
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej - kanalizacja deszczowa, 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 Żymierczykewicz

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,
- budowę odwodnienia ciągów pieszo-jezdných - branża sanitarna.

Inwestycja branży sanitarnej, polegająca na budowie odwodnienia ciągów pieszo-jezdných obejmuje:

- roboty ziemne - wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne z obudową typu BOX,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia - kabli telekomunikacyjnych i energetycznych, kanalizacji ściekowej ,
- montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych,
- wykonanie podsypki (0,15 m), obsypki i zasypki przewodów (0,3 m ponad wierzch rury) z gruntu pochodzącego z wykopu (80%) i dowiezonego (20%),
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PP dn160 i dn200, dwuwarstwowych karbowanych, o połączeniach kielichowych,
- budowę betonowych studzienek połączeniowych DN1000 z wpustami, Przejścia do studni przewodów kanalizacyjnych wykonane jako szczelne.
- montaż studzienek tworzywowych DN425 wraz z wpustami deszczowymi, wiaderkami osadczymi i osadnikami zawiesziny h=800 mm.
- montaż wpustów drogowych na studzienkach fi500 mm z osadnikiem.
- próba szczelności i płukanie przewodów kanalizacyjnych,

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	45232410-9	Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przewodów kanalizacyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		(poz.13 + poz.14) / 1000	km	0,218	
				RAZEM	0,218
d.1.1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
		<objętość całkowita wykopu> 1,384 + 2,56 + 33,57 + 46,36 + 56,52 + 77,02 + 33,75 + 30,55 + 31,45 + 16,99 + 21,01 + 20,74 + 14,33 <poszerzenie wykopu na studnię D7 i D8 fi1000 do wymiaru 2,0x2,0> 2,0 * (2,0 - 1,2) * (2,33 + 2,48) A (Obliczenie pomocnicze)		386,234	
		poz.2A * 0,97	m3	7,696 ===== 393,930 382,112	
				RAZEM	382,112
d.1.1	KNR AT-11 0107-04 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
		poz.2A * 0,03	m3	11,818	
				RAZEM	11,818
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		
		<wywóz wyporu przewodów i studzienek, obudowy zasypowej> poz.7A + poz.7B + poz.8	m3	37,559	
				RAZEM	37,559
d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem (80% całości)	m3		
	PP160 PP200	<objętość przewodu kanalizacji deszczowej> poz.13 * 0,023 poz.14 * 0,038 A (Obliczenie pomocnicze)		0,060 8,203 ===== 8,263	
		<objętość studzienek deszczowych o średnicy 425 mm> 3,14 * 0,425^2 / 4 * (2,72 + 1,85 + 2,98 + 2,38 + 2,81 + 2,39 + 1,99 + 2,57)		2,792	
		<objętość wpustów deszczowych o średnicy 500 mm> 3,14 * 0,5^2 / 4 * (1,58 + 2,08 + 2,46)		1,201	
		<objętość studzienek deszczowych o średnicy 1000 mm> 3,14 * 1,3^2 / 4 * (2,33 + 2,48) B (Obliczenie pomocnicze)		6,381 ===== 10,374	
		<objętość obudowy zasypowej przewodów> (1,2 - 0,5) * (0,15 + 0,17 + 0,3) * poz.13 (1,2 - 0,5) * (0,15 + 0,22 + 0,3) * poz.14 C (Obliczenie pomocnicze)		1,123 101,245 ===== 102,368	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7C - poz.7A + $(1,3 * 1,3) * 0,15 * 2$ D (Obliczenie pomocnicze)		94,612 =====	
		0,8 * poz.7D	m3	94,612 75,690	
				RAZEM	75,690
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z transportem	m3		
		0,2 * poz.7D	m3	18,922	
				RAZEM	18,922
9 d.1.1	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.5	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.6	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1.1	KNR AT-11 0110-01 9901- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 do głębokości 1,2 m i 0,97 powyżej głębokości 1,2 m	m3		
		(poz.2A - (poz.7A - poz.7B - poz.7D - poz.8)) A (Obliczenie pomocnicze)		509,575 =====	
		poz.11A * 0,97	m3	509,575 494,288	
				RAZEM	494,288
12 d.1.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m	m3		
		poz.11A * 0,03	m3	15,287	
				RAZEM	15,287
1.2	45232410-9	Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNNR 4 1308- 02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PP 170/148 SN8 - rura karbowana z kielichem	m		
		<długość odcinków St5 - Wp30 i D7 - Wp34 mierzonych w osiach studni> 2 + 1,8	m	3,800	
		<bonifikata na studzienki deszczowe i wpusty> -(2 * 0,5 / 2 + 1 / 2 + 0,425 / 2)	m	-1,212	
				RAZEM	2,588
14 d.1.2	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PP 225/196 SN8 - rura karbowana z kielichem	m		
		<długość odcinków Wp26 - Wp27 - ... - St5 mierzona w osiach studni> 26 + 23,5 + 24 + 35 + 20 + 25	m	153,500	
		<długość odcinków Wp26 - St6 i D8-Wp33 mierzona w osiach studni> 28,5 + 11,5 + 12 + 10 + 10	m	72,000	
		<bonifikata na studzienki deszczowe> -(15 * 0,425 + 6 * 1 / 2 + 1 * 0,5 / 2)	m	-9,625	
				RAZEM	215,875
15 d.1.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z wpustami ulicznymi i wiaderkami osadczymi, osadnik 1 m <D7 i D8>	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1 - 1	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
17 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400, kineta PE/PP, uszczelki, osadnik 1m: St4, St5, St6	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wpust uliczny D400, kineta PE/PP, uszczelki, wiaderko osadcze, osadnik 0,8 m: Wp27, Wp28, Wp29, Wp331, Wp32	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - montaż wpustów ulicznych klasy C250 uchylnych, ryglowanych, przystosowanych do kosza, wraz ze studzienkami z osadnikiem 0,8 m i koszem osadczym: Wp30, Wp33, Wp34	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej - wykonanie obruku kamiennego wokół wjazdów i pokryw studzienek kanalizacyjnych kostką kamienną 9/11	m2		
		0,126 * 3 + 0,503 * 2	m2	1,384	
				RAZEM	1,384
21 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - rura osłonowa dwudzielna na przewodzie teletechnicznym i energetycznym	m		
		(12 + 1) * 2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
23 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analiza indywidualna	Wykonanie przejścia szczelnego przez ściany studni betonowej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000