
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : TRZEBIEŃCZYCE, GMINA ZATOR, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 63/4, 281, 70/2,
306, 305, 67
INWESTOR : GMINA ZATOR
ADRES INWESTORA : PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 32-640 ZATOR
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Klaja
DATA OPRACOWANIA : 08.2024 r.

WYKONAWCA:

mgr inż. Tomasz Klaja
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr: MAP/0215/POOS/11, MAP/0467/OWQS/13

INWESTOR:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr63/4, 281, 70/2, 306, 305, 67 w m. Trzebieńczyce, gmina Zator.						
1			Kanalizacja sanitarna			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1		KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1.						
1			(poz.18+poz.19)/1000	km	0,115	
					RAZEM	0,115
2		KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.						
1						
		S2-S3	5,6		5,600	
		S3-S4	15,3		15,300	
		S4-S5	4,5		4,500	
		S5-S6	20,6		20,600	
		S6-S7	36,6		36,600	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*3	m ²	82,600	
					247,800	
					RAZEM	247,800
3		KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.						
1						
		S5-S6	10		10,000	
		S6-S7	5		5,000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*3	m ²	15,000	
					45,000	
					RAZEM	45,000
4		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.						
1		0108-12				
			poz.2*0,15+poz.3*0,15	m ³	43,920	
					RAZEM	43,920
5			Koszty składowania gruzu	m ³		
d.1.		wycena indywidualna				
1						
			poz.4	m ³	43,920	
					RAZEM	43,920
6		KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1.						
1						
			3*2	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
7		KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.						
1						
			3*2	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2			Roboty ziemne			
8		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koprakami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 90% mechanicznie	m ³		
d.1.						
2						
		S2-S3	5,5*(2,91+2,83)/2		15,785	
		S3-S4	15,3*(2,83+2,82)/2		43,223	
		S4-S5	4,5*(1,82+2,78)/2		10,350	
		S5-S6	20,6*(2,78+2,32)/2		52,530	
		S6-S7	36,6*(2,32+1,71)/2		73,749	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*1,2*0,9	m ³	195,637	
			(6*3*2,91+6*3*3,05)*0,9	m ³	211,288	
		komora przewiertowa S2, S1		m ³	96,552	
					RAZEM	307,840
9		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 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% ręcznie	m ³		
d.1.						
2						
			poz.8/0,9*0,1	m ³	34,204	
					RAZEM	34,204
10		KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1.						
2		0312-04				
		S2-S3	5,5*(2,91+2,83)/2		15,785	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S3-S4	15,3*(2,83+2,82)/2		43,223	
		S4-S5	4,5*(1,82+2,78)/2		10,350	
		S5-S6	20,6*(2,78+2,32)/2		52,530	
		S6-S7	36,6*(2,32+1,71)/2		73,749	
		komora przewiertowa S2, S1	((6+3)*2,91+(6+3)*3,05)		53,640	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*2	m ²	249,277	
					498,554	
					RAZEM	498,554
11	d.1.	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów,	m ³		
	2	0214-05	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - 90% mechanicznie			
			poz.8+poz.9		342,044	
			-poz.16		-15,030	
			-poz.17		-44,653	
		rury	-3,14*0,1*0,1*(poz.18-poz.23)		-0,204	
		rury	-3,14*0,08*0,08*poz.19		-1,547	
		studnie	-3,14*0,6*0,6*2,83*2		-6,398	
		1000 - 2szt				
		studnie DN 425 - 4 szt	-3,14*0,215*0,215*(2,91+2,82+2,78+2,32+1,71)		-1,820	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.A*0,9	m ³	272,392	
					245,153	
					RAZEM	245,153
12	d.1.	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m w	m ³		
	2	0318-04	gruncie kat. IV - 10% ręcznie			
			poz.11A*0,1	m ³	27,239	
					RAZEM	27,239
13	d.1.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40	m ³		
	2	0202-06	m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - nadmiary gruntu			
			poz.16	m ³	15,030	
			poz.17	m ³	44,653	
			3,14*0,1*0,1*(poz.18-poz.23)	m ³	0,204	
			3,14*0,08*0,08*poz.19	m ³	1,547	
		studnie DN 1000	3,14*0,6*0,6*2,83*2	m ³	6,398	
		studnie DN 425	3,14*0,215*0,215*(2,91+2,82+2,78+2,32+1,71)	m ³	1,820	
					RAZEM	69,652
14	d.1.	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
	2	0208-02	Krotność = 9			
			poz.13	m ³	69,652	
					RAZEM	69,652
15	d.1.	wycena indywidualna	Koszty składowania nadmiaru ziemi	m ³		
	2		poz.13	m ³	69,652	
					RAZEM	69,652
1.3			Roboty montażowe			
16	d.1.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
	3	1411-02				
			(poz.18-poz.23+poz.19)*1,2*0,15	m ³	15,030	
					RAZEM	15,030
17	d.1.	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
	3	0501-05				
			(poz.18-poz.23)*(0,2+0,3)*1,2	m ³	3,900	
			(poz.19)*(0,16+0,3)*1,2	m ³	42,504	
			-3,14*0,1*0,1*(poz.18-poz.23)	m ³	-0,204	
			-3,14*0,08*0,08*poz.19	m ³	-1,547	
					RAZEM	44,653
18	d.1.	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	3	1308-03				
			37,50	m	37,500	
					RAZEM	37,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19		KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.						
3			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
20		KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.						
3			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
21		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.						
3			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22		KNNR 4 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE DN 315 SDR 11 RC mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.						
3		S1-S2	31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
23		KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (bez rury dn 200)	m		
d.1.						
3		S1-S2	31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
24		KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.						
3		S6-S7	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25		KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.						
3		S6-S7	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26		KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.						
3		S3-S6	2+2	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
27		KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.						
3		S3-S6	poz.24	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28		KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.						
3			poz.18+poz.19	m	114,500	
					RAZEM	114,500
29		wycena indywidualna	Inspekcja TV z raportem	m		
d.1.						
3			poz.28	m	114,500	
					RAZEM	114,500
30		wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
d.1.						
3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Roboty odtworzeniowe			
31		KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm	m ²		
d.1.						
4			poz.3	m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
32		KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Krotność = 3	m ²		
d.1.						
4			150	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
33		KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m ²		
d.1.						
4			poz.6	m ²	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
34		KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1.		0307-01				
4						
			poz.7	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000