

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

Data opracowania : 28 czerwiec 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I 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:

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; pod przewody (374.9+24.4)*1.7*1.1*0.95	m ³	709.36	
				RAZEM	709.36
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) (374.9+24.4)*1.7*1.1*0.05	m ³	37.33	
				RAZEM	37.33
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 (374.9+24.4)*1.7*1.1*1.0	m ³	746.69	
				RAZEM	746.69
1.2	45230000-8	Roboty montażowe;			
4	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.2	0208-04	wego (PE) łączone metodą zgrzewania PEHD 100 125/11,4 SDR11	m	374.90	
	analogia	374.9		RAZEM	374.90
5	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.2	0208-02	wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m	24.40	
	analogia	PE HD100 90/5,4 SDR17 24.4		RAZEM	24.40
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm, trój-	szt.		
d.1.2	1014-04	nik 150/100	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm,	szt.		
d.1.2	1014-04	łącznik uniwersalny	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, trój-	szt.		
d.1.2	1014-03	nik 100/100	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, trój-	szt.		
d.1.2	1014-03	nik 100/80	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm,	szt.		
d.1.2	1014-03	zwężka 100/80	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm, ta-	szt.		
d.1.2	1014-03	lerz zaslepiający DN100	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm,	szt.		
d.1.2	1014-03	łącznik uniwersalny DN100	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm, trój-	szt.		
d.1.2	1014-02	nik 80/80	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm, ta-	szt.		
d.1.2	1014-02	lerz zaslepiający DN80	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm, łącz-	szt.		
d.1.2	1014-02	nik uniwersalny DN80	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
16	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. no-	szt.		
d.1.2	0304-03	minalnej 100 mm	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
17	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. no-	szt.		
d.1.2	0304-02	minalnej 80 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
18	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF(łuk)	kpl.		
d.1.2	0315-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (374.9+24.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (374.9+24.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (374.9+24.2)/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (374.9+24.2)/1000	km km	0.40	
				RAZEM	0.40
1.3		Roboty towarzyszące,			
23 d.1.3	KNNR 6 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwę; analogia 0.5*0.5*(6+1+2)	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
24 d.1.3	KNNR 6 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0.3*0.3*(6+1+2)	m ² m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
25 d.1.3	KNNR 6 0503-06	Obruk hydrantów; analogia 0.8*0.8*(2)	m ² m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
26 d.1.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym 6+1	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4	45230000-8	Roboty drogowe-rozbiórka elementów dróg			
1.4.1	45233140-2	Rozbiórka nawierzchni jezdni			
27 d.1.4 .1	analiza indy- widualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni 17.0+10.0+3.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
28 d.1.4 .1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne 17.0*3.0	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
29 d.1.4 .1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni 51.0	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
30 d.1.4 .1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 51.0	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
31 d.1.4 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 51.0*0.3	m ³ m ³	15.30	
				RAZEM	15.30
1.5	45230000-8	Roboty drogowe - odtworzenie elementów dróg			
1.5.1	45233200-1	Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych			
32 d.1.5 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłuczni kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm 51.0	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
33 d.1.5 .1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłuczni kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
34 d.1.5 .1	KNNR 6 0308-02 +analiza własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
35 d.1.5 .1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		51.0	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
36 d.1.5 .1	Kalkulacja wykonawcy	Koszty zajęcia pasa drogowego na okres budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - KOSZT KWALIFIKOWANY				
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
37 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 1.7*1.0*(94.8-15.6)*0.9	m ³		
			m ³	121.18	
				RAZEM	121.18
38 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) 1.7*1.0*(94.8-15.6)*0.1	m ³		
			m ³	13.46	
				RAZEM	13.46
39 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 1.7*1.0*(94.8-15.6)*1.0	m ³		
			m ³	134.64	
				RAZEM	134.64
2.2	45230000-8	Roboty montażowe			
40 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		94.8-15.6	m	79.20	
				RAZEM	79.20
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Nawiertka (zaworoopaska)180/40 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
42 d.2.2	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		79.2/1000	km	0.08	
				RAZEM	0.08
3	SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA				
3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
43 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 1.9*1.2*(263.8-18.0+17.0)*0.95	m ³		
			m ³	569.22	
				RAZEM	569.22
44 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) 1.9*1.2*(263.8-18.0+17.0)*0.05	m ³		
			m ³	29.96	
				RAZEM	29.96
45 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 1.9*1.2*(263.8-18.0+17.0)*1.0	m ³		
			m ³	599.18	
				RAZEM	599.18
3.2	45232410-9	Roboty instalacyjne			
46 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1.0*(263.8-18.0+17.0)	m ²		
			m ²	262.80	
				RAZEM	262.80
47 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		263.8+17.0	m	280.80	
				RAZEM	280.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3.2	KSNR 4 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
49 d.3.2	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 -22	0.5m 0.5m	 -22.00	
				RAZEM	-22.00
3.3	45110000-1	Przewierty, rury ochronne;			
50 d.3.3	KNR 2-18 0409-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9/ 8 mm w gruntach kat. III-IV 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
51 d.3.3	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE - KOSZT KWALIFIKOWANY			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.1	45100000-8	Wykopy liniowe pod przewody			
52 d.4.1 .1	KNR AT-11 0101-02	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 1.7*1.1*(96.5-7.9)*0.95	m ³ m ³	 157.40	
				RAZEM	157.40
53 d.4.1 .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) 1.7*1.1*(96.5-7.9)*0.05	m ³ m ³	 8.28	
				RAZEM	8.28
54 d.4.1 .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 1.7*1.1*(96.5-7.9)*1.0	m ³ m ³	 165.68	
				RAZEM	165.68
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1	45200000-9	Roboty instalacyjne			
55 d.4.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości mate- riału 0.9*(96.5-7.9)	m ² m ²	 79.74	
				RAZEM	79.74
56 d.4.2 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160*4,7 mm 96.5-7.9	m m	 88.60	
				RAZEM	88.60