

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w okolicach ulic Wolności, Szkolnej, Źródlanej i Rzurowskiej w miejscowości Łańce Gmina Kornowac - I etap
ADRES INWESTYCJI : Łańce ul. Wolności,
INWESTOR : Gmina Kornowac
ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48
SPORZĄDZIL KALKULACJE : Beata Wranik
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. poz. 2458, z dnia 29 grudnia 2021 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt "Przebudowa sieci wodociągowej w okolicach ulic Wolności, Szkolnej, Źródlanej i Rzurowskiej w miejscowości Łańce"
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2022 SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów armatury, urządzeń i technologii.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa sieci wodociągowej w przy ul. Wolności W1-W4, W11, W7			
1 d.1	ST-01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy i powykonawcze (753+23+48)/1000	km km	 0,824	
					RAZEM	0,824
2 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0310-0501	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne (1,2*1,2*1,8)*10	m ³ m ³	 25,920	
					RAZEM	25,920
3 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka przekopów kontrolnych ziemią z urobku (1,2*1,2*1,8)*10	m ³ m ³	 25,920	
					RAZEM	25,920
4 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0203-09 0210-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - założono 70% wykopów mechanicznych komory przewiertowe 4*1,5*1,8*20*0,70 <komory przewiertowe> (23*1,6*0,8+48*1,6*0,8)*0,7 <przyłącza i przełączenia hydrantów i sieci>	m ³ m ³ m ³	 151,200 63,616	
					RAZEM	214,816
5 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - założono 30% wykopów ręcznych - komory przewiertowe 4*1,5*1,8*20*0,30 <komory przewiertowe> (23*1,6*0,8+48*1,6*0,8)*0,3 <przyłącza i przełączenia hydrantów i sieci>	m ³ m ³ m ³	 64,800 27,264	
					RAZEM	92,064
6 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi 4*1,8*2*20 <komory> (23*1,6*2+48*1,6*2) <przyłącza i przełączenia hydrantów i sieci>	m ² m ² m ²	 288,000 227,200	
					RAZEM	515,200
7 d.1	ST-01	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm 4*1,50*20 <komory przewiertowe> (23*0,8+48*0,8) <przyłącza i przełączenia hydrantów i sieci>	m ² m ² m ²	 120,000 56,800	
					RAZEM	176,800
8 d.1	ST-01	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku 4*1,5*20*0,4 (23*0,8+48*0,8)*0,4 <przyłącza i przełączenia hydrantów i sieci>	m ³ m ³ m ³	 48,000 22,720	
					RAZEM	70,720
9 d.1	ST-01	KNR-W 2-01 0222-01 + KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III-IV - zasypka komór przewiertowych piasek 214,816+92,064-176,8*0,1-70,72	m ³ m ³	 218,480	
					RAZEM	218,480
10 d.1	ST-01	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją 176,8*0,1+70,72	m ³ m ³	 88,400	
					RAZEM	88,400
11 d.1	ST-02	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	ST-02	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV - wykonanie przewiertu sterowanego	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			753	m	753,000	
					RAZEM	753,000
13	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura ochronna DN 200 w tym płozy +manszety - dla dwóch przejść poprzecznych przez drogę powiatową.	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
14	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 110 mm	m		
			753	m	753,000	
					RAZEM	753,000
15	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			100	złącz.	100,000	
					RAZEM	100,000
16	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana, trójniki, mufy	złącz.		
			20	złącz.	20,000	
					RAZEM	20,000
17	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
18	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod trójniki i armaturę	m³		
			(0,5*0,5*0,2)*69	m³	3,450	
					RAZEM	3,450
20	ST-d.1 02	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli - rura ochronna, dzielona Arot	m		
			4*1,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
21	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
22	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa fi 90 mm + kolierz dn 80 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rury PE 100 RC SDR 11 PN16 o śr. 90 mm	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
25	ST-d.1 02	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Hydrant nadziemny, kołnierzowy DN80 z zasuwą DN80, PN16 klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, króćcem dwukołnierzowym FF DN80, kolaniem ze stopką N	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	ST-d.1 02	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			753+23+48	m	824,000	
					RAZEM	824,000
27	ST-d.1 02	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie armatury wodociągu tabliczkami	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23	kpl.	23,000	
					RAZEM	23,000
28 d.1	ST-02	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - kombinacyjna zasuwa do nawiercania ze złączką przyłączeniową 1", obudową teleskopową i skrzynką uliczną 7	szt.		
				szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
29 d.1	ST-02	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm przełączenie przyłączy fi 32 mm - rury PE 100 SDR 11 PN16 o śr. 32 48	m		
				m	48,000	
					RAZEM	48,000
30 d.1	ST-02	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm $5 < (753+23+48)/200 = 4,125 >$	200m - 1 prób.		
				200m - 1 prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1	ST-02	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. 200m		
				odc. 200m	5,000	
					RAZEM	5,000
2			Roboty odtworzeniowe - ul. Wolności,			
32 d.2	ST-01	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 6*2*20	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
33 d.2	ST-01	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 3*2*20	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
34 d.2	ST-01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Odległość wywozu rumoszu asfaltowego Wykonawca określa indywidualnie, zgodnie ze swoimi ustaleniami. Inwestor niej zapewnia wysypu. Krotność = 20 120*0,14	m ³		
				m ³	16,80	
					RAZEM	16,80
35 d.2	ST-01	kalk. własna	Oплата za korzystanie ze środowiska - składowanie asfaltu 16,8	m ³		
				m ³	16,80	
					RAZEM	16,80
36 d.2	ST-01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 120	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
37 d.2	ST-01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 120	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
38 d.2	ST-01	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 120	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
39 d.2	ST-01	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 120	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
40 d.2	ST-01	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę 120	m ²		
				m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
41 d.2	ST-01	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
42	ST- d.2 01	KNR 2-31 1211-02 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie i utworze- nie chodnika z kostki dla komór przewiertowych i wykopach kontrolnych	m ²		
			4*1,5*20 <komory przewiertowe i przełączeniowe>	m ²	120,000	
					RAZEM	120,000