

Przedmiar

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Hażlach i Zamarski - etap I.

Data: 2009-02-07

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCIACH HAŻLACH I ZAMARSKI NA TERENIE
GMINY HAŻLACH - ETAP I.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE HAŻLACH

Zamawiający: GMINA HAŻLACH, 43-419 HAŻLACH

UL. GŁÓWNA 57

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI BUDOWLANE "WOD-KAN"
ul. KUKUCZA 3, 43-430 SKOCZÓW

Kosztorys opracowali:

inż. Henryk Molga ,

Opis

PRZEDMIAR ROBÓT

na roboty budowlane dla zadania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCIACH HAŻLACH I ZAMARSKI NA TERENIE GMINY HAŻLACH- etap I

I - Na przedmiar składają się następujące elementy robót :

- 1= Prace przygotowawcze - część ogólna.
- 2= Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy.
- 3= Prace przygotowawcze - usunięcie warstwy humusu.
- 4= Prace przygotowawcze - rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń.
- 5= Roboty ziemne - wykop / zasypy.
- 6 = Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.
- 7= Skrzyżowania rurociągów z drogami, potokami.
- 8 = Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.
- 9 = Odbudowa nawierzchni dróg , chodników i ogrodzeń.

II. Charakterystyka robót :

Dla wykonania sieci grawitacyjnej należy stosować rury kanalizacyjne PVC-U ze ścianką litą, klasy S, o średnicy:

- 200mm - długości 2475,00m,
- 160mm - długość 1031,50m.

Szczegółowa charakterystyka ww. kanalizacji sanitarnej znajduje się w projekcie budowlano- wykonawczym ww. zadania.

III-Podstawa opracowania .

1. Projekt budowlano - wykonawczy KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCIACH HAŻLACH I ZAMARSKI NA TERENIE GMINY HAŻLACH
/ kanały główne od pkt. A2 do studni nr A37 i przynależne kanały boczne
A, C, B, D, wraz z sięgaczami/ - ETAP I.

IV. Uwagi do przedmiaru :

- 1 Przedmiar należy odczytywać w powiązaniu ze Specyfikacjami technicznymi , Dokumentacją projektową oraz Warunkami kontraktowymi.
- 2 Ilości podane w Przedmiarze robót są szacunkowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy dla składania ofert.
3. Opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacji technicznej i Dokumentacji projektowej. Wyceniając poszczególne pozycje przedmiaru , należy odnosić się do wyszczególnienia robót, Specyfikacji technicznych i Dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie 364,00*1,00 = 364,0 364,0	~364,000		m2
4.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	364,00	5,00	m2
4.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm kanały 3,00*1 = 3,0 sięgacze 3,00*(4+3+1+1) = 27,0 30,0	~30,000		m
5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.			
5.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie. rys 17 A2- A19 (538-18,5)*3,75*1,00*0,9 = 1 753,3125 rys 18 A19 - A35 (526,00-16,50)*3,18* 1,00*0,9 = 1 458,189 rys 19 A35 - A37 (64,50-19,00)*3,37*1,00* 0,9 = 138,0015 rys 24 A6 - B1 (29,00-23,00)*3,11*1,00* 0,9 = 16,794 3 366,297	~3 366,297		m3
5.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV kanały jw. 3366,297*0,10/0,90 = 374,033 374,033	~374,033		m3
5.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, szer.1,00m kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie . rys 24 B1 - C8 (283,50-36,50)*1,84* 0,80*0,9 = 327,2256 rys25 B3 - B18 240,00*1,98*0,80*0,9 = 342,144 rys 25 B4 - B5 13,00*1,77*0,80*0,9 = 16,5672 rys 26 A17 - D11 384,50*2,16*0,80*0,9 = 597,9744 rys 27 D14 + A26 75,00*1,66*0,80*0,9 = 89,64 rys 46 sięgacze (18,5+8,5+19+10+39+20+ 19,5)*1,75*0,80*0,9 = 169,47 rys 47 -jw. (15+36,5+25+20+14,5+ 26,5+31,5+68,5)*1,75* 0,8*0,9 = 299,25 rys 48 jw. (11,5+94,5+23+17+39+31)* 2,03*0,80*0,9 = 315,7056 rys 49 jw. (33,5+28,5+45,5+33+23,5+ 17+44,5)*1,65*0,80*0,9 = 267,894 rys 50 A26,2+ A33 (123+12)*1,68*0,8*0,9 = 163,296 rys 51 A37 (61,5)*1,44*0,80*0,9 = 63,7632 2 652,93	~2 652,930		m3
5.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie jw. kanały jw. 2652,93*0,10/0,90 = 294,77 294,77	~294,770		m3
5.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV w drodze. rys 24 C1 - C2 36,50*1,65*1,00*0,9 = 54,2025 eys 25 B5 - B9 111,50*1,96*1,00*0,9 = 196,686 rys 26 D11 - D18 209,50*2,03*1,00*0,9 = 382,7565 633,645	~633,645		m3
5.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV jw. 633,645*0,10/0,90 = 70,405 70,405	~70,405		m3
5.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t 633,645+70,405 = 704,05 704,05	~704,050	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m kanały fi 200 o gł. do 3,00m $(1969,50+357,50)*1,30*2 = 6\ 050,2$ 6 050,2	~6 050,200		m2
5.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 4,00m kanały fi 200 o gł. ponad 3,00m $1080,50*3,10*2 = 6\ 699,1$ 6 699,1	~6 699,100		m2
5.10 Nr STWiOR: ST-01,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm kanały Fi 200 i Fi160 $(1080,5+357,50)*1,00*0,20 = 287,6$ $1969,50*0,80*0,20 = 315,12$ 602,72	~602,720		m3
5.11 Nr STWiOR: ST-01,00 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału. kanały fi 200 i 160 $1438,00*1,00*0,50 = 719,0$ $1969,50*0,80*0,50 = 787,8$ 1 506,8	~1 506,800		m3
5.12 Nr STWiOR: ST-01,00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV kanały fi 200 gł. do 4,00m $(3366,297+374,033)-1080,50*1,00*0,70 = 2\ 983,98$ kanały fi 200 gł. do 3,00m $(2652,93+294,77)-1969,50*0,80*0,70 = 1\ 844,78$ 4 828,76	~4 828,760		m3
5.13 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiaru gruntu. wykopy jw. $(3740,33+2947,70)-4828,76 = 1\ 859,27$ 1 859,27	~1 859,270		m3
5.14 Nr STWiOR: ST-01,00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	1 859,27	4,00	m3
5.15 Nr STWiOR: ST-01,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstwy zagęszczenia 25·cm - zasypanie wykopu w drodze. $(633,645+70,405)-357,50*1,00*0,7 = 453,8$ 453,8	~453,800		m3
5.16 Nr STWiOR: ST-01,00 Drenaż rurowy PCVz obsypką w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu. kanały główne fi 200 gł. do 4,00m $1080,00 = 1\ 080,0$ 1 080,0	~1 080,00		m
5.17 Nr STWiOR: ST-01,00 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	4		szt
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.			
6.1 Nr STWiOR: ST-02,00 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą , klasy S, Fi·200×5,9mm, klasy S. rys 17+18+19+20 kanał P-A19-A35-A42-A56 $538+526+64,50 = 1\ 128,5$ rys 24 kanał A6 - C8 $312,50 = 312,5$ rys 25 kanał B3 - B18 + B4-B9 $240,00+124,50 = 364,5$ rys 26 + 27kanał A17 - D18 $594,00+20,00+55,50 = 669,5$ 2 475,0	~2 475,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 Nr STWiOR: ST-02,00 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką lita, Fi·160x4,7mm .klasy S. rys. 46 sięgacze B 18,5+8,5+19+10+39+20+ 19,5 = 134,5 rys. 47 sięgacze C 15+36+25+20+14,5+26,5+ 31,5+90,5 = 259,0 rys 48 sięgacze D 11,5+94,5+23+17+39+31 = 216,0 rys 49 sięgacze D i A 33,5+28,5+45,5+33+23,5+ 17+44,5 = 225,5 rys 50 - A26,2+A33 123+12 = 135,0 rys 51 jw. A37 61,5 = 61,5 1 031,5	~1 031,500		m
6.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Podstawa studni betonowa, oraz obetonowanie kaskady, B 15 płyta pod studnie 3,14*0,7*0,7*0,30*5 = 2,3079 obudowa kaskady 0,40*0,60*1,20*3 = 0,864 3,1719	~3,172		m3
6.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, wąż żel. C-250. rys 17 - 19 2+1+1 = 4,0 rys 24 1 = 1,0 5,0	~5		szt
6.5 Nr STWiOR: ST-02,00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	10		0.5 m
6.6 Nr STWiOR: ST-02,00 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, wyk. kaskady: trójnik + kolana 3*5 = 15,0 15,0	~15,000		szt
6.7 Nr STWiOR: ST-02,00 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm. przejścia szczelne st. kaskadowe 2*5 = 10,0 10,0	~10,000		szt
6.8 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z włączem żeliwnym D400, z płytą żelbetową odciążającą , średnica kolektora 200mm. rys 17-18 3+6 = 9,0 rys 24 - 27 2+1+4+1 = 8,0 17,0	~17		kpl
6.9 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, włączem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm. rys 17- rys 19 12+9+1 = 22,0 rys 24- 27 3+3+3+2 = 11,0 33,0	~33		szt
6.10 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi 600·mm, zamknięcie rurą teleskopową, pierścień odciążający, wąż żeliwny D-400, kineta PP 200mm rys 24- 26 1+1+4 = 6,0 6,0	~6		szt
6.11 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425·mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włączem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm, wg rys rys 24 - 27 1+4+1 = 6,0 6,0	~6		szt
6.12 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·425mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włączem żeliwnym C-250, kineta PP 200 mm, wg rys rys 24-26 5+5+6 = 16,0 16,0	~16		szt
6.13 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, włączem żeliwnym C-250, kineta PP 160 mm, rys 47+50 sięgacze 2+1 = 3,0 3,0	~3		szt
6.14 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego , Fi·400mm, zamknięcie rurą teleskopową, włączem żeliwnym C250, kineta PP 160 mm, rys 46 - rys 51 siegacze 10+13+11+13+3+3 = 53,0 53,0	~53,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 Nr STWiOR: ST-02,00 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu , PCW, PVC, (rurociąg 200·m) Dn·200mm. 2000/200 = 10,0 10,0	~10,000		próba
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.			
7.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV komora przewiertowa 6,00*1,50*3,40*5 = 153,0 komora kontrolna 2,0*1,00*3,40*5 = 34,0 187,0	~187,000		m3
7.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m 6,00*3,00*2*5 = 180,0 180,0	~180,000		m2
7.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Przewiertki maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi Dn355,6x10mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod potokiem wg rys 69-73, rys 69 A6 - B1 potok 23,00 = 23,0 rys 70 A16- A17 jw. 18,50 = 18,5 rys 71 A27 - A28 16,50 = 16,5 rys 72 A36 - A37 19,00 = 19,0 77,0	~77,000		m
7.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Przewiertki maszyną do wierceń poziomych , do 20·m, rurami stalowymi Dn·355,6x10mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogą wg rys 85 . rys 85 C9 - C10 22,00 = 22,0 22,0	~22,000		m
7.5 Nr STWiOR: ST-02,00 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych PVC Fi 200mm, prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych Dn·300·mm. Płazy dystansowe typ E/C wys. 50. 77+22 = 99,0 99,0	~99,000		m
7.6 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne stalowe , Dn 323,9x5,6·mm przejścia pod rowem rys 77 A23 - A24 6,00 = 6,0 6,0	~6,000		m
7.7 Nr STWiOR: ST-02,00 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm, manszeta 350x200 5*2 = 10,0 10,0	~10,000		szt
7.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	187		m3
7.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi- mała kratka. rys 69- rys 73 6,00*8,00+6,00*10,0+ przekroczenie potoku 7,00*10,0+5,30*10,0 = 231,0 rys 77- przekroczenie rowu 5,00*5,60 = 28,0 259,0	~259,000		m2
7.10 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV rys 69- rys 73 12,00+12,00+14,00+11,00 = 49,0 rys 77 11,20 = 11,2 60,2	~60,200		m
7.11 Nr STWiOR: ST-01,00 Darniowanie skarp, na płask bez humusu	80,00		m2
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.			
8.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV wykonanie zabezpieczeń kanałów (3,00-1,00)*40*1,20*0,60 = 57,6 57,6	~57,600		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 88 3,00*3 = 9,0 9,0	~9,000		m
8.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie wodociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami wg. rys 87 3,00*21 = 63,0 63,0	~63,000		m
8.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami i pianką wg. rys 87 3,00*16 = 48,0 48,0	~48,000		m
8.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	57,60		m3
9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.			
9.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny rys 24 C1 - C2 36,50*3,00 = 109,5 rys 25 B5 - B9 111,50*3,00 = 334,5 rys 26 D11 - D18 209,50*3,00 = 628,5 rys 48 D5 - D5,1 16,00*3,00 = 48,0 rys 49 A26,1 - A26,8 6,00*3,00 = 18,0 1 138,5	~1 138,50		m2
9.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm 379,50*3,00 = 1 138,5 1 138,5	~1 138,500		m2
9.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	1 138,50		m2
9.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t drogi asf. 379,50*3,00 = 1 138,5 1 138,5	~1 138,500		m2
9.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t 379,50*3,00 = 1 138,5 1 138,5	~1 138,500		m2
9.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm, naprawa dróg i odtworzenie poboczy. 379,50*0,50*2 = 379,5 379,5	~379,50		m2
9.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm, naprawa . 10*3,00 = 30,0 30,0	~30		m

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.
2	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.
3	45112210-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.
4	45111000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.
5	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.
6	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.
7	45231300-8	SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.
8	45231300-8	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.
9	45233142-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.

Kosztorys ofertowy - /wyceniony przedmiar robót/

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.					
1.1 Nr STWiOR: ST-00,00 Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji technicznej, organizacja zaplecza budowy	kpl		1		
1.2 Nr STWiOR: ST-00,00 Wykonanie organizacji ruchu na czas trwania budowy, oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.	kpl		1		
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.					
2.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, wytyczenie trasy.	km		~3,507		
2.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanałów .	km		3,507		
2.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - kasety CD i opisowej	mb		~2 475,00		
3 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.					
3.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15cm	m2		~5 754,000		
3.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości ,jw.	m2		5 754,00		
3.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	m3		~863,10		
3.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej , kategoria gruntu I-IV	m3		863,10		
3.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		5 754,00		
3.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Obsianie trawa, humus grubości 5·cm	m2		5 754,00		
4 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.					
4.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m		~370,000		
4.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	m	3,00	370,00		
4.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm mechanicznie	m2		~546,000		
4.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	4,00	546,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Wywóz samochodami samowładoczymi do 1·km, gruz z konstrukcji asfaltobetonowej.	m3		~43,680		
4.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Wywóz samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km, gruz jw.	m3		43,68		
4.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~364,000		
4.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	5,00	364,00		
4.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm	m		~30,000		
5 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.					
5.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie.	m3		~3 366,297		
5.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3		~374,033		
5.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, szer.1,00m kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie .	m3		~2 652,930		
5.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % ręcznie jw.	m3		~294,770		
5.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV w drodze.	m3		~633,645		
5.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3		~70,405		
5.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3	4,00	~704,050		
5.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	m2		~6 050,200		
5.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 4,00m	m2		~6 699,100		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.10 Nr STWiOR: ST-01,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20·cm	m3		~602,720		
5.11 Nr STWiOR: ST-01,00 Obsypka kanału i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30·cm ponad wierzch kanału.	m3		~1 506,800		
5.12 Nr STWiOR: ST-01,00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów objektowych, zagęszczenie ubijakiem, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~4 828,760		
5.13 Nr STWiOR: ST-01,00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiaru gruntu.	m3		~1 859,270		
5.14 Nr STWiOR: ST-01,00 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	m3	4,00	1 859,27		
5.15 Nr STWiOR: ST-01,00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstwy zagęszczenia 25·cm - zasypanie wykopu w drodze.	m3		~453,800		
5.16 Nr STWiOR: ST-01,00 Drenaż rurowy PCVz obsypką w wykopie nawodnionym, z rur perforowanych, Dn·100·mm, odwodnienie wykopu.	m		~1 080,00		
5.17 Nr STWiOR: ST-01,00 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·500 mm	szt		4		
6 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.					
6.1 Nr STWiOR: ST-02,00 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą , klasy S, Fi·200x5,9mm, klasy S.	m		~2 475,000		
6.2 Nr STWiOR: ST-02,00 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, ze ścianką litą, Fi·160x4,7mm .klasy S.	m		~1 031,500		
6.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Podstawa studni betonowa, oraz obetonowanie kaskady, B 15	m3		~3,172		
6.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, włącz żel. C-250.	szt		~5		
6.5 Nr STWiOR: ST-02,00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m		10		
6.6 Nr STWiOR: ST-02,00 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, wyk. kaskady: trójnik + kolana	szt		~15,000		
6.7 Nr STWiOR: ST-02,00 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm. przejścia szczelne	szt		~10,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.8 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·1000·mm, głębokość do 3,00·m, z włazem żeliwnym D400, z płytą żelbetową odciążająca, średnica kolektora 200mm.	kpl		~17		
6.9 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200mm.	szt		~33		
6.10 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi 600·mm, zamknięcie rurą teleskopową, pierścień odciążający, właz żeliwny D-400, kineta PP 200mm	szt		~6		
6.11 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·425·mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym D-400, kineta PP 200mm, wg rys	szt		~6		
6.12 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·425mm, pierścień odciążający, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 200 mm, wg rys	szt		~16		
6.13 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·600mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C-250, kineta PP 160 mm,	szt		~3		
6.14 Nr STWiOR: ST-02,00 Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, Fi·400mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym C250, kineta PP 160 mm,	szt		~53,000		
6.15 Nr STWiOR: ST-02,00 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu, PCW, PVC, (rurociąg 200·m) Dn·200mm.	próba		~10,000		
7 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.					
7.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3		~187,000		
7.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	m2		~180,000		
7.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Przewierci maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, rurami stalowymi Dn355,6x10mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod potokiem wg rys 69-73,	m		~77,000		
7.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Przewierci maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, rurami stalowymi Dn·355,6x10mm, grunt kategorii III-IV, przejście pod drogą wg rys 85.	m		~22,000		
7.5 Nr STWiOR: ST-02,00 Przeciąganie rurociągów kanalizacyjnych PVC Fi 200mm, prowadzonych w rurach ochronnych, stalowych Dn·300·mm. Płózy dystansowe typ E/C wys. 50.	m		~99,000		
7.6 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne stalowe, Dn 323,9x5,6·mm przejścia pod rowem	m		~6,000		
7.7 Nr STWiOR: ST-02,00 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm, manszetą 350x200	szt		~10,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.8 Nr STWiOR: ST-01,00 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		187		
7.9 Nr STWiOR: ST-01,00 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi- mała krata.	m2		~259,000		
7.10 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	m		~60,200		
7.11 Nr STWiOR: ST-01,00 Darniowanie skarp, na płask bez humusu	m2		80,00		
8 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.					
8.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3		~57,600		
8.2 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, dzielone PS, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 88	m		~9,000		
8.3 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie wodociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami wg. rys 87	m		~63,000		
8.4 Nr STWiOR: ST-02,00 Rury ochronne, stalowa dwudzielna, Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu wraz z uszczelnieniem końców rur manszetami i pianką wg. rys 87	m		~48,000		
8.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3		57,60		
9 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg OdBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.					
9.1 Nr STWiOR: ST-01,00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~1 138,50		
9.2 Nr STWiOR: ST-01,00 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		~1 138,500		
9.3 Nr STWiOR: ST-01,00 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		1 138,50		
9.4 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		~1 138,500		
9.5 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		~1 138,500		
9.6 Nr STWiOR: ST-01,00 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm, naprawa dróg i odtworzenie poboczy.	m2		~379,50		
9.7 Nr STWiOR: ST-01,00 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość 1,5·m, słupki z rur Fi 76/3,5·mm, naprawa .	m		~30		

Tabela elementów skalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - CZĘŚĆ OGÓLNA.	
2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.	
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.	
4	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ.	
5	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY.	
6	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA.	
7	SKRZYŻOWANIA RUROCIĄGÓW Z DROGAMI, POTOKAMI.	
8	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.	
9	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG, CHODNIKÓW I OGRODZEŃ.	