

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

Data opracowania : 2 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

- PE HD100 125/11,4 SDR11 141,8 m

Zasuwa sekcyjna

- zasuwę DN100 1 szt.

Hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwą) 2 szt.

2. Przyłącza wodociągowe

Przewody

-PE HD 100 50/3,0 SDR17 13,4m

Studnia wodomierzowa DN800 1 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*(2,1+135,1+4,6))*0,98	m ³	250,14	
				RAZEM	250,14
2	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*(2,1+135,1+4,6))*0,02	m ³	5,10	
				RAZEM	5,10
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 (1,8*1,0*(2,1+135,1+4,6))	m ³	255,24	
				RAZEM	255,24
1.2	45230000-8	Roboty montażowe;			
4	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.2	0208-03	wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 125 mm			
	analogia	2,1+135,1+4,6	m	141,80	
				RAZEM	141,80
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.2	0110-05	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm			
		141,8/12	złącz.	11,82	
				RAZEM	11,82
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.2	1014-03	TRÓJNIK 100/100; 100/80			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm,	szt.		
d.1.2	1014-03	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm,	szt.		
d.1.2	1014-03	ZWĘŻKA 100/80			
	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4	Talerz zaslepiający o śr. 100mm,	szt.		
d.1.2	1014-03				
	analogia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o	szt.		
d.1.2	0304-03	śr. nominalnej 100 mm,			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF	kpl.		
d.1.2	0315-03				
	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.2	1606-02	PE, PEHD o śr. 160 mm	1 prób.		
		(141,8)/200	200m -	0,71	
			1 prób.		
				RAZEM	0,71
13	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.2	1612-01	(141,8)/200	200m		
			odc.	0,71	
			200m		
				RAZEM	0,71
14	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.2	1611-01	(141,8)/200	200m		
			odc.	0,71	
			200m		
				RAZEM	0,71
15	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel-	m		
d.1.2	0814-01	nymi typu AROT			
	analogia	2*1,5	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		Roboty towarzyszące,			
16	KNNR 6	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwę; analogia	m ²		
d.1.3	0503-06	0,5*0,5*(2+1)	m ²	0,75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,75
17	KNNR 6	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia	m ²		
d.1.3	0503-01	0,3*0,3*(2+1)	m ²	0,27	
				RAZEM	0,27
18	KNNR 6	Obruk hydrantów; analogia	m ²		
d.1.3	0503-06	0,8*0,8*2	m ²	1,28	
				RAZEM	1,28
19	KNR 2-19	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym	kpl.		
d.1.3	0134-03	1+2	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
d.1.3	0312-06	141,8/1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
1.4	45233140-2	Roboty drogowe			
1.4.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
21		Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni	m		
d.1.	analiza indywidualna	12,0+12,0+12,0+15,0	m	51,00	
				RAZEM	51,00
22	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0802-04	(6,0+6,0+6,0+7,5)*2,2	m ²	56,10	
4.1				RAZEM	56,10
23	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
d.1.	0801-06	56,1	m ²	56,10	
4.1				RAZEM	56,10
24	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
d.1.	0805-02	56,1	m ²	56,10	
4.1	analogia			RAZEM	56,10
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04	56,1*0,15	m ³	8,42	
4.1				RAZEM	8,42
1.4.2	45233140-2	Roboty drogowe - odtworzenie jezdni asfaltowej			
1.4.	45233200-1	Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych			
2.1					
26	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01	56,1	m ²	56,10	
4.2.1				RAZEM	56,10
27	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05	56,1	m ²	56,10	
4.2.1				RAZEM	56,10
1.4.3	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni chodnika			
28	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m ²		
d.1.	0803-01	2,5*3,0	m ²	7,50	
4.3	analogia			RAZEM	7,50
29	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego sprzymocowaniem	m ²		
d.1.	0801-02	7,5	m ²	7,50	
4.3	analogia			RAZEM	7,50
30	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
d.1.	0801-06	7,5	m ²	7,50	
4.3				RAZEM	7,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 4.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1. 4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		(7,0*0,15*0,5)	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
1.4.4 45233200-1 Odbudowa nawierzchni chodnika					
33 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
		7,5*0,5	m ²	3,75	
				RAZEM	3,75
34 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z pryzmy	m ²		
		7,5*0,5	m ²	3,75	
				RAZEM	3,75
35 d.1. 4.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		7,5*3,0	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
36 d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5,0*0,12*0,1	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
37 d.1. 4.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
38 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		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
2.1 45110000-1 Roboty ziemne					
39 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*13,4*1	m ³		
			m ³	20,10	
				RAZEM	20,10
40 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*13,4*1,0	m ³		
			m ³	20,10	
				RAZEM	20,10
2.2 45230000-8 Roboty montażowe					
41 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 50/3,0 SDR17	m		
		13,4	m	13,40	
				RAZEM	13,40
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.2	KSNR 4 1412-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m - STUDNIA WODOMIERZOWA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	KSNR 4 1412-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie - dodatk za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-2	0.5m	-2,00	
				RAZEM	-2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wokół studni	m ²		
		1,42*1	m ²	1,42	
				RAZEM	1,42
46 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm, antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.2	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		13,4/1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
2.3	45230000-8	Roboty demontażowe			
50 d.2.3	KNR 4-051 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - ISTNIEJĄCA KOMORA WODOMIERZOWA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.3	KNR AT-11 0109-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - KOMORA WODOMIERZOWA - GRUNT Z UROBKU 1,8*0,8*1,4	m ³		
			m ³	2,02	
				RAZEM	2,02
2.4	45233140-2	Roboty drogowe			
2.4.1	45233200-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
52 d.2. 4.1	analiza indywidualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.2. 4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
54 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
55 d.2. 4.1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.2. 4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		12,0*0,15	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
2.4.2	45233140-2	Roboty drogowe - odtworzenie jezdni asfaltowej			
2.4.	45233200-1	Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych			
2.1					
57 d.2. 4.2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłuczni kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m ²		
		12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.2. 4.2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłuczni kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		
		12,0	m ²	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,00