

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kan. sanitarnej oraz sieci wodociągowej w sięgaczu ul. Równej w Glinicy - SIEĆ
ADRES INWESTYCJI : Glinica, ul. Równa
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a 42-793 Ciasna
BRANŻA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa sieci kan. sanitarnej i sieci wodociągowej			
1.1		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	Kod CPV 45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - trasa sieci kan. sanitarnej 0,149	km		
			km	0,149	
				RAZEM	0,149
1.1.2	Kod CPV 45111200-0	Roboty ziemne i drogowe			
2 d.1. 1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5,0+5,0	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów gr. 30 cm Krotność = 2 5,0*6,0	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 5,0*6,0*0,30	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5,0*6,0*0,30	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5,0*6,0-3,14*0,4*0,4	m ²		
			m ²	29,498	
				RAZEM	29,498
7 d.1. 1.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z łucznia kamiennego - warstwa gorna z łucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 5,0*6,0-3,14*0,4*0,4	m ²		
			m ²	29,498	
				RAZEM	29,498
8 d.1. 1.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5,0*6,0-3,14*0,3*0,3	m ²		
			m ²	29,717	
				RAZEM	29,717
9 d.1. 1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 5,0*6,0-3,14*0,3*0,3	m ²		
			m ²	29,717	
				RAZEM	29,717
10 d.1. 1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 80% (1,0*2,32*50,0+1,0*2,25*35,0+1,0*1,90*64,0)*0,8	m ³		
			m ³	253,080	
				RAZEM	253,080
11 d.1. 1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyćiem urobku - 20% (1,0*2,32*50,0+1,0*2,25*35,0+1,0*1,90*64,0)*0,2	m ³		
			m ³	63,270	
				RAZEM	63,270
12 d.1. 1.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. III-IV (2,32*50,0+2,25*35,0+1,90*64,0)*2	m ²		
			m ²	632,700	
				RAZEM	632,700
1.1.3	Kod CPV 45231300-8	Roboty montaźowe			
13 d.1. 1.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50,0+35,0+64,0	m		
			m	149,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0406-05 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m Analogia - studzienka o śr. 800 mm i głębokości 2,30 m (studzienka S-1) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	149,000 1,000
16	KNNR 11 d.1. 0406-03 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m (studzienki: S-2, S-3, S-4) 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	 3,000
17	KNNR 11 d.1. 0406-04 1.3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m (dla studzienek S-2 i S-3) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	 2,000
18	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm Analogia - z rur PVC 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1,000	 1,000
1.1.4 Kod CPV 45111200-0		Zasypanie wykopów i zagęszczenie gruntu			
19	KNNR 11 d.1. 0501-04 1.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 1,0*0,5*149,0-3,14*0,1*0,1*149	m³ m³	 69,821	 69,821
20	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 69,821	m³ m³	RAZEM 69,821	 69,821
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1,0*(2,32-0,50)*50,0+1,0*(2,25-0,50)*35,0+1,0*(1,90-0,50)*64,0	m³ m³	RAZEM 241,850	 241,850
22	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 241,85	m³ m³	RAZEM 241,850	 241,850
23	KNR 2-01 d.1. 0211-05 1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru gruntu 3,14*0,1*0,1*(149-3*0,425)+3*3,14*0,2*0,2*2,04	m³ m³	RAZEM 5,407	 5,407
1.2		Rozbudowa sieci wodociągowej			
1.2.1 Kod CPV 45111200-0		Roboty przygotowawcze			
24	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - trasa sieci wodociągowej 0,141	km km	 0,141	 0,141
1.2.2 Kod CPV 45111200-0		Roboty ziemne			
25	KNNR 1 d.1. 0209-06 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III 0,90*1,46*141,0	m³ m³	RAZEM 185,274	 185,274
26	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*0,10*141,0	m³ m³	RAZEM 12,690	 12,690
27	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1,56*141,0*2	m² m²	RAZEM 439,920	 439,920
				RAZEM	439,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*(0,125+0,30)*141,0-3,14*0,125*0,125/4*141	m³ m³	 52,203	 52,203
29 d.1. 2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 52,203	m³ m³	 52,203	 52,203
30 d.1. 2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0,90*(1,56-0,125-0,30)*141,0	m³ m³	 144,032	 144,032
31 d.1. 2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 144,032	m³ m³	 144,032	 144,032
32 d.1. 2.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru gruntu 3,14*0,125*0,125*141,0	m³ m³	 6,918	 6,918
1.2.3 Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe					
33 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 141,00	m m	 141,000	 141,000
34 d.1. 2.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 12	złącz. złącz.	 12,000	 12,000
35 d.1. 2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 141,00	m m	 141,000	 141,000
36 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - zbudowa na istn. wodociągu PVC fi 110 mm trójnika 100/100/100 (węzeł nr 1) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
37 d.1. 2.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (węzeł nr 1) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
38 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - złączki typu kołnierz Hawle-Synoflex Dz 110 mm (węzeł nr 1) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
39 d.1. 2.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm Analogia - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania fi 125 mm (węzeł nr 1 i 2) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
40 d.1. 2.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
41 d.1. 2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Analogia - rury PE o śr. 125/11,4 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
42 d.1. 2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000