

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 NA TERENIE KCRiS - etap I
Adres : KOZIENICE - miasto
Inwestor : KGK Sp. z o.o.
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
:
:
:
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 21 maj 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW 2021

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 180/16,4 SDR11	365,1 m
- st. rura ochronna 273/7,1	11,9 m
- zasuwa sekcyjna DN150	3 szt.
- hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	2 szt.
- hydranty podziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	1 szt.

2. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- PVC200/5,9	37,6 m
- PE100 RC 250/22,7 SDR11	111,4 m
- studnia DN1000	5 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*(21,4-11,9+23,8))*0,9	m ³	53,95	
				RAZEM	53,95
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; wykop punktowy (1,8*10*(2,5*5,6))*0,9	m ³	226,80	
				RAZEM	226,80
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*(21,4-11,9+23,8))*0,1	m ³	5,99	
				RAZEM	5,99
4	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), wykop punktowy (1,8*10*(2,5*5,6))*0,1	m ³	25,20	
				RAZEM	25,20
5	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 53,95+226,80+5,99+25,2	m ³	311,94	
				RAZEM	311,94
1.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
6	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami	m		
d.1.2	0408-02	o śr.273/7,1 mm	m	11,90	
	analogia	11,9		RAZEM	11,90
7	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
d.1.2	0405-04		kpl.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
8	Wycena wy-	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE	m		
d.1.2	konawcy	100RC 180/16,4 SDR 11	m	319,90	
	kalk. własna	365,1-21,4-23,8		RAZEM	319,90
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-08	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm (365,1-21,4-23,8)/6	złącz.	53,32	
				RAZEM	53,32
1.3	45230000-8	Roboty montażowe;			
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu PE100 RC łączone metodą zgrzewa-	m		
d.1.3	0208-04	nia o śr.180/16,4	m	45,20	
	analogia	21,4+23,8		RAZEM	45,20
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-08	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm (21,4+23,8)/6	złącz.	7,53	
				RAZEM	7,53
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm,	szt.		
d.1.3	1014-04	TRÓJNIK 150/150	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm,	szt.		
d.1.3	1014-04	TRÓJNIK 150/80	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm,	szt.		
d.1.3	1014-04	łącznik wielośrednicowy do rur żeliwnych	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm,	szt.		
d.1.3	1014-04	łącznik wielośrednicowy do rur PE	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm, ta-	szt.		
d.1.3	1014-04	lerz zaślepiający	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
17	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150	szt.		
d.1.3	0304-04	mm	szt.	3,00	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-18 d.1.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-18 d.1.3 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 365,1/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,83	
				RAZEM	1,83
21	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 365,1/200	odc. 200m odc. 200m	1,83	
				RAZEM	1,83
22	KNNR 4 d.1.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 365,1/200	odc. 200m odc. 200m	1,83	
				RAZEM	1,83
1.4		Roboty towarzyszące,			
23	KNNR 6 d.1.4 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwę; analogia 0,5*0,5*(2+1+3)	m ² m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
24	KNNR 6 d.1.4 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0,3*0,3*(2+1+3)	m ² m ²	0,54	
				RAZEM	0,54
25	KNNR 6 d.1.4 0503-06	Obruk hydrantów; analogia 0,8*0,8*(2+1)	m ² m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
26	KNR 2-19 d.1.4 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym (2+1+3)	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
27	KNR 5-02 d.1.4 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (21,4-11,9+23,8)/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
28	KNNR-W 9 d.1.4 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel- nymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*3	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
2		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
2.1 45110000-1		Roboty ziemne			
29	KNR AT-11 d.2.1 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 1,2*2,3*(23,8+13,8)*0,98	m ³ m ³	101,70	
				RAZEM	101,70
30	KNR AT-11 d.2.1 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnie- niu koparka 1,00 m3, pod studnie S3, S4, S5 2,3*3,0*3,14*1,4*1,4*0,98	m ³ m ³	41,62	
				RAZEM	41,62
31	KNR 2-01 d.2.1 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) 1,2*2,3*(23,8+13,8)*0,2	m ³ m ³	20,76	
				RAZEM	20,76
32	KNR 2-01 d.2.1 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) 2,3*3,0*3,14*1,4*1,4*0,02	m ³ m ³	0,85	
				RAZEM	0,85
33	KNR AT-11 d.2.1 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 1,2*2,3*(23,8+13,8)*1+(2,3*3,0*3,14*1,4*1,4*0,2)	m ³ m ³	112,27	
				RAZEM	112,27
2.2 45110000-1		Przewierthy, rury ochronne;			
34	kalk. własna d.2.2	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE 100 RC 250/22,7, SDR11 149,0-37,6	m m	111,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111,40
2.3	45232410-9	Roboty instalacyjne			
35 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1,0*(37,6)	m ²		
			m ²	37,60	
				RAZEM	37,60
36 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 37,6	m		
			m	37,60	
				RAZEM	37,60
37 d.2.3	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2.3	KSNR 4 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -3	0.5m		
			0.5m	-3,00	
				RAZEM	-3,00
2.4		Roboty towarzyszące,			
39 d.2.4	KNR 2-18 0804-01 +analiza własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych 149,0	m		
			m	149,00	
				RAZEM	149,00
3		ROBOTY DROGOWE			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej			
40 d.3. 1.1	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem 5,0*3,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
41 d.3. 1.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego sprzymo- waniem 5,0*3,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
42 d.3. 1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni 5,0*3,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
43 d.3. 1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 4,0+4,0	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.3. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado- waniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (15,0*0,15*0,5)	m ³		
			m ³	1,12	
				RAZEM	1,12
3.2	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
3.2.1	45233200-1	Odbudowa nawierzchni chodnika			
45 d.3. 2.1	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm 15,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
46 d.3. 2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z pryzmy 15,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.3. 2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm 15,0	m ²		
			m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
48 d.3. 2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8,0*0,12*0,1	m ³		
			m ³	0,10	
				RAZEM	0,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem	m		
d.3.	0407-03				
2.1		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0302-04				
2.1	analogia	15,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
3.2.2 45233200-1 Odbudowa trawników					
51	KNR 2-11	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem me-CHANICZNYM i wyładunkiem ręcznym	m ³		
d.3.	1103-06				
2.2	analogia	150,0*0,04	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR 2-11	Transport lądowy ziemi urodzajnej - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m ³		
d.3.	1103-06				
2.2	analogia	150,0*0,04	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
53	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.3.	0218-01				
2.2		150,0*0,04	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
d.3.	0209-01				
2.2		150,0	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00