

Załącznik Nr 8

Przedmiar robót

Opis

PRZEDMIAR ROBÓT

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

- 1- Prace przygotowawcze- zaplecze budowy.
- 2- Prace przygotowawcze- wytyczenie trasy.
- 3- Prace przygotowawcze- rozbiórka elementów drogi.
- 4- Roboty ziemne - wykop/ zasyp.
- 5 - Roboty montażowe kanalizacji.
- 6- Przejście pod potokiem Młymówka.
- 7- Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.
- 8- Profilowanie i zagęszczanie podłoża.
- 9- Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki brukowej.
- 10- Nakładka z masy mineralno - asfaltowej.

II- Charakterystyka robót :

1. Kanalizacja sanitarna wykonana z rur :
 - kanały z rur PVC "LITE" Fi 200 x5,9 klasy S - 215,70 m,
 - kanały z rur PE Fi 200 - 18,40 m
 - przewiert sterowany z rur PE Fi 315mm/rura ochronna/ -o dł. 18,40m.

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
1 Kod 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV: PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ZAPLECZE BUDOWY.		
1.1 Nr: S-00,00,01 Montaż i demontaż barakowozu- zaplecza budowy.		1 kpl
1.2 Nr: S-00,00,00 Opracowanie projektu organizacji ruchu , wykonanie tymczasowego oznakowania i oświetlenia placu budowy.		1 kpl
2 Kod 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV: PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WTYCZENIE TRASY.		
2.1 Nr: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	0,234	km
3 Kod 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne CPV: PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.		
3.1 Nr: S-01,01,02 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm x 2 , mechanicznie 208,70*1,40 = 292,18	292,18	
	292,18	~292,18000 m2
3.2 Nr: S-01,01,02 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20·cm, ręcznie 215,70*1,40 = 301,98	301,98	
	301,98	~301,98 m2
3.3 Nr: S-01,01,02 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie		292,18 m2
3.4 Nr: S-01,01,02 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żwirobotonowych i kostki brukowej. 292,18*0,30 = 87,654	87,654	
	87,654	~87,654 m3
4 Kod 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne CPV: ROBOTY ZIEMNE - WYKOP/ ZASYP.		
4.1 Nr: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, 70 % mechanicznie.		
ODC. S1 - S2 37,60*4,68*1,00* 0,7 = 123,1776	123,1776	
S3 - S5 73,20*3,78*1,00* 0,7 = 193,6872	193,6872	

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Jedn.
S5 - S7	70,40*2,83*1,00* 0,7 = 139,4624		
S7 - S9	34,50*2,22*1,00* 0,7 = 53,613		
	509,9402	~509,940	m3
4.2 Nr: S-02,01,01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km, kategoria gruntu IV, jw. 30 % ręcznie. KAN. JW. 509,940*0,30/0,70 = 218,545714 218,545714 ~218,546 m3			
4.3 Nr: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m kan. jw. S1 - S5 110,80*4,50*2 = 997,2 kan jw. S5 - S9 104,90*3,00*2 = 629,4 1 626,6 ~1 626,600 m2			
4.4 Nr: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - z piasku, grubość 20·cm kan. jw, 215,70*1,00*0,20 = 43,14 43,14 ~43,140 m3			
4.5 Nr: S-02,01,01 Obsypka kanału grubości 30 cm ponad wierzch kanału z piasku. kan. jw. 215,70*1,00*0,50 = 107,85 107,85 ~107,850 m3			
4.6 Nr: S-02,01,01 Zasypanie wykopu z materiałów sypkich- tłuczniem ,w drodze kanały w drodze (509,940+218,546)- 215,70*1,00*0,70 = 577,496 577,496 ~577,496 m3			
5 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.			
5.1 Nr: S-03,01,01 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm, oraz zabetonowanie . włączenie do istniejącej studni. 1 kpl			
5.2 Nr: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC " LITE" - łączone na wcisk, klasy S, Fi·200·x5,9mm KANAL S1 - S2 37,60 = 37,6 S3 - S9 BUD. 178,10 = 178,1 215,7 ~215,700 m			
5.3 Nr: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE80, SDR11), Fi·200·mm kanał - S2 - S3 18,40 = 18,4 18,4 ~18,400 m			
5.4 Nr: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym 40 t, kineta PE200mm. 1 szt			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
5.5 Nr: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 600·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żel. 40t, kineta PE 200mm, pierścień odciążający.		2 szt
5.6 Nr: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, pierścień odciążający.		5 szt
5.7 Nr: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości		8 0.5 m
5.8 Nr: S-03,01,01 Kłapa zwrotna w studni rewizyjnej murowanej, dla rur Fi·200·mm		1 szt
5.9 Inspekcja kamerą TV samojezdną wykonanej kanalizacji wraz z opinią techniczną		0,234 km
5.10 Nr: S-03,01,01 Roboty pomiarowe ,inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci fi 200, 0,234 = 0,234		~0,234 km
6 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych PRZEJŚCIE POD POTOKIEM MŁYNÓWKA.		
6.1 Nr: S-04,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II 7,00*4,80*2,00 = 67,2		~67,200 m3
6.2 Nr: S-04,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m 7,00*6,00*2 = 84,0		~84,000 m2
6.3 Nr: S-04,01,01 Przezierty sterowane -maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, rurami PE 80 , Dn·315 mm, grunt kategorii III-IV S2 - S3 18,40 = 18,4		~18,400 m
6.4 Nr: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·200·mm, płozy dystansowe typ E/C h=35mm		18,40 m
6.5 Nr: S-04,01,01 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm		2 szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
6.6 Nr: S-04,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	67,20	m3
7 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.		
7.1 Nr: S-04,01,02 Rury ochronne, stalowe dwudzielne Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu.	6,00	m
7.2 Nr: S-04,01,02 Rury ochronne, typ AROT Dn 100·mm, zabezpieczenia kabli.	15	m
7.3 Nr: S-04,01,02 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów : rozpiętość 4,0·m, zabezpieczenie wodociągu.	6	kpl
7.4 Nr: S-04,01,02 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kanałów cieplnych, : rozpiętość 4,0·m	5	kpl
8 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA.		
8.1 Nr: S-05,01,01 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek $215,70 \cdot 1,00 = 215,7$	~215,700	m2
8.2 Nr: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	215,70	m2
8.3 Nr: S-05,01,01 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	215,70	m2
9 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BRUKOWEJ.		
9.1 Nr: S-05,01,02 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 16·cm $215,70 \cdot 1,40 = 301,98$	~301,980	m2
10 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: NAKŁADKA Z MASY MINERALNO-ASFALTOWEJ.		
10.1 Nr: S-05,01,03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t $208,70 \cdot 1,40 = 292,18$	~292,18	m2
10.2 Nr: S-05,01,03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	292,18	m2
		kpl

2-Kan. do lodowiska
19.11.2005

Zuzia (C) DataComp 1994-2005 (lic. 4045)

strona nr: 7

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
RAZEM wartość kosztorysowa		1 kpl
Podatek VAT -		1 kpl
OGÓLEM cena kosztorysowa		1 kpl

Kalkulacja wartości kosztorysowej

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Kod 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV: PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ZAPLECZE BUDOWY.				
1.1 Nr: S-00,00,01 Montaż i demontaż barakowozu- zaplecza budowy.	kpl	1		
1.2 Nr: S-00,00,00 Opracowanie projektu organizacji ruchu , wykonanie tymczasowego oznakowania i oświetlenia placu budowy.	kpl	1		
2 Kod 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę CPV: PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WTYCZENIE TRASY.				
2.1 Nr: S-01,01,01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,234		
3 Kod 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki CPV: obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.				
3.1 Nr: S-01,01,02 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm x 2 , mechanicznie	m2	~292,18000		
3.2 Nr: S-01,01,02 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20·cm, ręcznie	m2	~301,98		
3.3 Nr: S-01,01,02 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	292,18		
3.4 Nr: S-01,01,02 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żwirobotonowych i kostki brukowej.	m3	~87,654		
4 Kod 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne CPV: ROBOTY ZIEMNE - WYKOP/ ZASYP.				
4.1 Nr: S-02,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, 70 % mechanicznie.	m3	~509,940		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 Nr: S-02,01,01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 5 km, kategoria gruntu IV, jw. 30 % ręcznie.	m3	~218,546		
4.3 Nr: S-02,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	m2	~1 626,600		
4.4 Nr: S-02,01,01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - z piasku, grubość 20·cm	m3	~43,140		
4.5 Nr: S-02,01,01 Obsypka kanału grubości 30 cm ponad wierzch kanału z piasku.	m3	~107,850		
4.6 Nr: S-02,01,01 Zasypanie wykopu z materiałów sypkich- tłuczniem ,w drodze	m3	~577,496		
5 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.				
5.1 Nr: S-03,01,01 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm, oraz zabetonowanie . włączenie do istniejącej studni.	kpl	1		
5.2 Nr: S-03,01,01 Kanały z rur typu PVC " LITE" - łączone na wcisk, klasy S, Fi·200·x5,9mm	m	~215,700		
5.3 Nr: S-03,01,01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE80, SDR11), Fi·200·mm	m	~18,400		
5.4 Nr: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żeliwnym 40 t, kineta PE200mm.	szt	1		
5.5 Nr: S-03,01,01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 600·mm, zamknięcie rurą teleskopową, włazem żel. 40t, kineta PE 200mm, pierścień odciążający.	szt	2		
5.6 Nr: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, pierścień odciążający.	szt	5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.7 Nr: S-03,01,01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	8		
5.8 Nr: S-03,01,01 Kłapa zwrotna w studni rewizyjnej murowanej, dla rur Fi·200·mm	szt	1		
5.9 Inspekcja kamerą TV samojezdna wykonanej kanalizacji wraz z opinią techniczną	km	0,234		
5.10 Nr: S-03,01,01 Roboty pomiarowe ,inventaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci fi 200,	km	~0,234		
6 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych PRZEJŚCIE POD POTOKIEM MŁYNÓWKA.				
6.1 Nr: S-04,01,01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	~67,200		
6.2 Nr: S-04,01,01 Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	m2	~84,000		
6.3 Nr: S-04,01,01 Przezierty sterowane -maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, rurami PE 80 , Dn·315 mm, grunt kategorii III-IV	m	~18,400		
6.4 Nr: S-04,01,01 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·200·mm, płozy dystansowe typ E/C h=35mm	m	18,40		
6.5 Nr: S-04,01,01 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300·mm	szt	2		
6.6 Nr: S-04,01,01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	67,20		
7 Kod 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów CPV: ściekowych SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.				
7.1 Nr: S-04,01,02 Rury ochronne, stalowe dwudzielne Dn 100·mm, zabezpieczenie gazociągu.	m	6,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.2 Nr: S-04,01,02 Rury ochronne, typ AROT Dn 100·mm, zabezpieczenia kabli.	m	15		
7.3 Nr: S-04,01,02 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów : rozpiętość 4,0·m, zabezpieczenie wodociągu.	kpl	6		
7.4 Nr: S-04,01,02 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kanałów cieplnych, : rozpiętość 4,0·m	kpl	5		
8 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA.				
8.1 Nr: S-05,01,01 Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	~215,700		
8.2 Nr: S-05,01,01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	215,70		
8.3 Nr: S-05,01,01 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2	215,70		
9 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BRUKOWEJ.				
9.1 Nr: S-05,01,02 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka rzędowa, wysokość 16·cm	m2	~301,980		
10 Kod 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg CPV: NAKŁADKA Z MASY MINERALNO-ASFALTOWEJ.				
10.1 Nr: S-05,01,03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	~292,18		
10.2 Nr: S-05,01,03 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	292,18		
RAZEM wartość kosztorysowa	kpl	1		
Podatek VAT -	kpl	1		
OGÓŁEM cena kosztorysowa	kpl	1		

Tabela elementów skalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ZAPLECZE BUDOWY.	
2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WTYCZENIE TRASY.	
3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.	-
4	ROBOTY ZIEMNE - WYKOP/ ZASYP.	---
5	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI.	
6	PRZEJŚCIE POD POTOKIEM MŁYNÓWKA.	
7	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.	
8	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA.	
9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BRUKOWEJ.	
10	NAKLADKA Z MASY MINERALNO-ASFALTOWEJ.	---