

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 PRZY UL. WRZOSOWEJ I T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTYCJI : M. DĄBRÓWKA, GMINA DĄBRÓWKA (ul. Wrzosowa, T. Kościuszki)
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 PRZY UL. WRZOSOWEJ I T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GMINA DĄBRÓWKA

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miejscowość: Dąbrówka, ul. Wrzosowa, T. Kościuszki

Gmina: Dąbrówka

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143405_2 Dąbrówka

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0005 Dąbrówka

Numery działek ewidencyjnych: 410/23, 751, 410/13, 410/12, 229/7, 228/5, 227/3, 229/10, 229/11, 229/13, 229/15, 229/17, 228/11

Charakterystyka ilościowa inwestycji:

" Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC SN8 DN200 - 378,80 m,

" Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC SN12 DN200 - 114,30 m,

" Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 - 7 szt.

" Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425 - 11 szt.

oraz modernizacja istniejącej przepompowni ścieków na działce nr 410/5 w Dąbrówce na podstawie projektu wykonawczego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. WRZOSOWEJ I T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GMI-NA DĄBRÓWKA					
1		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. WRZOSOWEJ I T. KOŚCIUSZKI W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA, GMI-NA 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.21+poz.22)/1000	km	0.493	
				RAZEM	0.493
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1.1	0108-01		ha	0.050	
	analogia	0.05		RAZEM	0.050
1.1.2	45110000-1	Wykopy liniowe			
3	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.1.1.2	0126-01	cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach			
	analogia	250*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o po-	m ³		
d.1.1.2	0201-10	jemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku			
		samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	56.250	
		poz.3*0.15		RAZEM	56.250
5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km trans-	m ³		
d.1.1.2	0210-01	portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie			
		lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³	56.250	
		Krotność = 2		RAZEM	56.250
		poz.3*0.15			
6	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 m ³			
	analogia	<grawitacja; L * S * (Hśr + P) > (poz.21+poz.22)*1.2*(1.6+0.1)		1005.924	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<grunty kategorii II 50% i roboty mechaniczne 90% > 1005.924*	m ³	1005.924	
		50%*90%		452.666	
				RAZEM	452.666
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
d.1.1.2	0102-05	koparka 0,60 m ³			
	analogia	<grunty kategorii III 50% i roboty mechaniczne 90%> 1005.924*	m ³	452.666	
		50%*90%		RAZEM	452.666
8	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 m ³	m ³	50.296	
		<grunty kategorii II 50% i roboty ręczne 10% > 1005.924*50%*		RAZEM	50.296
		10%			
9	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 m ³	m ³	50.296	
		<grunty kategorii III 50% i roboty ręczne 10% > 1005.924*50%*		RAZEM	50.296
		10%			
10	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 m ³ , grunt kat I-II	m ³	502.962	
		poz.6+poz.8		RAZEM	502.962
11	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	502.962	
		Krotność = 2		RAZEM	502.962
		poz.10			
12	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 m ³ , grunt kat III	m ³	502.962	
		poz.7+poz.9		RAZEM	502.962

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	502.962
13 d.1.1.2	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV - wywóz gruntów spoistych dla wymiany gruntu Krotność = 8 poz.12	m ³ m ³	 502.962	
				RAZEM	502.962
14 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.3	45110000-1	Wymiana gruntów spoistych			
15 d.1.1.3	KNR 2-11 1103-04 analogia	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów spoistych - drogi oraz oraz tereny przejazdowe na terenach prywatnych poz.12-poz.23-poz.24	m ³ m ³	 166.510	
				RAZEM	166.510
1.1.4	45110000-1	Zasypanie wykopów liniowych			
16 d.1.1.4	KNR AT-11 0110-04 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu słupowo-liniowym ; koparka 0,60 m3 poz.10+poz.12-poz.23-poz.24	m ³ m ³	 669.472	
				RAZEM	669.472
1.2	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1	45232440-8	Montaż studni/studzienek			
17 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 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18 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 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
19 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))*poz.18	m ³ m ³	 4.507	
				RAZEM	4.507
20 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)]]*(poz.17)	m ³ m ³	 6.638	
				RAZEM	6.638
1.2.2	45232440-8	Montaż rurociągów			
21 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 378.8	m m	 378.800	
				RAZEM	378.800
22 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 114.3	m m	 114.300	
				RAZEM	114.300
23 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.21+poz.22)*0.1*1.2	m ³ m ³	 59.172	
				RAZEM	59.172
24 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>(poz.21+poz.22)*1.2*[(0.3+0.2)-((0.2^2)*3.14/4)]	m ³ m ³	 277.280	
				RAZEM	277.280
25 d.1.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.2.2	KNR 9-07 0101-02 analogia	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75%*114.3*(3.14*(0.2^2))	m ²	10.767	
				RAZEM	10.767
1.3	45232423-3	MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
27 d.1.3	KNR 2-18 0613-03 analogia	Modernizacja przepompowni ścieków zgodnie z projektem wykonawczym- orurowanie, armatura zaporowa, zwrotna, czyszczak rewizyjny, pompy, sonda hydrostatyczna, wentylacja, maty antyodorowe oraz zasilanie do szafki SSZ wraz z zakorkowaniem wlotu do istniejącej przepompowni ścieków i wykonaniem tymczasowego układu do przepompowywania ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR 7-07 0107-01 z.o.3.12. analogia	Demontaż istniejącego wyposażenia przepompowni oraz zasilania elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNNR 5 0406- 05 analogia	Wykonanie i montaż kompletnej szafy AKPiA z oprogramowaniem, wizualizacją i testami funkcjonalnymi, podłączenie do ZK+ TL poz.27	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.32*0.8	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
31 d.1.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.32*0.1	m		
			m	0.400	
				RAZEM	0.400
32 d.1.3	KNNR 5 0707- 03	Układanie kabli YKXS 4x6mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.3	KNNR 5 0702- 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.32*0.7	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
34 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm poz.32	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.3	KNR AT-21 0104-01 analogia	Przeciąganie kabli przez przepusty (poz.29*1)	przepust		
			przepust	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m (3kpl po 1, 5m) poz.29*4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
37 d.1.3	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.29	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) poz.37	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - każdy obwód 1f i 3 f) poz.37	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba - każdy obwód 1f i 3 f) poz.37	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45231300-8	BADANIA I POMIARY			
41 d.1.4	KNNR 4 1612- 02 analogia	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych (poz.21+poz.22)/200 A (obliczenia pomocnicze)	odc.200m		
				2.466	
				=====	
				2.466	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.200m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.4	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
		poz.21+poz.22	m	493.100	
				RAZEM	493.100
43 d.1.4	KNNR 4 1610- 02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.41	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.4	KNR 2-01 0120-03 analogia	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		poz.17+poz.18+poz.27	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.5	45200000-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1.5.1	45233140-2	Nawierzchnia z tłucznia			
45 d.1.5.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15cm	m ²		
		Krotność = 2			
		250*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
46 d.1.5.1	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport ładowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km	m ³		
		poz.45	m ³	375.000	
				RAZEM	375.000
47 d.1.5.1	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport ładowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km	m ³		
		poz.45	m ³	375.000	
				RAZEM	375.000
48 d.1.5.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.45	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
49 d.1.5.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 10			
		poz.45	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
50 d.1.5.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.45	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
51 d.1.5.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.45	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
1.5.2	45110000-1	Wyrównanie terenu			
52 d.1.5.2	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		poz.3	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
53 d.1.5.2	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.52	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
1.5.3	45231300-8	Przebudowa wodociągu i przyłącza wody			
54 d.1.5.3	KNNR 4 1009- 03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1.5.3	KNNR 4 1022- 02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.5.3	KNNR 4 1023-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.5.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.5.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2*4	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1.5.3	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.1.5.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.5.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Przyłącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.5.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rur wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.5.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Płukanie rur wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm poz.62	odc.200m odc.200m	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.5.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.63	odc.200m odc.200m	 3.000	
				RAZEM	3.000