
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
45233140-2 Roboty drogowe
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAROLEW, GM. DĄBRÓWKA
ADRES INWESTYCJI : M. KAROLEW GM. DĄBRÓWKA
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 : LISTOPAD 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy:
BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAROLEW, GM. DĄBRÓWKA

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Miejscowość: Karolew

Gmina: Dąbrówka

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 143405_2 Dąbrówka

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0010 Karolew

Numery działek ewidencyjnych: 120, 309, 346

Zestawienie ogólne opracowania:

- " Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN160 PE - 1141,2 m,
- " Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN160 PE RC - przewiert sterowany - 93,9 m,
- " Budowa hydrantu p-poż. DN80 - 12 szt.,
- " Rozbiórka hydrantu p-poż. - 1 szt.,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAROLEW, GM. DĄBRÓWKA					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03	(poz.31+poz.27)/1000	km	1.235	
				RAZEM	1.235
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1	0108-01		ha	0.050	
	analogia	0.05		RAZEM	0.050
1.2	45110000-1	Odwadnianie wykopów			
3	KNR-W 2-01	Igłofiltry wysokiej sprawności o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.2	0606-04		szt.	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy 80 mm	m		
d.1.2	0615-01	poz.3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) o średnicy 50-100 mm	m		
d.1.2	0612-01	1. Wykonanie rowka drenażowego w dnie wykopu przy pomocy deseczek lub specjalnych form blaszanych z usunięciem urobku poza teren wykopu. 2. Przygotowanie materiału filtracyjnego dla obsypki drenażu. 3. Ułożenie warstwy podsypki filtracyjnej na dnie rowka oraz sączków ceramicznych względnie rur kamionkowych (pełnych lub perforowanych). 4. Przysypanie ułożonego ciągu drenażowego projektowaną obsypką filtracyjną z jej dokładnym ubiciem. 5. Konserwacja drenażu w miarę postępu robót.	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
6	KNR 4	Odwodnienie wykopu. Rurociąg tymczasowy. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	1308-01	poz.3+poz.5	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 19-01	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów	godz.		
d.1.2	0107-08		godz.	120.000	
	analogia	poz.6		RAZEM	120.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
1.3.1		Wykopy			
8	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m ²		
d.1.3.	0126-01		m ²	1320.150	
	1	(poz.31+poz.27-35-320)*1.5		RAZEM	1320.150
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3.	0201-10		m ³	198.023	
	1	poz.8*0.15		RAZEM	198.023
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
d.1.3.	0210-01	ziemi kat. I-II	m ³	198.023	
	1	Krotność = 2		RAZEM	198.023
		poz.9			
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.3.	0101-01			1839.580	
	1	< L * S * (Hśr + P) > (poz.31-poz.24-poz.25)*1.0*(1.8+0.1)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		1839.580	
		< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty I-II kategori ->1839.58*95%* 50%	m ³	873.801	
				RAZEM	873.801
12	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.3.	0101-02		m ³	873.801	
	1	< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty III kategori -> 1839.58*95%* 50%		RAZEM	873.801

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3. 1	KNR AT-11 0107-01 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m ³ <ROBOTY RĘCZNE> 1839.58*5%* 50%	m ³ m ³	 45.990	
				RAZEM	45.990
14 d.1.3. 1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m ³ <ROBOTY RĘCZNE> 1839.58*5%* 50%	m ³ m ³	 45.990	
				RAZEM	45.990
15 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II poz.11+poz.13	m ³ m ³	 919.791	
				RAZEM	919.791
16 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III poz.12+poz.14	m ³ m ³	 919.791	
				RAZEM	919.791
17 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-06 analogia	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 I-II Krotność = 4 poz.15	m ³ m ³	 919.791	
				RAZEM	919.791
18 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-07 analogia	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 Krotność = 4 poz.16	m ³ m ³	 919.791	
				RAZEM	919.791
19 d.1.3. 1	KNR 2-11 1103-04 analogia	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów spoistych poz.12+poz.14-poz.21-poz.22	m ³ m ³	 397.056	
				RAZEM	397.056
20 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.2		Podsypka i obsypka			
21 d.1.3. 2	KNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału) (poz.31-poz.24-poz.25)*1*0.1	m ³ m ³	 96.820	
				RAZEM	96.820
22 d.1.3. 2	KNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów gr. 30 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału) (((poz.31-poz.24-poz.25))*1*((0.3+0.16)-(0.16^2)*3.14/4)	m ³ m ³	 425.915	
				RAZEM	425.915
1.3.3		Zасыpywanie wykopów			
23 d.1.3. 3	KNR 1 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) poz.11+poz.12+poz.13+poz.14-poz.21-poz.22	m ³ m ³	 1316.847	
				RAZEM	1316.847
1.4 45231300-8		Roboty instalacyjne			
24 d.1.4	KNR 2-18 0401-02 analogia	Przecisk rura stalowa DN274 69.7	m m	 69.700	
				RAZEM	69.700
25 d.1.4	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierci rurami DN280PEHD RC 103.3	m m	 103.300	
				RAZEM	103.300
26 d.1.4	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.24+poz.25	m m	 173.000	
				RAZEM	173.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierty rurami DN160PEHD RC	m		
		93.9	m	93.900	
				RAZEM	93.900
28 d.1.4	KNR 2-18 0412-01 analogia	Montaż rury ochronnej DN280PEHD wraz z przeciąganiem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
29 d.1.4	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm (poz.25+poz.28)/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	9.167 =====	
		10	złącz.	9.167 10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wraz z wycinaniem wypływek wewnętrznych poz.27/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	7.825 =====	
		8	złącz.	7.825 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1141.2	m	1141.200	
				RAZEM	1141.200
32 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (poz.31/12) A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	95.100 =====	
		(poz.34) 96	złącz. złącz.	95.100 23.000 96.000	
				RAZEM	119.000
33 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuki gięte PE DN160 (łuk + 2xmufa)	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35 d.1.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		<TRÓJNIK DN150> 1	szt.	1.000	
		<TRÓJNIK DN150/80> 11	szt.	11.000	
		<zweźka DN150/80> 1	szt.	1.000	
		<kształtka RK DN150> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	14.000
36 d.1.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		<łuk kołnierzowy DN80> 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.1.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym i kształtką FF DN80 L=0,8m	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Demontaż istniejącego hydrantu wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych 23+38+poz.33	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
42 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego poz.31-poz.24-poz.25	m m	 968.200	
				RAZEM	968.200
43 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym poz.37+poz.38+poz.39	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
44 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.5	45231300-8	Próby, badania i opłaty towarzyszące.			
45 d.1.5	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.31+poz.25)/200 A (obliczenia pomocnicze) 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.223 ===== 6.223 7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.45	odc.20 0m odc.20 0m	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.46	odc.20 0m odc.20 0m	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1.6.1	45110000-1	Wyrównanie terenu			
49 d.1.6. 1	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.8	m ² m ²	 1320.150	
				RAZEM	1320.150
50 d.1.6. 1	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.49	m ² m ²	 1320.150	
				RAZEM	1320.150
51 d.1.6. 1	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.49	m ² m ²	 1320.150	
				RAZEM	1320.150
52 d.1.6. 1	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (35)*1.5	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
53 d.1.6. 1	KNR 2-01 0506-04 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III - odtworzenie rowów 870*2	m ² m ²	 1740.000	
				RAZEM	1740.000
1.6.2	45233140-2	Nawierzchnia z tłucznia			
54 d.1.6. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zwirowej o grubości 15cm Krotność = 2 (320)*1.5	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6. 2	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.54*0.3	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
56 d.1.6. 2	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.55	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
57 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.54	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
58 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.54	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
59 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.54	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
60 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.54	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000