

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 KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY ULICY PRZEMYSŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOZIENICE
Adres : KOZIENICE
Inwestor : KGK Sp. z o.o.
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE
:
:
:
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 12 luty 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. Kanalizacja ciśnieniowa

Przewody

- PE 100 RC 110/10 SDR11	288,7 m
w tym zabudowane bezwykopowo	257,3 m

Pompownia sieciowa	1 kpl.
--------------------	--------

2. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- PVC200/5,9	262,1 m
--------------	---------

Studnia DN1000	10 szt.
----------------	---------

Studnia DN600(sytemowa, rozprężna)	2 szt.
------------------------------------	--------

Studnia DN425	1 szt.
---------------	--------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA			
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; pod przewody 1,0*2,5*(9,2+13,2+45,5+5,0+15,0+14,0+44,6+50,0+12,7+27,9+8,9+5,5)*0,98	m ³	616,18	
				RAZEM	616,18
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe 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) 1,0*2,5*(9,2+13,2+45,5+5,0+15,0+14,0+44,6+50,0+12,7+27,9+8,9+5,5)*0,02	m ³	12,58	
				RAZEM	12,58
3	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 1,0*2,5*(9,2+13,2+45,5+5,0+15,0+14,0+44,6+50,0+12,7+27,9+8,9+5,5)*1	m ³	628,75	
				RAZEM	628,75
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0105-07	Krotność = 2 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2	45232410-9	Roboty instalacyjne			
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości mate-	m ²		
d.1.2	0501-01	riału 1,0*(9,2+13,2+45,5+5,0+15,0+14,0+44,6+50,0+12,7+27,9+8,9+5,5)	m ²	251,50	
				RAZEM	251,50
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	9,2+13,2+45,5+5,0+15,0+14,0+44,6+50,0+12,7+27,9+8,9+5,5	m	251,50	
				RAZEM	251,50
7	KSNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3	szt.		
d.1.2	1412-01	m 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KSNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-	0.5m		
d.1.2	1412-02	datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -12	0.5m	-12,00	
				RAZEM	-12,00
9	KNNR 4	Kompletna studzienka inspekcyjna śr. 425 mm wraz z włączem żeliwnym D400,	szt.		
d.1.2	1417-01	rurą teleskopową i manszetą, o głębokości do 3,0 m 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty towarzyszące,			
10	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel-	m		
d.1.3	0814-01	nymi z PCW o śr. do 110 mm 1,5*6	m	9,00	
				RAZEM	9,00
11	KNR 2-18	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych	m		
d.1.3	0804-01 +analiza własna	251,5	m	251,50	
				RAZEM	251,50
1.4	45233140-2	Roboty drogowe			
1.4.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
12		Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego	m		
d.1.	analiza indy-	pasa jezdni			
4.1	4.1	9,0+16,0+12,0+10,0+11,0	m	58,00	
				RAZEM	58,00
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -	m ²		
d.1.	0802-04	frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne			
4.1	4.1	27,0+27,0+21,0+27,0	m ²	102,00	
				RAZEM	102,00
14	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa	m ²		
d.1.	0801-06	jezdni			
4.1	4.1	(4,5*3,0)+(8,0*3,0)+(6,0*3,0)+(5,0*3,0)+(5,5*3,0)	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
15	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych	m ²		
d.1.	0805-02	piaskiem - obok czynnego pasa jezdni			
4.1	analogia	87,0	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado-	m ³		
d.1.	1103-04	waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
4.1	4.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87*0,01	m ³	0,87	
				RAZEM	0,87
1.4.2	45233200-1	Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych			
17 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
		87,0	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
18 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		87,0	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
1.4.3	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni chodnika+zjazdy z kostki betonowej			
19 d.1. 4.3	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m ²		
		15,0+15,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
20 d.1. 4.3	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego spryzmowaniem	m ²		
		30,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
21 d.1. 4.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
		30,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
22 d.1. 4.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		5,0+5,0+5,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
23 d.1. 4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		(30,0*0,15*0,5)	m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
1.4.4	45233200-1	Odbudowa nawierzchni chodnika			
24 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
		30,0*0,5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
25 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z pryzmy	m ²		
		30,0*0,5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
26 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		30,0*3,0	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
27 d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		15,0*0,12*0,1	m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
28 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.1. 4.4	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
2		KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIEĆ			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 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	m ³		
		31,4*1,5*1,2*0,98	m ³	55,39	
				RAZEM	55,39
31 d.2. 1.1	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)	m ³		
		31,4*1,5*1,2*0,02	m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
32 d.2. 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	m ³		
		31,4*1,5*1,2	m ³	56,52	
				RAZEM	56,52
2.2	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
33 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 110/10, SDR11	m		
		257,3	m	257,30	
				RAZEM	257,30
2.3	45200000-9	Roboty instalacyjne			
34 d.2.3	KNNR 11 0307-02 analogia	Kanalizacja sanitarna z rur ciśnieniowych PE 100 RC SDR11 o śr. zewn. 110 mm	m		
		31,4	m	31,40	
				RAZEM	31,40
35 d.2.3	kalk. własna Wykonawcy	Studnia rozprężna systemowa DN600, właz D400, filtr antyodorowy, podwłazowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNR 2-18 0802-0101	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		31,4/1000	km	0,03	
				RAZEM	0,03
2.4	45233140-2	Roboty drogowe			
2.4.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni chodnika+zjazdy z kostki betonowej			
38 d.2. 4.1	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.2. 4.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego spryzmowaniem	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
40 d.2. 4.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.2. 4.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		3,0+3,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.2. 4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		(12,0*0,15*0,5)	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
2.4.2	45233200-1	Odbudowa nawierzchni chodnika			
43 d.2. 4.2	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
		12,0*0,5	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.2. 4.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z pryzmy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,0*0,5	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNNR 6 d.2. 0113-05 4.2	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		12,0*3,0	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
46	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		6,0*0,12*0,1	m ³	0,07	
				RAZEM	0,07
47	KNR 2-31 d.2. 0407-03 4.2	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-kiem	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 2-31 d.2. 0302-04 4.2 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - GRAWITACJA			
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
49	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*1,6*(10,5)*0,98	m ³		
			m ³	16,46	
				RAZEM	16,46
50	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*1,6*(10,5)*0,02	m ³		
			m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
51	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*1,6*(10,5)	m ³		
			m ³	16,80	
				RAZEM	16,80
3.2	45232410-9	Roboty instalacyjne			
52	KNR 2-18 d.3.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości mate-rialu 0,9*(10,5)	m ²		
			m ²	9,45	
				RAZEM	9,45
53	KNNR 4 d.3.2 1308-03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
4		POMPOWNIA ŚCIEKÓW			
4.1		Roboty ziemne			
54	KNR 2-01 d.4.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km; wy-kop pod przepompownię 3,0*3,0*4,0	m ³		
			m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
55	KNK 2-06 d.4.1 0104-06 analogia	Warstwa odsączająca pod tłocznją. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm Krotność = 2	m ³		
		0,3*2,0*2,0	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
56	KNR 2-01 d.4.1 0327-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 12,0*4,0	m ²		
			m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
57	KNR AT-11 d.4.1 0111-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3 36*0,2	m ³		
			m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
4.2		Roboty montażowe pompowni			
58	d.4.2 analiza włas-na	Dostawa i montaż kompletnej pompowni wraz z uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Ogrodzenie pompowni			
59	KNR 2-02 d.4.3 1804-11	Ogrodzenie z paneli wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtownika obsadzo-nych w gruncie i obetonowanych 12,0-2,0	m		
			m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
60 d.4.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota szer. 2,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Zjazd, utwardzenie terenu			
61 d.4.4	KSNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
		5,09	m ²	5,09	
				RAZEM	5,09
62 d.4.4	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2,5	m ²		
		5,09	m ²	5,09	
				RAZEM	5,09
63 d.4.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		5,09*3,0	m ²	15,27	
				RAZEM	15,27
64 d.4.4	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5,09	m ²	5,09	
				RAZEM	5,09
65 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		9,2*0,12*0,1	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
66 d.4.4	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		9,2	m	9,20	
				RAZEM	9,20