

Przedmiar

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI CIESZYŃSKIEJ /budowa kanalizacji Cieszyn - Mnisztwo/ , część I

Data: 2006-10-03

Budowa: UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI CIESZYŃSKIEJ
- BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W CIESZYNIE - MNISZTWO ETAP
I - CIĄG G1 - G26.

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W CIESZYNIE

Zamawiający: GMINA CIESZYN, UL. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN

Kosztorys opracowali:
inż. HENRYK MOLGA,



Opis

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Projekt budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie następujących elementów robót ;

- 1- Prace przygotowawcze- wymagania ogólne.
- 2- Prace przygotowawcze- wytyczenie trasy.
- 3- Prace przygotowawcze- wycinka drzew i krzewów.
- 4- Prace przygotowawcze- usunięcie warstwy humusu.
- 5- Roboty ziemne - wykop/ zasyp.
- 6 - Roboty montażowe kanalizacji.
- 7- Przejścia kanalizacji przez przeszkody.
- 8- Odbudowa nawierzchni dróg

I- Charakterystyka robót :

1. Kanalizacja sanitarna do wykonania z rur :
 - kanały z rur PVC "LITE" Fi 200 x5,9 klasy S o długości 1469,50 m,
 - kanały z rur PE Fi " LITE" Fi 160x4,7mm , kl. S, o długości 236,60 m

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty dostosowania się do Warunków Specyfikacji Technicznej, Warunków ogólnych kontraktu oraz Warunków instytucji finansujących		1	kpl
1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji i utrzymania zaplecza budowy i magazynu .		1	kpl
1.3 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji ruchu, barierki ochronne, pomosty nad wykopem.		1	kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym kanały G1- G26 1,375+0,237 = 1,612 1,612	~1,612		km
2.2 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. KANAŁY JW. 1,375+0,237 = 1,612 1,612	~1,612		km
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.			
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm		6	szt
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm		6	szt
3.3 Nr STWiOR: S-01,01,02 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km		24	mp
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.			
4.1 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm kanał gł. G1 - G26 767,40*5,00 = 3 837,0 kanał G18,3- G18.3,7 208,60*5,00 = 1 043,0 kanał G19 - G19.5 166,40*5,00 = 832,0 5 712,0	~5 712,000		m2
4.2 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, j.w.	5 712,00		m2
4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 5712,00*0,30 = 1 713,6 1 713,6	~1 713,600		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV (1612,00- 212,00)*5,00 = 7 000,0 7 000,0	~7 000,000		m2
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE /WYKOP, ZASYP/			
5.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie. rys 68, G1 - G3 51,80*1,78*1,00* 0,9 = 82,9836 G3- G5 94,40*1,58*1,00* 0,9 = 134,2368 G5 - G7 75,60*1,68*1,00* 0,9 = 114,3072 G7 - G8 21,30*2,49*1,00* 0,9 = 47,7333 G8 - G13 139,10*1,77* 1,00*0,9 = 221,5863 rys 69, G13 - G16 88,60*1,80*1,00* 0,9 = 143,532 G16 - G17 12,50*2,14*1,00* 0,9 = 24,075 G17 - G19 86,10*1,95*1,00* 0,9 = 151,1055 G19 - G21 80,80*1,83*1,00* 0,9 = 133,0776 G21 - G22 17,40*2,44*1,00* 0,9 = 38,2104 rys72, G18 - 203,70*1,69* G18,8 1,00*0,9 = 309,8277 G18.3 - G18,3,7 208,60*1,90* 1,00*0,9 = 356,706 rys 73, G18,3,5 - 29,30*2,30*1,00* G18,3,7' 0,9 = 60,651 G19 - G19,5 166,40*1,68* 1,00*0,9 = 251,5968 G8 - G8b 46,10*1,63*1,00* 0,9 = 67,6287 G12 - G12a 34,00*1,60*1,00* 0,9 = 48,96 G18,3,3 - 18,20*1,67*1,00* G18,3,3a 0,9 = 27,3546 G18,3,5 - 29,30*1,82*1,00* G18,3,7' 0,9 = 47,9934 G18,4- (7,9+6,4+17,7)* G18,4a+4,1+5a 1,00*0,9 = 28,8 G19,2+19,3+ (8,6+19,2+14,7+ 19,419,5 3,4)*1,70*1,00* 0,9 = 70,227 G22 - G22a 31,10*1,62*1,00* 0,9 = 45,3438 2 405,9367	~2 405,937		m3
5.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 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. 2405,937*0,10/ 0,90 = 267,326333 267,326333	~267,326		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>5.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie</p> <p>kanal G22 - G24 61,70*3,79*1,00* 0,9 = 210,4587</p> <p>G24 - G26 38,10*3,89*1,00* 0,9 = 133,3881</p> <p style="text-align: right;">343,8468</p>	~343,847		m3
<p>5.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV, 10 % recznie</p> <p>kanal j.w. 343,847*0,10/0,90 = 38,205222</p> <p style="text-align: right;">38,205222</p>	~38,205		m3
<p>5.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III</p> <p>rys 115 SR -T.4.2 94,10*1,86*1,00 = 175,026</p> <p style="text-align: right;">175,026</p>	~175,026		m3
<p>5.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpozczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t</p>	175,026	4,00	m3
<p>5.7 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m</p> <p>kanały jw. gł. do</p> <p>3m 1512,20*1,76*2 = 5 322,944</p> <p>kanały 94,10*1,60*2 = 301,12</p> <p style="text-align: right;">5 624,064</p>	~5 624,064		m2
<p>5.8 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 6·m</p> <p>kanały jw. gł. do</p> <p>4,00m 99,80*3,80*2 = 758,48</p> <p style="text-align: right;">758,48</p>	~758,480		m2
<p>5.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm</p> <p>1612,00*1,00*0,20 = 322,4</p> <p>94,10*1,00*0,20 = 18,82</p> <p style="text-align: right;">341,22</p>	~341,220		m3
<p>5.10 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, piaskiem.</p> <p>1612,00*1,00* 0,50 = 806,0</p> <p>94,10*1,00*0,50 = 47,05</p> <p style="text-align: right;">853,05</p>	~853,050		m3
<p>5.11 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV</p> <p>(2405,937+ 267,326+343,847+ 38,205)-1612,00* 1,00*0,70 = 1 926,915</p> <p style="text-align: right;">1 926,915</p>	~1 926,915		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.12 Nr STWiOR: S-02,01,01 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 nadmiasru gruntu. 3055,315- 1926,915 = 1 128,4 1 128,4	~1 128,400		m3
5.13 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, jw. 1 128,40	4,00		m3
5.14 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie wykopu tłuczniem w drodze asf. 175,026-94,10* 1,00*0,70 = 109,156 109,156	~109,156		m3
6 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI .			
6.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, ze ścianką "LITA". rys 68 kanał G1 - G13 382,20 = 382,2 rys 69 G13 - G24 347,10 = 347,1 rys 70 G24 - G26 38,10 = 38,1 rys 72 G18 + G18.3 203,70+208,60 = 412,3 rys 73 G18.3.5 + G19 - G19,5 29,30+166,40 = 195,7 rys 115 T4.2 - SR 94,10 = 94,1 1 469,5	~1 469,500		m
6.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm, ze ścianką "lita" rys 78 G8 - G22 46,10+34,00+ 18,20+29,3+7,9+ 6,4+17,7+8,6+ 19,2+14,7+3,4+ 31,10 = 236,6 236,6	~236,600		m
6.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi·315 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym C-250 , kineta PE160 rys 78 12 = 12,0 12,0	~12		szt
6.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym C-250 , kineta PE160 2	2		szt
6.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym C-250 , kineta PE200. rys 68 10 = 10,0 rys 69 10 = 10,0 rys 70 1 = 1,0 rys 72 7+6 = 13,0 tys 73 2+4 = 6,0 rys 115 2 = 2,0 42,0	~42		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym C-250, kineta PE200			
rys 68 2 = 2,0			
rys 69 1 = 1,0			
rys 72 2 = 2,0			
rys 73 1 = 1,0			
	6,0	~6	szt
6.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pokrywą odciążającą zelbet. i z włazem typ ciężki 40t.			
rys 70, G26 1 = 1,0			
rys 115 SR 1 = 1,0			
	2,0	~2	szt
6.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Podstawa studni betonowa, B-20, jw. 1,50*1,50*0,30*2 =	1,35		
	1,35	~1,350	m3
6.9 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości jw. G26.		2	0.5 m
7 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY.			
7.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 400 mm ułożone w przejściach przez potoki, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem końcówek rur manszetami 400/200.			
kanal G7 - G8 12,00 = 12,0			
jw. G16 - G17 8,00 = 8,0			
	20,0	~20,000	m
7.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce piaskowej.			
rys 117 3,00*5,00*2 = 30,0			
	30,0	~30,00	m2
7.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii IV			
rys 117 5,00*2*2 = 20,0			
	20,0	~20	m
7.4 Nr STWiOR: S-04,01,02 Rury ochronne, dwudzielne typ AROT, Dn 100 mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 120		3	m
7.5 Nr STWiOR: S-04,01,02 Rury ochronne, stalowe dwudzielne Dn 100 mm, zabezpieczenie gazociągu. wg rys 118.			
3,00*3 = 9,0			
	9,0	~9	m
8 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg			
ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.			
8.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
kanal G18 - G18,6 169,80*1,00 = 169,8			
G15 - G18 42,90*1,00 = 42,9			
G26 6,00*2,00 = 12,0			
G6 - G7 3,10*1,00 = 3,1			
SR - T4.1 82,10*1,00 = 82,1			
	309,9	~309,900	m2
8.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, jw.		309,90	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	309,90		m2
8.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t			
kanał G 26 6,00*2,00 = 12,0			
kanał SR - T4.1 82,10*2,00 = 164,2			
	176,2		
	~176,200		m2
8.5 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	176,20		m2
8.6 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm, naprawa dróg żwirowych droga żwirowa G18			
- G18,6 169,80*3,00 = 509,4			
G15 - G18 42,90*3,00 = 128,7			
G6 - G7 3,10*3,00 = 9,3			
T4.1 - T4.2 12,00*2,00 = 24,0			
	671,4		
	~671,400		m2

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE
2	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.
3	45111213-4	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.
4	45112210-0	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.
5	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE /WYKOP, ZASYP/
6	45232400-6	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI .
7	45232400-6	PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY.
8	45233142-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE					
1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty dostosowania się do Warunków Specyfikacji Technicznej, Warunków ogólnych kontraktu oraz Warunków instytucji finansujących	kpl		1		
1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji i utrzymania zaplecza budowy i magazynu .	kpl		1		
1.3 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji ruchu, barierki ochronne, pomosty nad wykopem.	kpl		1		
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.					
2.1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		~1,612		
2.2 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		~1,612		
3 Kody CPV: 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW.					
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,02 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt		6		
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,02 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm	szt		6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3 Nr STWiOR: S-01,01,02 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km	mp		24		
4 Kody CPV: 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby PRACE PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU.					
4.1 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2		~5 712,000		
4.2 Nr STWiOR: S-01,01,03 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, j.w.	m2		5 712,00		
4.3 Nr STWiOR: S-01,01,03 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3		~1 713,600		
4.4 Nr STWiOR: S-01,01,03 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		~7 000,000		
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE /WYKOP, ZASYP/					
5.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie.	m3		~2 405,937		
5.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 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.	m3		~267,326		
5.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu III-IV, 90 % mechanicznie	m3		~343,847		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 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, 10 % recznie	m3		~38,205		
5.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3		~175,026		
5.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 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 do 5·t	m3	4,00	175,026		
5.7 Nr STWiOR: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2		~5 624,064		
5.8 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 6·m	m2		~758,480		
5.9 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		~341,220		
5.10 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, piaskiem.	m3		~853,050		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.11 Nr STWiOR: S-02,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		~1 926,915		
5.12 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, odwóz nadmiasru gruntu.	m3		~1 128,400		
5.13 Nr STWiOR: S-02,01,01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t, jw.	m3	4,00	1 128,40		
5.14 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypanie wykopu tłuczniem w drodze asf.	m3		~109,156		
6 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI .					
6.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, ze ścianką "LITA".	m		~1 469,500		
6.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm, ze ścianką "lita"	m		~236,600		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włączem żeliwnym C-250 , kineta PE160	szt		~12		
6.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włączem żeliwnym C-250 , kineta PE160	szt		2		
6.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włączem żeliwnym C-250 , kineta PE200.	szt		~42		
6.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową i włączem żeliwnym C-250 , kineta PE200	szt		~6		
6.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pokrywą odciążającą zelbet. i z włączem typ ciężki 40t.	szt		~2		
6.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Podstawa studni betonowa, B-20, jw.	m3		~1,350		
6.9 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości jw. G26.	0.5 m		2		
7 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY.					
7.1 Nr STWiOR: S-04,01,01 Rury ochronne, stalowe Dn 400 mm ułożone w przejściach przez potoki , wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem końcówek rur manszetami 400/200.	m		~20,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.2 Nr STWiOR: S-04,01,01 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce piaskowej.	m2		~30,00		
7.3 Nr STWiOR: S-04,01,01 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	m		~20		
7.4 Nr STWiOR: S-04,01,02 Rury ochronne, dwudzielne typ AROT, Dn 100·mm, zabezpieczenie kabli energ. i telekom. wg rys 120	m		3		
7.5 Nr STWiOR: S-04,01,02 Rury ochronne, stalowe dwudzielne Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu. wg rys 118.	m		~9		
8 Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.					
8.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~309,900		
8.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm, jw.	m2		309,90		
8.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		309,90		
8.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grykowa, samochód do 5·t	m2		~176,200		

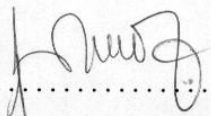
Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.5 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2		176,20		
8.6 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm, naprawa dróg żwirowych	m2		~671,400		

Przedmiar

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI CIESZYŃSKIEJ część II

Data: 2006-10-04
Budowa: Kanalizacja sanitarna w Cieszynie - Kalembicach, Cieszynie -
Krasnej, Cieszynie - Mnisztwo w rejonie ul. Na Wzgórzu.
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA W GMINIE CIESZYN
Zamawiający: GMINA CIESZYN, UL. RYNEK 1, 43-400 CIESZYN

Kosztorys opracowali:
inż. HENRYK MOLGA,



Opis

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Projekt budowy kanalizacji sanitarnej obejmuje wykonanie następujących elementów robót ;

- 1- Prace przygotowawcze- wymagania ogólne.
- 2- Prace przygotowawcze- wytyczenie trasy.
- 3- Prace przygotowawcze- rozbiórka elementów dróg.
- 4- Roboty ziemne - wykop/ zasyp.
- 5 - Roboty montażowe kanalizacji.
- 6- Odbudowa nawierzchni dróg

I

I- Charakterystyka robót :

1. Kanalizacja sanitarna do wykonania z rur :
 - kanały z rur PVC "LITE" Fi 200 x5,9 klasy S o długości 64,35 m,
 - kanały z rur PE Fi " LITE" Fi 315x9,2mm , kl. S, o długości 8,00 m

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty dostosowania się do Warunków Specyfikacji Technicznej, Warunków ogólnych kontraktu.		1	kpl
1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji i utrzymania zaplecza budowy i magazynu .		1	kpl
1.3 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji ruchu, barierki ochronne, pomosty nad wykopem.		1	kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.			
2.1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym kanały - Kalembice 0,059 = 0,059 kanały - Na Wzgórzu 0,006 = 0,006 kanały - Krasna 0,008 = 0,008 0,073		~0,073	km
2.2 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. KANALEY JW. 0,073 = 0,073 0,073		~0,073	km
3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.			
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm X 2 Kalembice 14,50*2 = 29,0 Na Wzgórzu 5,85*2 = 11,7 Krasna 8,00*2 = 16,0 56,7		~56,700	2,00 m
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4·cmx 2 28,35*2,00 = 56,7 56,7		~56,700	2,00 m2
3.3 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cmx 2		56,70	2,00 m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE/ WYKOP - ZASYP/.			
4.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III rys 16 T22- T22.1 11,50*1,78*1,00 = 20,47 rys 11 K27\" - K28\" 32,50*2,24*1,00 = 72,8 rys 12 SIII - SIII1\" 14,50*1,89*1,00 = 27,405 rys A/O Ki - S1 8,00*3,67*1,00 = 29,36 rys 26 W1 - W2 5,85*2,13*1,00 = 12,4605 162,4955	~162,496		m3
4.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 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 do 5·t	162,496	4,00	m3
4.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m kanały jw. gł. do 3m 64,35*2,00*2 = 257,4 kanały jw. 8,00*3,60*2 = 57,6 315,0	~315,000		m2
4.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm 72,35*1,00*0,20 = 14,47 14,47	~14,470		m3
4.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, piaskiem. 72,35*1,00*0,50 = 36,175 36,175	~36,175		m3
4.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstw zgęszczenia 25·cm, zasypanie wykopu tłuczniem 162,496-72,35* 1,00*0,70 = 111,851 111,851	~111,851		m3
5 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.			
5.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200X5,9mm ze ścianką litą. Kalembice ETAP I, rys 16 , T22- T22.1 11,50 = 11,5 ETAP II, rys 11 K28\"- K27\" 32,50 = 32,5 ETAP III, rys 12 SIII - SIII.1\" 14,50 = 14,5 ETAP II Na Wzgórzu , W1- W2 5,85 = 5,85 64,35	~64,350		m
5.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·x7,2mm ze ścianką litą. Krasna - Ki - S1 8,00 = 8,0 8,0	~8,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żel. C-250, kineta PE 200mm Kalembice Et.-I+II+III 1+1+2 = 4,0 4,0	~4,000		szt
5.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych , Fi 600·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żel. D-400 kineta PE 315mm Krasna S1 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
5.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych , Fi·1000mm, zamknięcie włazem żel. D-400, pierścień odciążający, kineta PE200mm. Na Wzgórzu 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
5.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie z istniejącą studzienką z rur PVC, rurociąg Fi·200·mm	1		miejsce
5.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm, oraz zabetonowanie otworu, włączenie do istniejącej studni	1		szt
5.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, korki zaślepiające wloty i wyloty studzienek	6		szt
6 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.			
6.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny KANALEY w drodze asf. 28,35*1,00 = 28,35 28,35	~28,350		m2
6.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	28,35		m2
6.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t kanał Kalembice + Wzgórze + Krasna 28,35*2,00 = 56,7 56,7	~56,700		m2
6.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	56,70		m2
6.5 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm, drogi zwirowe. kanały - Kalembice 44,00*3,00 = 132,0 132,0	~132,000		m2
6.6 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	132,00		m2

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE
2	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.
3	45110000-1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.
4	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE/ WYKOP - ZASYP/.
5	45232400-6	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.
6	45233120-6	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYMAGANIA OGÓLNE					
1.1 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty dostosowania się do Warunków Specyfikacji Technicznej, Warunków ogólnych kontraktu.	kpl		1		
1.2 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji i utrzymania zaplecza budowy i magazynu .	kpl		1		
1.3 Nr STWiOR: S-00,00,00 Koszty organizacji ruchu, barierki ochronne, pomosty nad wykopem.	kpl		1		
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY.					
2.1 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		~0,073		
2.2 Nr STWiOR: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		~0,073		
3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.					
3.1 Nr STWiOR: S-01,01,04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm X 2	m	2,00	~56,700		
3.2 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4·cmx 2	m2	2,00	~56,700		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3 Nr STWiOR: S-01,01,04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cmx 2	m2	2,00	56,70		
4 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE/ WYKOP - ZASYP/.					
4.1 Nr STWiOR: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3		~162,496		
4.2 Nr STWiOR: S-02,01,01 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 do 5·t	m3	4,00	162,496		
4.3 Nr STWiOR: S-02,01,01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m	m2		~315,000		
4.4 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3		~14,470		
4.5 Nr STWiOR: S-02,01,01 Obsypka kanału i obiekty z materiałów sypkich, piaskiem.	m3		~36,175		
4.6 Nr STWiOR: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość warstw zgęszczenia 25·cm, zasypanie wykopu tłuczniem	m3		~111,851		
5 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.					
5.1 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200X5,9mm ze ścianką lita.	m		~64,350		
5.2 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·x7,2mm ze ścianką lita.	m		~8,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żel. C-250, kineta PE 200mm	szt		~4,000		
5.4 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych , Fi 600·mm, zamknięcie rura teleskopowa, włazem żel. D-400 kineta PE 315mm	szt		~1,000		
5.5 Nr STWiOR: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych , Fi·1000mm, zamknięcie włazem żel. D-400, pierścień odciążający, kineta PE200mm.	szt		~1,000		
5.6 Nr STWiOR: S-03,01,01 Połączenie z istniejącą studzienką z rur PVC, rurociąg Fi·200·mm	miejsce		1		
5.7 Nr STWiOR: S-03,01,01 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm, oraz zabetonowanie otworu, włączenie do istniejącej studni	szt		1		
5.8 Nr STWiOR: S-03,01,01 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm, korki zaślepiające wloty i wyloty studzienek	szt		6		
6 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG.					
6.1 Nr STWiOR: S-05,01,01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		~28,350		
6.2 Nr STWiOR: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górną, po zagęszczeniu 15·cm	m2		28,35		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.3 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2		~56,700		
6.4 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2		56,70		
6.5 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm, drogi zwirowe.	m2		~132,000		
6.6 Nr STWiOR: S-05,01,01 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	m2		132,00		