
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE, GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTYCJI : M. MAŁOPOLE GMINA DĄBRÓWKA (Małopole, ul. Polna i Wspólna)
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : Dąbrówka
05-252 Dąbrówka ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2022r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE, GMINA DĄBRÓWKA

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miejscowość: Małopole, ul. Polna i Wspólna

Gmina: Dąbrówka

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143405_2 Dąbrówka

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0017 Małopole

Numery działek ewidencyjnych: 466, 429/8, 429/16

Charakterystyka ilościowa inwestycji:

- " Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC SN8 DN250 - 68,80 m,
- " Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC SN8 DN200 - 78,80 m,
- " Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC SN12 DN200 - 59,00 m,
- " Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 - 1 szt.
- " Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 - 2 szt.
- " Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425 - 4 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE, GMINA DĄBRÓWKA					
1		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE, GMINA DĄBRÓWKA			
1.1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kana-	km		
d.1.1.1	0120-03	lizacji			
	analogia	(poz.18+poz.19+poz.20)/1000	km	0.207	
				RAZEM	0.207
1.1.2	45110000-1	Wykopy liniowe			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
d.1.1.2	0102-04	koparka 0,60 m3			
	analogia	<grawitacja; L* S * (Hśr + P) > (poz.18+poz.19+poz.20)*1.2*(2.0+		520.632	
		0.1)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		520.632	
		<grunty kategorii II 10% i roboty mechaniczne 90% > 520.632*	m ³	46.857	
		10%*90%		RAZEM	46.857
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
d.1.1.2	0102-05	koparka 0,60 m3			
	analogia	<grunty kategorii III 90% i roboty mechaniczne 90%> 520.632*	m ³	421.712	
		90%*90%		RAZEM	421.712
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II w	m ³		
d.1.1.2	0107-04	umocnieniu słupowo-liniowym - nakłady uzupełniające koparka 0,			
	analogia	60 m3			
		<grunty kategorii II 10% i roboty ręczne 10% > 520.632*10%*10%	m ³	5.206	
				RAZEM	5.206
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. III w	m ³		
d.1.1.2	0107-05	umocnieniu słupowo-liniowym - nakłady uzupełniające koparka 0,			
	analogia	60 m3			
		<grunty kategorii III 90% i roboty ręczne 10% > 520.632*90%*10%	m ³	46.857	
				RAZEM	46.857
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.1.2	0108-01	urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach grunto-			
		wych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³	52.063	
		poz.2+poz.4		RAZEM	52.063
7	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.1.2	0108-04	urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu po-			
		nad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m ³	52.063	
		Krotność = 2		RAZEM	52.063
		poz.6			
8	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.1.2	0108-02	urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach grunto-			
		wych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³	468.569	
		poz.3+poz.5		RAZEM	468.569
9	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu	m ³		
d.1.1.2	0108-07	urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu po-			
		nad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV - wywóz gruntów	m ³	468.569	
		spoiстых dla wymiany gruntu		RAZEM	468.569
		Krotność = 8			
		poz.8			
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwiesz istniejącego uzbrojenia podziem-	kpl.		
d.1.1.2	0901-01	nego o rozpiętości elementu do 4.0 m			
	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.3	45110000-1	Wymiana gruntów spoiстых			
11	KNR 2-11	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem	m ³		
d.1.1.3	1103-04	mechanicznym dla wymiany gruntów spoiстых - drogi oraz oraz			
	analogia	tereny przejazdowe na terenach prywatnych	m ³	324.932	
		poz.8-poz.21-poz.22		RAZEM	324.932
1.1.4	45110000-1	Zasypanie wykopów liniowych			
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu słu-	m ³		
d.1.1.4	0110-04	powo-liniowym ; koparka 0,60 m3			
	analogia	poz.6+poz.8-poz.21-poz.22	m ³	376.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	376.995
1.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1	45232440-8	Montaż studni/studzienek			
13 d.1.2.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie. Z włazem żeliwnym z D400 DN600 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i rurą teleskopową z pokrywą żeliwną D400 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm - zamknięcie stożkiem tworzywowym z włazem żeliwnym z D400 DN600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2.1	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe dla studzienek tworzywowych- podsypka, obsypka, kaskada dla studni/studzienek $(0.785 * (((0.425 + 0.6)^2) - (0.425^2)) * (0.3 + 0.3)) * \text{poz.14}$ $(0.785 * (((0.6 + 0.6)^2) - (0.6^2)) * (0.3 + 0.3)) * \text{poz.15}$	m ³ m ³ m ³	1.639 1.017	
				RAZEM	2.656
17 d.1.2.1	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe dla studni DN1200 - podsypka, obsypka, kaskada dla studni/studzienek $[(((1.2 + 0.2 + 0.6)^2 * 0.785 * 0.2) + [(((1.2 + 0.2 + 0.6)^2 * 0.785 * 0.2) - (((1.2 + 0.2)^2 * 0.785 * 0.2)] * \text{poz.13})]$	m ³ m ³	0.948	
				RAZEM	0.948
1.2.2	45232440-8	Montaż rurociągów			
18 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (typu lock) - wykopy umocnione 78.8	m m	78.800	
				RAZEM	78.800
19 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (typu lock) - wykopy umocnione 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
20 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 68.8	m m	68.800	
				RAZEM	68.800
21 d.1.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (wraz z zakupem, załadunkiem, dowozem i wyładunkiem mechanicznym materiału) <GRAWITACJA DN200>(poz.18+poz.19)*0.1*1.2 <GRAWITACJA DN250>(poz.20)*0.1*1.2	m ³ m ³ m ³	16.536 8.256	
				RAZEM	24.792
22 d.1.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem gr. 30 cm (wraz z zakupem, załadunkiem, dowozem i wyładunkiem mechanicznym materiału) <GRAWITACJA DN200>(poz.18+poz.19)*1.2*[(0.3+0.2)-((0.2^2)*3.14/4)] <GRAWITACJA DN250>(poz.20)*1.2*[(0.3+0.25)-((0.25^2)*3.14/4)]	m ³ m ³ m ³	77.488 41.357	
				RAZEM	118.845
23 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.2.2	KNR 9-07 0101-02 analogia	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm $75\% * 59 * (3.14 * (0.2^2))$	m ² m ²	5.558	
				RAZEM	5.558
1.3	45231300-8	BADANIA I POMIARY			
25 d.1.3	KNNR 4 1612-03 analogia	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm (poz.18+poz.19+poz.20)/200 A (obliczenia pomocnicze)	odc.200m	1.033 =====	
				1.033	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych poz.18+poz.19+poz.20	m m	 206.600	
				RAZEM	206.600
27 d.1.3	KNR 4 1610- 03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.25	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza poz.13+poz.14+poz.15	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4	45233140-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - Nawierzchnia z tłucznia			
29 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15cm Krotność = 2 (poz.18+poz.19+poz.20)*1.5	m ² m ²	 309.900	
				RAZEM	309.900
30 d.1.4	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport ładowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.29*0.3	m ³ m ³	 92.970	
				RAZEM	92.970
31 d.1.4	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport ładowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.30	m ³ m ³	 92.970	
				RAZEM	92.970
32 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.29	m ² m ²	 309.900	
				RAZEM	309.900
33 d.1.4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.29	m ² m ²	 309.900	
				RAZEM	309.900
34 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.29	m ² m ²	 309.900	
				RAZEM	309.900
35 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.29	m ² m ²	 309.900	
				RAZEM	309.900