

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowy Korczyn ul. Farna, Buska, Armii Krajowej, Grotnicka Górna"
INWESTOR : Gmina Nowy Korczyn
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIEŚLAW ŚLIZ
DATA OPRACOWANIA : 05.20.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.20.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg w m. Nowy Korczyn i Grotniki małe gm. Nowy Korczyn - sieć i przyłącza wodociągowe sieć wodociągowa

DŁUGOŚĆ SIECI	d90 PE	- 28,0 m.
DŁUGOŚĆ SIECI	d125 PE	-1082,5 m.
DŁUGOŚĆ SIECI	d160 PE	- 712,5 m.
DŁUGOŚĆ SIECI	d225 PE	- 1118,5 m.
DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	d40 PE	- 277,5

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. (Dz.U. 130.1389 zdn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przyjęto kategorię gruntu I-IV. Jako podstawę wyceny przyjęto dane zawarte w katalogach KNNR , KNR.

Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg. cen rynkowych i średnich cen materiałów Sekocenbud w III kwartale 2017 r.

Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem wszystkich materiałów.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze.

koszto roboczogodziny 20 PLN/r-g

koszty pośrednie Kp 55% od R+S

zysk Z 7 % od R+M+S+Kp

Wartości te przyjęto na podstawie średnich cen na roboty tego typu występujące na terenie województwa świętokrzyskiego. Do Kosztorysu przyjęto wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Założono wytkonanie części robót ręcznie (około-20 %) pozostałą część jako wykopy me chaniczne koparką podsiębierną. Przy wykonaniu zasypek przyjęto około 30% zasypki ręcznie, pozostała część mechanicznie. W kosztorysie uwzględniono renowację dróg i chodników.

Odwodnienia wykopów wykonawca powinien skalkulowac indywidualnie w formie ryczałtowej w zależności od poziomu wód gruntowych (pora-sucha lub mokra), rodzaju zastosowanej technologii i ilości brygad roboczych, miejsca odprowadzania wód z odwodnienia.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
projekt odcinka sieci wodociągowej w m. Nowy Korczyn					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8			
d.1	0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km		
		3	km	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.III wg. tabel zestawienia tab 1 - 3 (3624.6+102.6)*0.95	m ³		
			m ³	3540.840	
				RAZEM	3540.840
3	KNNR 1 d.1 0307-02 S-02.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wyrównanie dna wykopów - zestawienie sieci	m ³		
		(3624.6+102.6)*0.05	m ³	186.360	
				RAZEM	186.360
4	KNNR 1 d.1 0608-02 S-02.00.00	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - zestawienie sieci	m ³		
		1889.3*0.9*0.15	m ³	255.056	
				RAZEM	255.056
5	KNR AT-11 d.1 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu tpu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		1889.3*1.5*2	m ³	5667.900	
				RAZEM	5667.900
6	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1900	szt.	1900.000	
				RAZEM	1900.000
7	KNNR 1 d.1 0318-03 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci	m ³		
		1889.3*0.9*0.35	m ³	595.130	
				RAZEM	595.130
8	KNNR 1 d.1 0214-05 S-02.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zestawienie sieci	m ³		
		1889.3*0.9*1.0	m ³	1700.370	
				RAZEM	1700.370
9	KNNR 1 d.1 0502-01 S-02.00.00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II	m ²		
		zestawienie sieci			
		1889*1.2	m ²	2266.800	
				RAZEM	2266.800
10	KNNR 1 d.1 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykpu; grunt kat.III - zestawienie sieci	m ³		
		1889*0.05	m ³	94.450	
				RAZEM	94.450
2 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg					
11	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		688*0.9	m ²	619.200	
				RAZEM	619.200
12	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		384*0.9	m ²	345.600	
				RAZEM	345.600
13	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
14	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		688	m ²	688.000	
				RAZEM	688.000
15	KNR 2-31 d.2 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	m ³		
		220*0.9*0.15	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
3 45231300-8 Przejścia pod przeszkodami-roboty instalacyjne, kod CPV - 45231300-8					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3		Wykonanie przewiertów sterowanych - tylko robocizna L = 1112.7 mb w tym d225 L = 331.5 koszt jednostkowy 140 zł./mb 46410 zł. d160 L = 684.2 koszt jednostkowy 110 zł./mb 75262 zł. d125 L = 393.0 koszt jednostkowy 100zł./mb 39300 zł. d 90 L = 4.0 koszt jednostkowy 80 zł./mb 320 zł. RAzem robocizna 161292 zł. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
17 d.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV średnica d 324/10 38.5	m m	 38.500	 38.500
18 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV d 273/9 22.3	m m	 22.300	 22.300
4		Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8		RAZEM	22.300
19 d.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 71	m m	 71.000	 71.000
20 d.4	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 1082.5	m m	 1082.500	 1082.500
21 d.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rura RC PN10 SDR17 712.5	m m	 712.500	 712.500
22 d.4	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rura RC PN10 SDR17 1118.5	m m	 1118.500	 1118.500
23 d.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm TR 125/90 - 10 szt. TR 125/63 - 29 szt. Łuk PE 125 90st - 4 szt. Łuk PE 125 60st - 3 szt. Łuk PE 125 15st - 3 szt. Łuk PE 90 90st - 1 szt. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
24 d.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm TR 225/63 - 24 szt. TR 225/90 - 7 szt. TR 160/110 - 1 szt. TR 160/90 - 5 szt. TR 160/63 - 26 szt. T 225/225 - 1 szt. T 160/160 - 1 szt. Łuk PE 225 90st - 3 szt. Łuk PE 225 45st - 2 szt. Łuk PE 160 90st - 4 szt. Łuk PE 160 60st - 1 szt. Łuk PE 160 45st - 3 szt. R 160/125 - 1 szt. R 160/90 - 1 szt. Razem: 80 szt. 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójniki T150/100 - 1 szt. T 150/50 - 1 szt. T 150/150 - 2 szt. FFK 150/ 30 st. - 1 szt. FFR 150/100 - 2 szt. RK 150 - 4 szt. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm FFK 100/90 st. - 1 szt. RK 100 - 6 szt. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4 d.4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm kształtki - 34 szt. trójnik 200/200 - 3 szt. trójnik 200/80 - 1 szt. FFR 200/150 - 1 szt. FFR 200/100 - 1 szt. RK 200 - 3 szt. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 4 d.4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 46	złącz. złącz.	 46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 80	złącz. złącz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 4 d.4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 35	złącz. złącz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 d.4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.4 1113-02	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 4 d.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1800/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 4 d.4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1120/200	200m - 1 prób.	5.600	
				RAZEM	5.600
41	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2100/200	odc.20 0m odc.20 0m	10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNNR 4 d.4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 5.592 <1118.5/200>	odc.20 0m odc.20 0m	5.592	
				RAZEM	5.592
43	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2100/200	odc.20 0m odc.20 0m	10.500	
				RAZEM	10.500
44	KNNR 4 d.4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1120/200	odc.20 0m odc.20 0m	5.600	
				RAZEM	5.600
45	KNR 2-19 d.4 0134-02 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	45231300-8	Przełączenia wodociągowe - roboty ziemne - Kod CPV 45231300-8			
46	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 280/200	km km	1.400	
				RAZEM	1.400
47	KNNR 1 d.5 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładzowymi 524.6*0.9	m ³ m ³	472.140	
				RAZEM	472.140
48	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 524.6*0.1	m ³ m ³	52.460	
				RAZEM	52.460
49	KNNR 1 d.5 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 273	szt. szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
50	KNNR 1 d.5 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 280*0.9*1.5	m ² m ²	378.000	
				RAZEM	378.000
51	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III 524.9*0.35	m ³ m ³	183.715	
				RAZEM	183.715
52	KNNR 1 d.5 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 524.9*0.65	m ³ m ³	341.185	
				RAZEM	341.185
53	KNNR 1 d.5 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; gr.kat.I-II 280*0.1*1.0	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
6	45231300-8	Przełączenia wodociągowe roboty instalacyjne			
54	KNNR 4 d.6 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm d40 - 273.5 m. d32 - 4 m. 277.5	m m	277.500	
				RAZEM	277.500
55	KNNR 4 d.6 1112-01	Zасыwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zасыwa d50 80	kpl. kpl.	80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
56 d.6	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm d63 - 79 d40 - 48 d32 - 1 128	złącz. złącz.	 128.000	
				RAZEM	128.000
57 d.6	KNNR 4 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
58 d.6		Wykonanie przewierotów sterowanych - tylko robocizna L = 56.5 mb w tym d40 L = 56.5 koszt jednostkowy 80 zł./mb 4520 zł. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6		Wykonanie przebiegu przyłącza do nowej sieci 74 szt.x 200 zł./szt. - 14800 zł. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000