

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 KOCIOŁKI GM. KOZIENICE
Adres : KOCIOŁKI GM. KOZIENICE
Inwestor : KGK Sp. z o.o.
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
:
:
:
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 18 wrzesień 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 INWESTYCJI

1. Sieć wodociągowa

Przewody

- PE100 RC 90/5,4 SDR17	38,7 m
- PE HD100 90/5,4 SDR17	223,6 m
- PE100 RC 140/12,7 SDR11	20,0 m
- zasuwa sekcyjna DN80	4 szt.
- hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	2 szt.

2. Przyłącza wodociągowe

- PE HD100 40/2,4 SDR17	46,2 m
-------------------------	--------

3. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- PVC200/5,9	203,3 m
- PE100 RC 250/22,7 SDR11	40,0 m
- studnia DN1000	11 szt.

4. Przyłącza kanalizacyjne

- PVC160/4,7	19,2 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 typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3;	m ³		
d.1.1	0104-02	(1,8*1,0*(223,6-20,0))*0,9	m ³	329,83	
				RAZEM	329,83
2	KNR 2-01	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)	m ³		
d.1.1	0310-02	(1,8*1,0*(223,6-20,0))*0,1	m ³	36,65	
				RAZEM	36,65
3	KNR AT-11	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	m ³		
d.1.1	0109-05	(1,8*1,0*(223,6-20,0))*0,95	m ³	348,16	
				RAZEM	348,16
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
4		Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100 RC 90/5,4	m		
d.1.2	kalk. własna	38,7	m	38,70	
				RAZEM	38,70
5		Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100 RC 140/12,7	m		
d.1.2	kalk. własna	20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
6	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
d.1.3	0208-02	223,6	m	223,60	
				RAZEM	223,60
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.3	0110-03	(223,6+38,7)/12	złącz.	21,86	
				RAZEM	21,86
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 140 mm	złącz.		
d.1.3	0110-06	20/6	złącz.	3,33	
				RAZEM	3,33
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm, trójnik 80/80/80	szt.		
d.1.3	1014-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm, łącznik wielośrednicowy	szt.		
d.1.3	1014-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm, talerz zaślepiający	szt.		
d.1.3	1014-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. 90 mm	szt.		
d.1.3	0304-02	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
d.1.3	0315-03	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	1606-02	(223,6+38,7)/200	200m - 1 prób.	1,31	
				RAZEM	1,31
15	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.3	1612-01	(223,6+38,7)/200	odc. 200m	1,31	
			odc. 200m		
				RAZEM	1,31
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.3	1611-01	(223,6+38,7)/200	odc. 200m	1,31	
			odc. 200m		
				RAZEM	1,31
1.4		Roboty towarzyszące,			
17	KNNR 6	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia	m ²		
d.1.4	0503-06	0,5*0,5*(2+4)	m ²	1,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,50
18	KNNR 6	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m ²		
d.1.4	0503-01	0,3*0,3*(2+4)	m ²	0,54	
				RAZEM	0,54
19	KNNR 6	Obruk hydrantów; analogia	m ²		
d.1.4	0503-06	0,8*0,8*(2)	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
20	KNR 2-19	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
d.1.4	0134-03	2+4	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
d.1.4	0312-06	(223,6-20,0)/1000	km	0,20	
				RAZEM	0,20
22	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.1.4	0814-01	1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - KOSZT KWALIFIKOWANY			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
23	KNR AT-11	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	m ³		
d.2.1	0104-02	1,7*1,0*(2,0+2,0+10,7+19,2+12,3)*0,9	m ³	70,69	
				RAZEM	70,69
24	KNR 2-01	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)	m ³		
d.2.1	0310-02	1,7*1,0*(2,0+2,0+10,7+19,2+12,3)*0,1	m ³	7,85	
				RAZEM	7,85
25	KNR AT-11	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	m ³		
d.2.1	0109-05	1,7*1,0*(2,0+2,0+10,7+19,2+12,3)*1,0	m ³	78,54	
				RAZEM	78,54
2.2	45230000-8	Roboty montażowe			
26	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm SDR17	m		
d.2.2	0307-01	46,2	m	46,20	
				RAZEM	46,20
27	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.2.2	0802-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR 2-15	Wodomierz o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0118-01	analogia	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
29	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2.2	0108-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.2	0112-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 11	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego	szt.		
d.2.2	0406-05	+analiza własna	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2.3		Roboty towarzyszące			
32	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm SDR17-odcięcie fragmentów wyłączanych z eksploatacji	m		
d.2.3	0307-01	+analiza własna	m	44,60	
		16,0+28,6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44,60
33	KNR 5-02 d.2.3 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (46,2)/1000	km km	 0,05	
				RAZEM	0,05
34	KNNR-W 9 d.2.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*4	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
3		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
3.1 45110000-1		Roboty ziemne			
35	KNR AT-11 d.3.1 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*1,5*(203,3)*0,98	m ³ m ³	 298,85	
				RAZEM	298,85
36	KNR 2-01 d.3.1 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*1,5*(203,3)*0,02	m ³ m ³	 6,10	
				RAZEM	6,10
37	KNR AT-11 d.3.1 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*1,5*(203,3)*1,0	m ³ m ³	 304,95	
				RAZEM	304,95
3.2 45110000-1		Przewierty, rury ochronne;			
38	d.3.2 kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100 RC 250/22,7, SDR11 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
3.3 45232410-9		Roboty instalacyjne			
39	KNR 2-18 d.3.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1,0*(203,3)	m ² m ²	 203,30	
				RAZEM	203,30
40	KNNR 4 d.3.3 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 203,3	m m	 203,30	
				RAZEM	203,30
41	KSNR 4 d.3.3 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
42	KSNR 4 d.3.3 1412-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m-demontaz studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KSNR 4 d.3.3 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -26	0.5m 0.5m	 -26,00	
				RAZEM	-26,00
3.4		Roboty towarzyszące,			
44	KNR 2-18 d.3.4 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych 203,3+40,0	m m	 243,30	
				RAZEM	243,30
45	KNNR-W 9 d.3.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
4		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - KWALIFIKOWANE			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.1 45100000-8		Wykopy liniowe pod przewody			
46	KNR AT-11 d.4. 0101-02 1.1	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 1,1*1,4*(3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2)*0,9	m ³ m ³	 26,61	
				RAZEM	26,61
47	KNR 2-01 d.4. 0310-02 1.1	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) 1,1*1,4*(3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2)*0,1	m ³ m ³	 2,96	
				RAZEM	2,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
48	KNR AT-11 d.4. 0109-01 1.1	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 1,1*1,4*(3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2)*1,0	m ³ m ³	 29,57	
				RAZEM	29,57
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
49	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału (3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2)*0,9	m ² m ²	 17,28	
				RAZEM	17,28
50	KNR 4 d.4. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160*4,7 mm 3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2	m m	 19,20	
				RAZEM	19,20
51	KNR-W 9 d.4. 0814-01 2.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*2,0	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
5	45233200-1	ODBUDOWA POBOCZY TRAWIASTYCH			
52	KNR 2-11 d.5 1103-06 analogia	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym 150,0*0,04	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR 2-11 d.5 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 150,0*0,04	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 150,0*0,04	m ³ m ³	 6,00	
				RAZEM	6,00
55	KNR 2-23 d.5 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 150,0	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00