

PRZEDMIAR - koszty kwalifikowane**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 W MIEJSCOWOŚCI RYCZYWÓŁ GM. KOZIENICE
Adres : RYCZYWÓŁ
Inwestor : KGK Sp. z o.o.
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
:
:
:
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 12 sierpień 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2020

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 100 125/11,4 SDR11 75,2 m

Zasuwa sekcyjna

- zasuwę DN100 1 szt.

- hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwę) 1 szt.

2. Przyłącza wodociągowe

Przewody

-PE HD100 40/2,4 SDR17 11,0 m

3. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- PVC200/5,9 SN8 80,3 m

- studnia DN1000 3 szt.

- studnia 425 1 szt.

4. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- PVC160/4,7 SN8 10,0 m

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*(75,2-7,1))*0,9	m ³	110,32	
				RAZEM	110,32
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 (1*(3,0*3,0*1,8))*0,9	m ³	14,58	
				RAZEM	14,58
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1,8*1,0*68,1*0,1)+((1*(3,0*3,0*1,8))*0,1)	m ³	13,88	
				RAZEM	13,88
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 110,32+14,58+13,88	m ³	138,78	
				RAZEM	138,78
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
5	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1/6,3	m		
d.1.2	0408-02	mm w gruntach kat.III-IV			
	analogia	7,1	m	7,10	
				RAZEM	7,10
6	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
d.1.2	0405-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
7	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. 125/11,4 mm			
	analogia	75,2	m	75,20	
				RAZEM	75,20
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-05	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 72,5/12	złącz.	6,04	
				RAZEM	6,04
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	TRÓJNIK 100/100;			
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	TRÓJNIK 100/80;			
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	X100mm;			
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm,	szt.		
d.1.3	1014-03	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY			
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.1.3	0304-03	śr. nominalnej 100 mm,			
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
d.1.3	0315-03				
	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 (75,2)/200	1 prób.		
			200m -	0,38	
			1 prób.		
				RAZEM	0,38
16	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	1612-01	(75,2)/200	200m		
			odc.	0,38	
			200m		
				RAZEM	0,38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (75,2)/200	odc. 200m odc. 200m	0,38	
				RAZEM	0,38
1.4		Roboty towarzyszące,			
18 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia 0,5*0,5*(1+1)	m ² m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
19 d.1.4	KNNR 6 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0,3*0,3*(1+1)	m ² m ²	0,18	
				RAZEM	0,18
20 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Obruk hydrantów; analogia 0,8*0,8*(1)	m ² m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
21 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym 1+1	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.4	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza (75,2)/1000	km km	0,08	
				RAZEM	0,08
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 1,5*1,0*11,0*0,9	m ³ m ³	14,85	
				RAZEM	14,85
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) 1,5*1,0*11,0*0,1	m ³ m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
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 1,5*1,0*11,0	m ³ m ³	16,50	
				RAZEM	16,50
2.2 45230000-8		Roboty montażowe			
26 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm, OPASKA 125/32 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza 11,0/1000	km km	0,01	
				RAZEM	0,01
3		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
3.1 45110000-1		Roboty ziemne			
29 d.3.1	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; pod przewody 1,0*2,2*(80,3-9,0)*0,98	m ³ m ³	153,72	
				RAZEM	153,72
30 d.3.1	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; wykopy punktowe (1*(3,0*3,0*1,8))*0,9	m ³ m ³	14,58	
				RAZEM	14,58
31 d.3.1	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) 1,0*2,2*71,3*0,02+((1*(3,0*3,0*1,8))*0,1)	m ³ m ³	4,76	
				RAZEM	4,76
32 d.3.1	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 153,72+14,58+4,76	m ³ m ³	173,06	
				RAZEM	173,06
3.2 45110000-1		Przewierty, rury ochronne;			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273/7,1 mm w gruntach kat.III-IV 9,0	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
34 d.3.2	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3	45232410-9	Roboty instalacyjne			
35 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1,0*(80,3-9,0)	m ² m ²	 71,30	
				RAZEM	71,30
36 d.3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 80,3	m m	 80,30	
				RAZEM	80,30
37 d.3.3	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.3.3	KSNR 4 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -3	0.5m 0.5m	 -3,00	
				RAZEM	-3,00
39 d.3.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie właz D400 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Roboty towarzyszące,			
40 d.3.4	KNR 2-18 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych 80,3	m m	 80,30	
				RAZEM	80,30
3.5	45233200-1	Odbudowa poboczy trawiastych			
41 d.3.5	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym 10,0*0,04	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
42 d.3.5	KNR 2-11 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym 10,0*0,04	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
43 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 10,0*0,04	m ³ m ³	 0,40	
				RAZEM	0,40
44 d.3.5	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 8,5	m ² m ²	 8,50	
				RAZEM	8,50
4		KANALIZACJA GRAWITACYJNA PRZYŁACZA			
4.1	45110000-1	Roboty ziemne			
45 d.4.1	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; pod przewody 1,0*1,4*10,0*0,98	m ³ m ³	 13,72	
				RAZEM	13,72
46 d.4.1	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) 1,0*1,4*10,0*0,02	m ³ m ³	 0,28	
				RAZEM	0,28
47 d.4.1	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 1,0*1,4*10,0*1	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00
4.2	45232410-9	Roboty instalacyjne			
48 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,9*10	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
49	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160*4,7 mm	m		
d.4.2	1308-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00