

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **KANALIZACJA SANITARNA UL. POLNA**
Nazwy i kody CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**
Zamawiający: **Gmina Sędziszów 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 20**
Jednostka opracowująca: **ECON Marek Michalczyk , 25-237 Kielce ; ul. Klimeckiego 10**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji ściekowej w układzie grawitacyjno-pompowym

Zakres rzeczowy obejmuje:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| - kanały ściekowe grawitacyjne dn200 | L= 110,0m |
| - przewody tłoczne PE-HD110mm | L= 234,0m |
| - pompownie sieciowe ścieków | 1 szt. |

Uzbrojenie kanałów grawitacyjnych stanowią typowe studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm .

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kanalizacja sanitarna ul. Polna		
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,11
1.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	110*2,44*1,0	268,400000	
	2*(2*2-2*1)*2,44	9,760000	
	RAZEM:	278,160000	m3
1.1.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t	m3	278,2
1.1.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	110*1,0*0,2	22,000000	
	RAZEM:	22,000000	m3
1.1.5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	110*3,14*0,2*0,2/4	3,454000	
	2*(2*2-2*1)*2,44	9,760000	
	RAZEM:	13,214000	m3
1.1.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:		
	110*2*2,5	550,000000	
	RAZEM:	550,000000	m2
1.1.7	STWiOR: s-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka Wyliczenie ilości robót:		
	110*0,15*1,0	16,500000	
	RAZEM:	16,500000	m3
1.1.8	STWiOR: s-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka Wyliczenie ilości robót:		
	110*0,2*1,0- 110*3,14*0,2*0,2/4	18,546000	
	RAZEM:	18,546000	m3
1.1.9	STWiOR: s-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka Wyliczenie ilości robót:		
	110*0,2*1,0	22,000000	
	RAZEM:	22,000000	m3
1.1.10	STWiOR: s-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka Wyliczenie ilości robót:		
	110*0,1*1,0	11,000000	
	RAZEM:	11,000000	m3
1.1.11	Dowóz piasku do zasypki Wyliczenie ilości robót:		
	16,5+18,5+22+11	68,000000	
	RAZEM:	68,000000	m3
1.1.12	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	(278,2+21-68)*30%	69,360000	
	RAZEM:	69,360000	m3

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.13	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	(278,2+21-68)*70%	161,840000	
	RAZEM:	161,840000	m3
			161,8
1.1.14	STWiOR: s-01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	110*1,5	165,000000	
	RAZEM:	165,000000	m2
			165,0
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm Wyliczenie ilości robót:		
	110	110,000000	
	RAZEM:	110,000000	m
			110
1.2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm	szt	4
1.2.3	STWiOR: s-01 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	kpl.	2
1.2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm, głębokość 3`m	szt	2
1.2.5	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	110
1.3	STWiOR: s-02-02 ODWODNIENIE WYKOPÓW		
1.3.1	STWiOR: s-01 Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16
1.3.2	STWiOR: s-01 Pompowanie wody z wykopu	m-g	68
1.3.3	STWiOR: s-01 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80
1.3.4	STWiOR: s-02 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, kruszywo	m3	6,8
1.3.5	STWiOR: s-02 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	3,2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	RUROCIĄG TŁOCZNY		
2.1	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	STWiOR: s-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,24
2.1.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych , przecisk długości ponad 30`m, grunt kat. III-IV, rura PE100 Fi`110`mm- analogia	m	220
2.1.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
	Wyliczenie ilości robót:		
	3*2*2		
	RAZEM:		
2.1.4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20`m, rurami Dn`300-600`mm, grunt kategorii III-IV	m	14
2.1.5	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn`350 mm	szt	2
2.1.6	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`100-300`mm	m	14
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1	STWiOR: s-01 Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6`MPa, Dn 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.2.2	STWiOR: s-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym-studnia rozprężna	szt	1
2.2.3	STWiOR: s-01 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110`mm	złącze	12
2.2.4	STWiOR: s-01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi`110`mm, PE	szt	2
2.2.5	STWiOR: s-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Pompownia Pp,		
3.1	ROBOTY ZIEMNE		
3.1.1	STWiOR: s-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
3.1.2	STWiOR: s-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	60
3.1.3	STWiOR: s-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	60
3.1.4	STWiOR: s-01 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	136,6
3.1.5	STWiOR: s-01 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m3	46,8
3.1.6	STWiOR: s-01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5't	m3	89,8
3.1.7	STWiOR: s-01 Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16
3.1.8	STWiOR: s-01 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
3.2	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
3.2.1	STWiOR: s-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	32
3.2.2	STWiOR: s-01 Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z systemem monitoringu	kpl	1,000
3.3	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.3.1	STWiOR: s-01 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	15,2
3.3.2	STWiOR: s-01 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3	15,2
3.3.3	STWiOR: s-01 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	33,4
3.3.4	STWiOR: s-01 Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2	33,4
3.3.5	STWiOR: s-01 Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.	2,000
3.3.6	STWiOR: s-01 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - furtka	kpl.	1,000
3.3.7	STWiOR: s-01 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - nalogia - brama o szer. 4 m	kpl.	1,000
3.3.8	STWiOR: s-01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	4
3.4	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
3.4.1	STWiOR: s04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,03
3.4.2	STWiOR: s04 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
3.4.3	STWiOR: s04 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
3.4.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
3.4.5	Nasypanie warstwy piasku - zasyпка R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
3.4.6	STWiOR: s04 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24
3.4.7	Układanie kabli w rurach, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.4.8	STWiOR: s04 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.4.9	STWiOR: s04 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m YKY 5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17
3.4.10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi'125'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17
3.4.11	Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, 4x25'mm2, ręcznie	przyłąc	1
3.4.12	STWiOR: s04 Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.4.13	STWiOR: s04 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2
3.4.14	STWiOR: s04 Montaż złączy pomiarowych	kpl	1
3.4.15	STWiOR: s04 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	8
3.4.16	STWiOR: s04 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200'mm2	m	5
3.4.17	STWiOR: s04 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100'kg	szt	1
3.4.18	STWiOR: s04 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4'm, bez wysięgnika	kpl	1
3.4.19	STWiOR: s04 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1
3.4.20	STWiOR: s04 Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0'kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	m	3
3.4.21	STWiOR: s04 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1
3.4.22	STWiOR: s04 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,	pomiar	2
3.4.23	STWiOR: s04 Montaż tablicy pompowni	kpl	1