
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231111-6	Podnoszenie i poziomowanie rurociągów
45231112-3	Instalacja rurociągów
45231113-0	Poziomowanie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej, ETAP: dz. nr 44/9 i 44/13, obr. Nowa Karczma, gm. Nowa Karczma

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowa Karczma

ADRES INWESTORA: ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Dariusz Żymierczykiewicz

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 14 października 2019

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Inwestycja branży sanitarnej dla zadania polegającego na przebudowie drogi gminnej, obejmuje w tym etapie działki nr 44/9 oraz 44/13, położone w obrębie geodezyjnym Nowa Karczma a w ramach zamierzenia inwestycyjnego:

- przebudowę nawierzchni drogi gminnej - branża drogowa,
- przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przełączeniem istniejących przyłączy wodociągowych - branża sanitarna.

Inwestycja branży sanitarnej - rozbudowa sieci wodociągowej obejmuje:

- roboty ziemne - wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne z obudową ścian typu BOX,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia - kabli telekomunikacyjnych i energetycznych,
- wykonanie podsypki (0,15 m), obsypki i zasypki przewodów (0,3 m ponad wierzch rury) - przewody przyłączy oraz sieci wodociągowej inne niż wzmocnione RC - grunt lokalny z wykopu (80%) oraz dowieziony (20%)
- wykonanie sieci wodociągowej z rury PE 110x10 mm PN16 (w wersji wzmocnionej RC); rury PE90x5,4 mm PN10,
- przyłączy wodociągowych PE 40x2,4 mm PN10 wraz z nawiertkami wodociągowymi, obudowami, skrzynkami ulicznymi, oznakowaniem miejsc włączenia przyłączy,
- wykonanie węzłów:
 - o hydrantowych na trójniku redukcyjnym 100/80 kołnierzowym, z hydrantem nadziemnym DN80 na kolanie stopowym, wraz z zasuwą odcinającą z obudową i skrzynka uliczną,
 - o rozdzielczych realizowanych na trójniku redukcyjnym 100/80.
- oznakowanie trasy przewodu wodociągowego taśmą koloru niebieskiego z wtopką metalową. Przy węzłach oznaczenia tabliczkami informacyjnymi na słupkach metalowych lub na ogrodzeniu.
- wykonanie płukania, badania szczelności, dezynfekcji sieci wodociągowej.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45231300-8	Przebudowa drogi gminnej, Nowa Karczma, ETAP: dz. nr 44/9 i 44/13			
1.1	45232150-8	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów wodociągowych w terenie pagórkowatym	km		
		(poz.12 + poz.15 + poz.16) / 1000	km	0,293	
				RAZEM	0,293
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
		<rura PE dn90 sieci wodociągowej> poz.15 * 1,2 * (1,7 + 0,15)		91,686	
		<rura PE dn110 sieci wodociągowej> poz.16 * 1,2 * (1,7)		471,444	
		<przyłącza wodociągowe PE dn40> poz.12 * 1,2 * (1,7 + 0,15)		45,954	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.2A * 0,97	m3	609,084	
				590,811	
				RAZEM	590,811
3 d.1.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II Krotność = 2	m3		
		poz.8A + poz.9	m3	6,529	
				RAZEM	6,529
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.5	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.4	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (80% całości) - pod przewody PE PN10	m3		
	przyłącza PE40	<objętość wyporu przewodu wodociągowego> 3,14 * 0,04^2 / 4 * poz.12		0,026	
	sieć wodociągowa PE90	3,14 * 0,09^2 / 4 * poz.15		0,263	
	sieć wodociągowa PE110	3,14 * 0,11^2 / 4 * poz.16		2,195	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				2,484	
	przyłącza PE40	<objętość obudowy zasypowej przewodów> (1,2 - 2 * 0,25) * (0,15 + 0,04 + 0,3) * poz.12		7,100	
	sieć wodociągowa PE90	(1,2 - 2 * 0,25) * (0,15 + 0,09 + 0,3) * poz.15		15,611	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				22,711	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.8B - poz.8A) * 0,8	m3	16,182	
				RAZEM	16,182
9 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 20% obudowy przewodów - uwzględnić transport kruszywa	m3		
		(poz.8B - poz.8A) * 0,2	m3	4,045	
				RAZEM	4,045
10 d.1.1	KNNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - 97% robót	m3		
		(poz.2A - poz.8A - poz.8B - poz.9) * 0,97	m3	562,449	
				RAZEM	562,449
11 d.1.1	KNNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - 3% robót	m3		
		(poz.2A - poz.8A - poz.9) * 0,03	m3	18,077	
				RAZEM	18,077
1.2	45232150-8	Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm (40x2,4 PN10) - przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych wraz z dostosowaniem długości przyłączy do wymaganych wymiarów	m		
		<Ob10 - Ob16> 1,8 + 2 + 2 + 1,8 + 1,6 + 4,9 + 6,6	m	20,700	
				RAZEM	20,700
13 d.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - wykonanie nawiertek wodociągowych 110/40 z zasuwami i skrzynkami ulicznymi	kpl.		
		<Ob10 - Ob14> 5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - wykonanie nawiertek wodociągowych 90/40 z zasuwami i skrzynkami ulicznymi	kpl.		
		<Ob15 i Ob16> 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNNR 4 1009- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		<Tr15 - Hn3 przyłącze hydrantowe> 1,5	m	1,500	
		<Tr15 - Hn3> 39,1	m	39,100	
		<Tr16 - Hn4> 0,7	m	0,700	
				RAZEM	41,300
16 d.1.2	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (RC - wzmocnione) 110x10 PN16	m		
		<Tr12 - Tr13> 3,7 + 17,1 + 4 + 6,3 + 10,7 + 20,8 + 14,5 + 13,1 + 7,5 + 17,2 + 26,8 + 13,5 + 6,6 + 4,6	m	166,400	
		< Tr14 - Tr15 - tr16 - Zpk1> 64,7	m	64,700	
				RAZEM	231,100
17 d.1.2	KNNR 4 1010- 03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (przyjęto połączenia w węzłach i łączenie odcinków rur o długości 6 m)	złącz .		
		1 + 5	złącz .	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione (przyjęto połączenia w węzłach i łączenie odcinków rur o długości 6 m)	złącz .		
		7 + 40	złącz .	47,000	
				RAZEM	47,000
19 d.1.2	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - montaż trójnika redukcyjnego żeliwnego kołnierzowego fi 100/80	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Montaż złączek kołnierzowych do rur PE90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Montaż złączek kołnierzowych dla rur PE dn110	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Montaż kołnierzy ślepych fi 100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną, o śr.80 mm - odcięcie hydrantu ppoż. + węzeł Tr15, uwzględnić blok oporowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNNR 4 1119-03 kalk. własna	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na stopce, uwzględnić blok oporowy bet.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PS o śr. nom. 110 mm - zabezpieczenie przewodów teletechnicznych i energetycznych	m		
		12 * 2 + 1 * 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905 -04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione - osłona przewodów przyłączy PE 40 w miejscu skrzyżowania z rurami kanalizacji ściekowej	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - na wodociagu PE fi90	m		
		1 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm - na wodociagu PE fi110	m		
		4 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną z wyprowadzeniem do skrzynek ulicznych zasuw	m		
		(poz.12 + poz.15 + poz.16) * 1,2	m	351,720	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	351,720
31 d.1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczką informacyjną na słupku stalowym lub montowana na ogrodzeniu trwałym - zasuw sieciowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw tabliczką informacyjną na słupku stalowym lub montowana na ogrodzeniu trwałym - zasuw przy hydrancie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantu tabliczką informacyjną na słupku stalowym lub na ogrodzeniu trwałym - lokalizacja hydrantu - tabliczka wg PN-86/B-09700 oraz "H" o wymiarach min. 300x300 mm - Hn7 wg rys. 1 i rys. 8 wg DP	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		3	200 m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		3	odc.200m	3,000	
				RAZEM	3,000