

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej Łazy

Budowa: **Budowa kanalizacji sanitarnej w Łazach - etap II**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zlewnia pompowni P1**

Nazwa i kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Inwestor: **Gmina Miasto Łazy ul. Traugutta 15 43-450 Łazy**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ECON Kielce Marek Michalczyk ul. Klimeckiego 10 25-237 Kielce**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

KANAŁY GRAWITACYJNE

PRZEWODY TŁOCZNE

dn 250 mm – 11,0 mb
dn315 mm - 6,0 m

PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE

ilość 1 – szt.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Budowa kanalizacji sanitarnej Łązy		
1		Rozdział	SIEĆ KANALIZACYJNA		
1.1	s-01, s-02	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
1.1.1		KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	1,6
1.1.2		KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*1,5*1,0	30,000000	
studnie			1*3,0*2	6,000000	
			RAZEM:	36,000000	m3
1.1.3		KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	36
1.1.4		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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:					
			20*1,0*0,2	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m3
1.1.5		KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*0,15*1,0	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m3
1.1.6		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*0,2*1,0- 20*3,14*0,25*0,25/4	3,018750	
			RAZEM:	3,018750	m3
1.1.7		KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*0,2*1,0	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m3
1.1.8		KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*0,1*1,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m3
1.1.9		KNR 201/214/4 (3)	Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			40- 20*3,14*0,25*0,25/4- 1*3,14*3*3/4*3,08	17,258550	
			RAZEM:	17,258550	m3
1.1.10		KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			20*2*2	80,000000	
			RAZEM:	80,000000	m2
1.1.11		KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m	m3	17,3
1.1.12		TZKNBK II -189	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	m2	24
1.2	s-03	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1		KNRW 218/109/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-250·mm	m	11
1.2.2		KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315·mm	m	6

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-3000·mm, głębokość 3·m	szt	1
1.2.4		KNR 201/620/3 (1)	Zasuwy kołnierzone, Dn-250·mm	szt	2
1.2.5		KNR 220/313/4 (2)	Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6·MPa, Dn 100·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.2.6		KNR 218/623/1	Zasuwy kanałowe, pełnoprofilowe	szt	1
1.2.7		KNR 218/112/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-250·mm	szt	1
1.2.8		KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000·mm,	szt	2
1.2.9		KNNR 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	17
1.2.10		KNRW 218/901/1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1
1.2.11		KNRW 218/901/6	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1
1.2.12		KNRW 218/704/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-250-280·mm	próba	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	s-04	Rozdział	POMPOWIA P1		
2.1		Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1		KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,033
2.1.2		KNR 201/202/2	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	m ³	41,250
2.1.3		KNRW 201/403/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m ³	41,250
2.1.4		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	60
2.1.5		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60
2.1.6		KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,3
2.1.7		KNNR 1/321/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R = 1,100 M = 1,000 S = 1,100	m ³	26,0
2.1.8		KNR 214/207/7	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
2.1.9		KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	1,000
2.2	s-04	Element	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE		
2.2.1		KNNR 1/314/2 (1)	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	m ²	32
2.2.2		KNNR 11/406/5	Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z kontenerem technologicznym oraz agregatem wraz z obudową w kontenerze i systemem monitoringu	kpl	1,000
2.3	s-04	Element	OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
2.3.1		KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	15,2
2.3.2		KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	15,2
2.3.3		KNR 202/1801/2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	33,4
2.3.4		KNR 225/307/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m ²	33,4
2.3.5		KNR 202/1807/2	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.	2,000
2.3.6		KNR 202/1808/9	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
2.3.7		KNR 202/1808/9	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
2.3.8		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²	10
2.4	s-04	Grupa	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA		
2.4.1		Element	Element		
2.4.1.1	s04	KNR 201/701/2 (2)	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	29
2.4.1.2	s04	KNR 201/704/2 (3)	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	29
2.4.1.3	s04	KNR 510/103/3 (1)	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	21
2.4.1.4	s04	KNR 510/114/2	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	5
2.4.1.5	s04	KNR 510/306/2	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	5
2.4.1.6	s04	KNR 201/310/2	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	m ³	6

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.1.7	s04	KNR 510/605/3	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	14
2.4.1.8	s04	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	7
2.4.1.9	s04	KSNR 5/102/3	Montaż złączy kablowo-pomiarowych	kpl	7
2.4.1.10	s04	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	56
2.4.1.11	s04	KNR 508/608/2	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200·mm ²	m	35
2.4.1.12	s04	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100·kg	szt	7
2.4.1.13	s04	KSNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl	7
2.4.1.14	s04	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	7
2.4.1.15	s04	KSNR 5/801/1 (1)	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	21
2.4.1.16	s04	KNR 201/707/2 (1)	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	m ³	7
2.4.1.17	s04	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	14
2.4.1.18	s04	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,02
2.4.1.19	s04	KSNR 5/102/3	Montaż tablicy pompowni	kpl	1