

PRZEDMIAR**Nazwa i kod wg. CPV**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY ULICY
BORKI GM. KOZIENICE
Adres : KOZIENICE
Inwestor : KGK Sp. z o.o.
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
:
:
:
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 1 marzec 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 KW 2019

NARZUTY

KO [K]	% R+S
ZYSK [Z]	% R+S+K(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+K(R+S)+Z(R+S))$

Wartość netto : zł
Podatek VAT : zł
Wartość brutto : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA SIECI

1. Sieć wodociągowa

Przewody

- PE 100 RC 160/14,6 SDR11	631,3 m
w tym zabudowane bezwykopowo	619,7 m

Zasuwa sekcyjna

- zasuwa DN125	2 szt.
Hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	4 szt.
Hydranty podziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	1 szt.

2. Przyłącza wodociągowe

Przewody

-PE 100RC 40/3,7 SDR11	135,2 m
w tym zabudowane bezwykopowo	65,8 m

Studnia wodomierzowa DN800	1 szt.
----------------------------	--------

3. Kanalizacja ciśnieniowa

Przewody

- PE 100 RC 63/5,8 SDR11	15,8 m
w tym zabudowane bezwykopowo	15,8 m
- PE 100 RC 50/4,6 SDR11	620,3 m
w tym zabudowane bezwykopowo	620,3 m
-PE 100RC 40/3,7 SDR11	285,9 m
w tym zabudowane bezwykopowo	150,6 m

Kolunna płuczająca/odpowietrzająca	2 kpl.
------------------------------------	--------

Pompownie indywidualne	8 szt.
------------------------	--------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; (1,8*1,0*(2,4+4,2+3,2+1,8))*0,98	m ³	20,46	
				RAZEM	20,46
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykopy punktowe (4*(3,0*3,0*1,8))*0,98	m ³	63,50	
				RAZEM	63,50
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.	m ³		
d.1.1	0310-02	5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ((1,8*1,0*(2,4+4,2+3,2+1,8))*0,02)+(4*(3,0*3,0*1,8)*0,02)	m ³	1,71	
				RAZEM	1,71
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m	m ³		
d.1.1	0109-05	w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 20,46+63,5+1,71	m ³	85,67	
				RAZEM	85,67
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
5		Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE	m		
d.1.2	kalk. własna	HD 100 RC 160/14,6, SDR11 0,7+63,4+1,0+43,0+19,7+1,0+62,2+1,0+41,2+1,0+16,5+22,3+65,6+34,4+19,8+ 52,6+13,5+37,0+6,5+52,9+10,5+20,1+31,9+1,9	m	619,70	
				RAZEM	619,70
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
6	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.3	0208-04	wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm 2,4+4,2+3,2+1,8	m	11,60	
				RAZEM	11,60
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewn. 160 mm (619,7+11,6)/12	złącz.	52,61	
				RAZEM	52,61
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	TRÓJNIK 125/125; 125/80 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNNR 4	Talerz zaslepiający o śr. 125mm demontaż w węźle Ww8,	szt.		
d.1.3	1014-03		szt.	1,00	
	kalk. własna	1		RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm,	szt.		
d.1.3	1014-03	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY	szt.	9,00	
	analogia	9		RAZEM	9,00
11	KNNR 4	Talerz zaslepiający o śr. 125mm,	szt.		
d.1.3	1014-03		szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
12	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.1.3	0304-03	śr. nominalnej 125 mm,	szt.	2,00	
	analogia	2		RAZEM	2,00
13	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
d.1.3	0315-03		kpl.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
14	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.3	0315-01		kpl.	4,00	
	analogia	4		RAZEM	4,00
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.3	1606-02	PE, PEHD o śr. 160 mm (619,7+11,6)/200	1 prób. 200m - 1 prób.	3,16	
				RAZEM	3,16
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	1612-01		200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(619,7+11,6)/200	odc. 200m	3,16	
				RAZEM	3,16
17 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm (619,7+11,6)/200	odc. 200m odc. 200m	3,16	
				RAZEM	3,16
1.4		Roboty towarzyszące,			
18 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwę; analogia 0,5*0,5*(4+1+2)	m ² m ²	1,75	
				RAZEM	1,75
19 d.1.4	KNNR 6 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0,3*0,3*(4+1+2)	m ² m ²	0,63	
				RAZEM	0,63
20 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Obruk hydrantów; analogia 0,8*0,8*(4+1)	m ² m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
21 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym 4+1+2	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.1.4	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza (11,6)/1000	km km	0,01	
				RAZEM	0,01
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
23 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; przewody 1,7*1,0*(3,0+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,8+2,5+2,3+2,3+1,5+2,2+2,1+2,1)*0,98	m ³ m ³	115,62	
				RAZEM	115,62
24 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1,7*1,0*(3,0+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,8+2,5+2,3+2,3+1,5+2,2+2,1+2,1)*0,02	m ³ m ³	2,36	
				RAZEM	2,36
25 d.2.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 1,7*1,0*(3,0+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,8+2,5+2,3+2,3+1,5+2,2+2,1+2,1)*1,0	m ³ m ³	117,98	
				RAZEM	117,98
2.2	45110000-1	Przewierthy, rury ochronne;			
26 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 40/3,7, SDR11 3,5+7,2+42,6+12,5	m m	65,80	
				RAZEM	65,80
2.3	45230000-8	Roboty montażowe			
27 d.2.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE 100RC 40/3,7 SDR11 3,0+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,0+8,9+3,8+2,5+2,3+2,3+1,5+2,2+2,1+2,1	m m	69,40	
				RAZEM	69,40
28 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.2.3	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójnik elektrooporowy 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwa DN 32 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (69,4)/1000	km km	 0,07	
				RAZEM	0,07
32 d.2.3	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT 2*2,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
3		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIEĆ			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
33 d.3. 1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; przewody 4*2,5*2,5*1,5	m ³ m ³	 37,50	
				RAZEM	37,50
34 d.3. 1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 37,5	m ³ m ³	 37,50	
				RAZEM	37,50
3.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
35 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 63/5,8, SDR11 15,8	m m	 15,80	
				RAZEM	15,80
36 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 50/4,6, SDR11 1,5+45,3+1,5+62,2+1,5+3,0+61,7+1,5+37,5+1,5+35,5+32,3+1,5+37,2+4,9+4,3+31,3+5,4+22,2+9,5+41,4+23,8+2,5+82,5+13,0+20,0+31,9+3,9	m m	 620,30	
				RAZEM	620,30
3.3		Roboty montażowe			
3.3.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
37 d.3. 3.1	KNR 2-18 0802-0101	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm 3	próba próba	 3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca z elementem studni i włazem 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
4.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
39 d.4. 1.1	KNR AT-11 0101-02	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 m3 ((2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+4+3,0+6,0+6,0+8,8+27,5+3,0+3,0)*1,5*1,0)+(3,14*0,70*0,70*2,5*8)	m ³ m ³	 233,72	
				RAZEM	233,72
40 d.4. 1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 ((2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+4+3,0+6,0+6,0+8,8+27,5+3,0+3,0)*1,5*1,0)+(3,14*0,70*0,70*2,5*8*0,2)	m ³ m ³	 209,10	
				RAZEM	209,10
4.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
41 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 40/3,7, SDR11 19,6-2,0+61,3+40,6+34,1-3,0	m m	 150,60	
				RAZEM	150,60
4.3		Roboty montażowe			
4.3.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
42 d.4. 3.1	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE 100RC 40/3,7 SDR11 2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+2,8+9,2+4+3,0+6,0+6,0+8,8+27,5+3,0+3,0+2,0	m m	 135,30	
				RAZEM	135,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-18 d.4. 0902-02 3.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójnik elektrooporowy	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
44	KNNR 4 d.4. 1105-01 3.1 analogia	Zasuwa żeliwna gwintowana o śr.32 mm	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
45	kalk. własna d.4. Wykonawcy 3.1	Dostawa, montaż i urochomienie przepompowni ścieków z pompą i szafą sterowniczą	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
46	KNR 2-19 d.4. 0134-03 3.1	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
47	KNR 5-02 d.4. 0312-06 3.1	Przykrycie przewodów taśmą ostrzegawczą	km		
		135,3/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
48	KNNR-W 9 d.4. 0814-01 3.1 analogia	Zabezpieczenie istniejących przewodów gazu rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6,0*2,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
49	KNR 2-01 d.5 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m	szt.		
		8*3	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
50	KNR 2-01 d.5 0605-01 analogia	Pompowanie próbne	godz.		
		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm			
		16*12	godz.	192,00	
				RAZEM	192,00