

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111200-0

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWO-
GRAWITACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI KLONOWA, GM. KLONOWA
/kanał tłoczny w ul. Polnej/

ADRES INWESTYCJI: KLONOWA, GM. KLONOWA

NAZWA INWESTORA: GMINA KLONOWA

ADRES INWESTORA: UL. KS. JÓZEFA DALAKA 2, 98-273 KLONOWA

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Bobrowski

DATA OPRACOWANIA: 09.03.2023 r.

POZIOM CEN: ceny rynkowe IV kw. 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej systemu tłoczego					
1	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km		
		0,65	km	0,650	
				RAZEM	0,650
2 d.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1,0 * 1,3 * (651)	m3	846,300	
				RAZEM	846,300
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3		
		2,0 * 2,5 * 2,5 * (1)	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		846,3 + 12,5	m3	858,800	
				RAZEM	858,800
5 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * (651)	m2	651,000	
				RAZEM	651,000
2	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
6 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA - RURY DO KS	m		
		651	m	651,000	
				RAZEM	651,000
7 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.		
		110	złąc z.	110,000	
				RAZEM	110,000
8 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY KS	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200 m -1 prób .		
		4	200 m -1 prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		651	m	651,000	
				RAZEM	651,000
11 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna Sr dn1000/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
12 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(650) * 2	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
13 d.3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		(650) * 2	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
14 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m2		
		(650) * 2	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
15 d.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		(650) * 2	m2	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
16 d.3	KALKULACJA WŁASNA	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym ANALOGIA - OBSŁUGA GEODEZYJNA	km	0,650		
2 d.1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	1,0 * 1,3 * (651) = 846,300		
3 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m3	2,0 * 2,5 * 2,5 * (1) = 12,500		
4 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	846,3 + 12,5 = 858,800		
5 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1,0 * (651) = 651,000		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						
2	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
6 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA - RURY DO KS	m	651,000		
7 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURY KS	złąc z.	110,000		
8 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY KS	m	5,000		
9 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200 m -1 prób	4,000		
10 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	651,000		
11 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna Sr dn1000/	szt	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
3	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE				
12 d.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	(650) * 2 = 1 300,000		
13 d.3	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	(650) * 2 = 1 300,000		
14 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm /odbudowa nawierzchni dróg utwardzonych tłuczniem/	m2	(650) * 2 = 1 300,000		
15 d.3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	(650) * 2 = 1 300,000		
16 d.3	KALKULAC JA WŁASNA	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne ks tłocznej								
2	Roboty montażowe ks tłocznej								
3	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty ziemne ks tłocznej		
2	Roboty montażowe ks tłocznej		
3	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu tłoczego

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu tłoczego
Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1341200	klamry ciesielskie		1				
2	1561420	taśma z polietylenu		1				
3	1600600	miał kamienny		1				
4	1600604	kliniec kamienny		1				
5	1600605	tluczeń kamienny sortowany		1				
6	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane'		1				
7	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane		1				
8	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III		1				
9	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II		1				
10	3930000	woda		1				
11	3930000	woda"		1				
12	3930001	woda z rurociągu		1				
13	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm		1				
14	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		1				
15	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm		1				
16	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm		1				
17	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm		1				
18	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		1				
19	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		1				
20	6330599	pokrywa żeliwna		1				
21	6333299	trzon studzienki rura karbowana dn1000		1				
22	6333499	rura teleskopowa		1				
23	6333499	kineta studzienki rozprężnej z PE1000		1				
24	6333899	uszczelka		1				
25	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami		1				
26		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		1				
27	0000000	materiały pomocnicze						

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu tłocznego

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3'		1				
2	11165	koparka gąsienicowa 1.00 m3		1				
3	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		1				
4	12113	walec statyczny samojezdny 10 t		1				
5	12115	walec statyczny samojezdny 15 t		1				
6	12522	zagęszczarka		1				
7	31199	żuraw samochodowy		1				
8	39399	ciągnik siodłowy z naczepą 16t		1				
9	39500	samochód skrzyniowy		1				
10	39511	samochód dostawczy'		1				
11	39511	samochód dostawczy 0.9 t'		1				
12	39531	samochód skrzyniowy 5 t		1				
13	39811	samochód samowyładowczy 5 t'		1				
14	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t		1				
15	47760	obudowa -typ boksowy		1				
16	72541	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm		1				
17	81199	agregat prądotwórczy		1				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 547,2178		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	36,5737		
2	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	104,0949		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23,4452		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	40,4300		
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	30,9400		
6	zagęszczarka	m-g	47,3928		
7	żuraw samochodowy	m-g	24,1503		
8	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	21,3295		
9	samochód skrzyniowy	m-g	12,6400		
10	samochód dostawczy'	m-g	0,7161		
11	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4,8750		
12	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700		
13	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	140,0703		
14	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	128,6376		
15	obudowa -typ boksowy	m-g	137,9469		
16	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	71,5000		
17	agregat prądotwórczy	m-g	71,5000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	klamry ciesielskie	kg	24,8000	0,0000	24,8000		
2	taśma z polietylenu	m	696,5700	0,0000	696,5700		
3	miął kamienny	t	26,9100	0,0000	26,9100		
4	kliniec kamienny	t	27,8200	0,0000	27,8200		
5	tluczeń kamienny sortowany	t	551,2000	0,0000	551,2000		
6	pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	119,1330	0,0000	119,1330		
7	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,0000	0,2000		
8	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0600	0,0000	0,0600		
9	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,1000	0,0000	0,1000		
10	woda	m3	16,9000	0,0000	16,9000		
11	woda"	m3	9,1000	0,0000	9,1000		
12	woda z rurociągu	m3	14,1200	0,0000	14,1200		
13	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0676	0,0000	0,0676		
14	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000		
15	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,8000	0,0000	0,8000		
16	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	664,0200	0,0000	664,0200		
17	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm	m	5,1000	0,0000	5,1000		
18	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,8000	0,0000	0,8000		
19	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,4000	0,0000	0,4000		
20	pokrywa żeliwna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
21	trzon studzienki rura karbowana dn1000	m	1,0500	0,0000	1,0500		
22	rura teleskopowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	kineta studzienki rozprężnej z PE1000	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	uszczelka	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
25	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,8000	0,0000	10,8000		
26	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	KPL	1,0000	0,0000	1,0000		
27	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 320,2055		
RAZEM							

Słownie: