

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.					
1		Rurociągi grawitacyjne			
1.1		Rurociąg grawitacyjny sieć główna fi 200,250			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. Krotność = 3	m		
		3864,74	m	3 864,74	
				RAZEM	3 864,74
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych.	m3		
	Przyjęto 90% całości wykopów	12353,71	m3	12 353,71	
				RAZEM	12 353,71
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 10% wykopów ręcznych.	m3		
	Przyjęto 10% całości wykopów	3088,42	m3	3 088,42	
				RAZEM	3 088,42
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów w miejsce wskazane przez Inwestora - nadmiar urobku do odwiezienia (wypełnienia technologiczne).	m3		
		3088,42	m3	3 088,42	
				RAZEM	3 088,42
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe ( boksy stalowe).	m2		
		27056,26	m2	27 056,26	
				RAZEM	27 056,26
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania.	m3		
		3025,18	m3	3 025,18	
				RAZEM	3 025,18
7 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka + nadsypka kanałów i studni - należy uwzględnić zakup i dowóz piasku w miejsce wbudowania.	m3		
	UWAGA	Z badań geotechnicznych wynika. że ewentualna wymiana gruntu nie przekroczy 25% objętości wykopu. 9882,97	m3	9 882,97	
				RAZEM	9 882,97
8 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne.	m3		
		2470,74	m3	2 470,74	
				RAZEM	2 470,74
9 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.L=1,5m	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
		30	szt	30,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
11 d.1.1	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		2865,27	m	2 865,27	
				RAZEM	2 865,27
13 d.1.1	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		999,47	m	999,47	
				RAZEM	999,47
14 d.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm o głębokości do 3.0 m, wąż klasy D400, kręgi łączone na uszczelki gumowe, zaizolowane dwukrotnie roztworem asfaltowym.	kpl		
		163	kpl	163,00	
				RAZEM	163,00
15 d.1.1	Kalkulacja własna	Kamerowanie sieci.	m		
		3864,74	m	3 864,74	
				RAZEM	3 864,74
1.2		Rurociągi fi 160 - przykanaliki			
16 d.1.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza.	szt.		
		2002,71	szt.	2 002,71	
				RAZEM	2 002,71
17 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych.	m3		
	Przyjęto 90% całości wykopów	2883,9	m3	2 883,90	
				RAZEM	2 883,90
18 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 10% wykopów ręcznych.	m3		
	Przyjęto 10% całości wykopów	720,97	m3	720,97	
				RAZEM	720,97
19 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe ( boksy stalowe).	m2		
		6008,13	m2	6 008,13	
				RAZEM	6 008,13
20 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania.	m3		
		2002,71 * 0,8 * 0,2	m3	320,43	
				RAZEM	320,43
21 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - obsypka + nadsypka kanałów i studni - należy uwzględnić zakup i dowóz piasku w miejsce wbudowania.	m3		
		Przyjęto. że podsypka. obsypka i zasyпка wykonane będą z gruntu zakupionego.Objętość w/w gruntu do zakupu wynosi około 25% objętości wykopu			
		2883,9	m3	2 883,90	

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 883,90
22 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 90% mechaniczne.	m3		
		720,97	m3	720,97	
				RAZEM	720,97
23 d.1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanego uzbrojenia. Rura ochronna 2-dzielna fi 58/50 PEHD.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki	szt		
		250	szt	250,00	
				RAZEM	250,00
26 d.1.2	KNNR 11 0502-06	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych KANAŁ dn160 rura PVC lita SN8	m		
		2002,71	m	2 002,71	
				RAZEM	2 002,71
27 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładki insitu	szt		
		250	szt	250,00	
				RAZEM	250,00
1.3		Sieć kanalizacji tłocznej wraz przepompowniami ścieków			
28 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm	m		
		699,95	m	699,95	
				RAZEM	699,95
29 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		116	złąc z.	116,00	
				RAZEM	116,00
30 d.1.3	KNNR 1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		838,8	m3	838,80	
				RAZEM	838,80
31 d.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		838,8	m3	838,80	
				RAZEM	838,80
32 d.1.3		Przepompownie ścieków (zbiornik + wyposażenie) + instalacja zasilania elektrycznego	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		4	200 m -1 prób .	4,00	

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
34 d.1.3		Odwodnienie wykopów igłofiltru	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Odwodnie - igłofiltru pompy			
1.5		Odtworzenie istniejących dróg i chodników			
35 d.1.5		Rozebranie i odtworzenie istniejących dróg asfaltowych	m2		
		2628	m2	2 628,00	
				RAZEM	2 628,00
36 d.1.5		Rozebranie i odtworzenie istniejących chodników	m2		
		2145	m2	2 145,00	
				RAZEM	2 145,00
1.6		Opracowanie projektu architektoniczno - budowlanego			
37 d.1.6	2500002500 00	Projekt architektoniczno - budowlany	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00