
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
LOKALIZACJA : Zielonka na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Inżynierska 1A, 05-220 Zielonka
NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO DOKUMENTACJĘ : PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Grażyna OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A
ADRES PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO DOKUMENTACJĘ : Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin
BRANŻA : SANITARNA

NAZWA PODMIOTU OPRACOWUJĄCEGO PRZEDMIAR

NAZWA PODMIOTU : PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Grażyna OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A
ADRES PODMIOTU : Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : Dariusz Jurkiewicz
DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU : 22.06.2023 R.

UWAGI DO PRZEDMIARU

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

PODPIS OSOBY WYKONUJĄCEJ PRZEDMIAR

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla:

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.

Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 85/1, 85/4, 95, 96/1 obręb 5-40-09, jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wołomiński.

W zakres opracowania wchodzi:

. budowa rozdzielczej sieci wodociągowej o średnicy PEO110 mm o długości L=57,0 m, zakończona hydrantem O80 mm zlokalizowanym na terenie dz. 85/1 obręb 5-40-09

. rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160mm o długości L=7,7m w pasie ul. Południowej na odcinku od istniejącej studni O1,2 m do granicy dz. nr ew. 85/4 obręb 5-40-09.

. budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC0200 mm o długości L=49,5 m,

Podstawowe dane

- 1 - Rura wodociągowa PE100, PN10, SDR17, dn110 mm - mb. 57,0
- 2 - Tuleja kołnierzowa z króćcem PE dn110/100 mm szt. 4
- 3 - Trójnik kołnierzowy dn100/100 mm szt. 1
- 4 - Zasuwa kołnierzowa dn100 mm szt. 1
- 5 - Zasuwa kołnierzowa dn80 mm szt. 1
- 6 - Redukcja kołnierzowa dn100/80 mm szt. 1
- 7 - Kolano hydrantowe dn80 szt. 1
- 8 - Hydrant ppoż. podziemny dn80 szt. 1
- 11 - Rura kanalizacyjna SN8, PVC dn200 mm mb. 49,5
- 12 - Studnia kanalizacyjna dn1,2 m szt. 2
- 13 - Studnia kanalizacyjna dn425 mm szt. 5

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	29
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	14
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	15	29
1.2.	Roboty montażowe	15	24
1			
1.2.	Próby	25	29
2			
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	30	59
2.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	30	50
2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	51	59
2.2.	Roboty montażowe	51	54
1			
2.2.	Próby	55	57
2			
2.2.	Rozbiórki	58	59
3			
3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	60	60

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu poz.15	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
2	KNR AT - d.1. 11 0101-05 1 analiza indywidualna	Wykopy liniowe o gł. ~ 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3 105,77 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m ³ m ³	 105,77 ===== 105,77 84,62	
				RAZEM	84,62
3	KNR AT-11 d.1. 0107-05 1 analiza indywidualna	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 poz.2A*0,2	m ³ m ³	 21,15	
				RAZEM	21,15
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.4	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
6	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR Nr 4 d.1. 1411-03 1 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10,26	m ³ m ³	 10,26	
				RAZEM	10,26
9	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analiza indywidualna	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 20,51	m ³ m ³	 20,51	
				RAZEM	20,51
10	KNR Nr AT- d.1. 11 0109-01 1 analiza indywidualna	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 Piasek naturalny kopany 75 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*0,8	m ³ m ³	 75,00 ===== 75,00 60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR Nr AT- d.1. 11 0112-01 1 analiza indywidualna	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany poz.10A*0,2	m ³ m ³	 15,00	
				RAZEM	15,00
12	KNR AT - d.1. 11 0108-02 1 analiza indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III poz.2 poz.3	m ³ m ³ m ³	 84,62 21,15	
				RAZEM	105,77
13	KNR AT - d.1. 11 0108-07 1 analiza indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - odl. ustala oferent poz.2 poz.3	m ³ m ³ m ³	 84,62 21,15	
				RAZEM	105,77
14	KNNR Nr 1 d.1. 0619-01 1	Pompowanie wody z wykopu - faktyczną ilość pompowania określi kierownik robót z potwierdzeniem wpisu do dziennika budowy poz.15/5*24	m-g m-g	 273,60	
				RAZEM	273,60
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1	1	Roboty montażowe			
15	KNNR Nr 4 d.1. 1009-04 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 57	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
16	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.1 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.15	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
17	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione Tuleja kołnierzowa z króćcem PE O110/100 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNNR Nr 4 d.1. 1014-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Trójnik kołnierzowy DN100/100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR Nr 4 d.1. 1112-02 2.1 analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa DN100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR Nr 4 d.1. 1112-02 2.1 analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa DN80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR Nr 4 d.1. 1014-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Redukcja kołnierzowa DN100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR Nr 4 d.1. 1014-02 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione Kolano hydrantowe DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1. 1119-01 2.1 analiza indywidualna	Hydrant ppoż. podziemny DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.	2	Próby			
25	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.1. 18 9909c-03 2.2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 100-150 mm (poz.15-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-14,30	
				RAZEM	-14,30
27	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.1. 18 9909c-03 2.2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 100-150 mm (poz.15-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-14,30	
				RAZEM	-14,30
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
30	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	m		
		poz.51	m	49,50	
				RAZEM	49,50
31	KNR Nr AT- d.2. 11 0101-02 1 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		87,24		87,24	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58*0,9*2 A (obliczenia pomocnicze)		13,86 =====	
		poz.31A*0,8	m ³	101,10 80,88	
				RAZEM	80,88
32	KNR AT-11 d.2. 0107-05 1 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.31A*0,2	m ³	20,22	
				RAZEM	20,22
33	KNR Nr AT- d.2. 11 0101-05 1 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
		26,65- poz.35A A (obliczenia pomocnicze)		11,52 =====	
		poz.33A*0,8	m ³	11,52 9,22	
				RAZEM	9,22
34	KNR Nr AT- d.2. 11 0107-05 1 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.33A*0,2	m ³	2,30	
				RAZEM	2,30
35	KNR Nr AT- d.2. 11 0101-08 1 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m ³		
		8,07+7,06 A (obliczenia pomocnicze)		15,13 =====	
		poz.35A*0,8	m ³	15,13 12,10	
				RAZEM	12,10
36	KNR Nr AT- d.2. 11 0107-08 1 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
		poz.35A*0,2	m ³	3,03	
				RAZEM	3,03
37	KNNR Nr 4 d.2. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		8,79	m ³	8,79	
				RAZEM	8,79
38	KNNR 4 d.2. 1411-04 1 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2	m ³		
		20,42	m ³	20,42	
				RAZEM	20,42
39	KNNR Nr 4 d.2. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2,95	m ³	2,95	
				RAZEM	2,95
40	KNR Nr AT- d.2. 11 0109-01 1 analogia	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 Piasek naturalny kopany	m ³		
		58,03 poz.58*0,9*2 A (obliczenia pomocnicze)		58,03 13,86 =====	
		poz.40A*0,8	m ³	71,89 57,51	
				RAZEM	57,51
41	KNR Nr AT- d.2. 11 0112-04 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany	m ³		
		poz.40A*0,2	m ³	14,38	
				RAZEM	14,38
42	KNR Nr AT- d.2. 11 0109-04 1 analogia	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 Piasek naturalny kopany	m ³		
		18,93- poz.44A A (obliczenia pomocnicze)		9,10 =====	
				9,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42A*0,8	m ³	7,28	
				RAZEM	7,28
43	KNR Nr AT-d.2. 11 0112-04 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany poz.42A*0,2	m ³ m ³	 1,82	
				RAZEM	1,82
44	KNR Nr AT-d.2. 11 0109-07 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ Piasek naturalny kopany 4,55+5,28 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*0,8	m ³ m ³	 9,83 ===== 9,83 7,86	
				RAZEM	7,86
45	KNR Nr AT-d.2. 11 0112-07 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany poz.44A*0,2	m ³ m ³	 1,97	
				RAZEM	1,97
46	KNR AT - d.2. 11 0108-02 1 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III poz.31 poz.32 poz.33 poz.34	m ³ m ³ m ³ m ³	 80,88 20,22 9,22 2,30	
				RAZEM	112,62
47	KNR AT - d.2. 11 0108-07 1 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - odl. ustala oferent poz.31 poz.32 poz.33 poz.34	m ³ m ³ m ³ m ³	 80,88 20,22 9,22 2,30	
				RAZEM	112,62
48	KNR AT - d.2. 11 0108-02 1 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 1,00 m ³ , grunt kat III poz.35 poz.36	m ³ m ³ m ³	 12,10 3,03	
				RAZEM	15,13
49	KNR AT - d.2. 11 0108-07 1 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV - odl. ustala oferent poz.35 poz.36	m ³ m ³ m ³	 12,10 3,03	
				RAZEM	15,13
50	KNNR Nr 1 d.2. 0619-01 1	Pompowanie wody z wykopu - faktyczną ilość pompowania określi kierownik robót z potwierdzeniem wpisu do dziennika budowy poz.51/5*24	m-g m-g	 237,60	
				RAZEM	237,60
2.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.2.	1	Roboty montażowe			
51	KNR-W 2-d.2. 18 0408-03 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 49,50	m m	 49,50	
				RAZEM	49,50
52	KNNR 4 d.2. 1413-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 4 d.2. 1413-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52*3 A (obliczenia pomocnicze) 1,89+1,68+1,65+1,59*2+1,74+1,53+1,46+1,37+1,21+1,37+1,86+2,69+ 2,78+2,94+3,15+3,5+3,05+1,54+2,34+3,58 B (obliczenia pomocnicze) -2,56-3,04	[0.5 m] stud.	6,00 ===== 6,00 44,51 ===== 44,51 -5,60	
				RAZEM	-5,60
54	KNNR 4 d.2. 1417-01 2.1 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.	2	Próby			
55	KNR-W 2- d.2. 18 0706-02 2.2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1+1	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR-W 2- d.2. 18 9909c-04 2.2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 200 mm	10m różn.		
		(poz.51-200)/10	10m różn.	-15,05	
				RAZEM	-15,05
57	kalk. własna 2.2	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		poz.51	m	49,50	
				RAZEM	49,50
2.2.	3	Rozbiórki			
58	KNR 4-05I d.2. 0124-02 2.3 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,7	m	7,70	
				RAZEM	7,70
59	kalk. własna 2.3	Wywóz zdemontowanych urządzeń i rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
60	kalk. własna d.3	Odtworzenie nawierzchni po robotach wodociągowych i kanalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar ul. Załącznik do przedmiaru W

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.

Odcinek	Długość Kanału	Głębokość projektowa		Średnia głębokość wykopu	Grubość podsypki	Grubość obsypki	DN	Materiał	Urządzenia obce		Szerokość wykopu [a]	Szerokość wykopu [b]	Umocnienie	Wykop	Podsypka	Obsypka	Zasypanie	Wywóz	Wymiana gruntu			
		K+W+G+S.C.	E+T																			
	m	m	m	m	m	m	mm		szt	szt	m	m	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		m ³		
Rurociąg																						
Wodociąg	1	17,00	1,80	2,00	2,10	0,20	0,30	110	PE100	5	1	0,90	0,90	71,40	32,13	3,06	6,11	22,96	9,17	100%	22,96	
		0,50	2,00	2,00	2,20	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	2,20	0,99	0,09	0,18	0,72	0,27	100%	0,72	
		12,00	2,00	1,90	2,15	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	51,60	23,22	2,16	4,32	16,74	6,48	100%	16,74	
		6,80	1,90	1,84	2,07	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	28,15	12,67	1,22	2,45	9,00	3,67	100%	9,00	
		0,70	1,84	1,84	2,04	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	2,86	1,29	0,13	0,25	0,91	0,38	100%	0,91	
		6,80	1,84	1,79	2,02	0,20	0,30	110	PE100	1	-	0,90	0,90	27,47	12,36	1,22	2,45	8,69	3,67	100%	8,69	
		11,70	1,79	1,71	1,95	0,20	0,30	110	PE100	1	-	0,90	0,90	45,63	20,53	2,11	4,21	14,21	6,32	100%	14,21	
		0,50	1,71	1,71	1,91	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	1,91	0,86	0,09	0,18	0,59	0,27	100%	0,59	
	2	1,00	1,71	1,70	1,91	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	3,82	1,72	0,18	0,36	1,18	0,54	100%	1,18	
RAZEM		57,00	h wykopu min.		1,70	h wykopu śr.		2,04			7,00	1,00			235,04	105,77	10,26	20,51	75,00	30,77		75,00
RAZEM PE100 110 mm		57,00	h wykopu max.		2,00						7,00	1,00			235,04	105,77	10,26	20,51	75,00	30,77		75,00

Przedmiar ul. Załącznik do przedmiaru KS

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 85/1, 85/4 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 95, 96/1 obręb 5-40-09), a także rozbiórka odcinka sieci kanalizacji sanitarnej D160 w pasie ul. Południowej w Zielonce.

Odcinek	Długość Kanału	Głębokość projektowa		Średnia głębokość wykopu	Grubość podsypki	Grubość obsypki	DN	Materiał	Urządzenia obce		Szerokość wykopu [a]	Szerokość wykopu [b]	Umocnienie	Wykop	Podsypka	Obsypka	Zasypanie	Wywóz	Wymiana gruntu			
		K+W+G+S.C.	E+T						m3	m3									%	m3		
	m	m	m	m	m	m	mm		szt	szt	m	m	m2	m3	m3	m3	m3	m3		m3		
Rurociąg																						
Kanalizacja sanitarna	3	4	11,00	2,94	1,72	2,53	0,20	0,30	200	PVC SN8	5	1	0,90	0,90	55,66	25,05	1,98	4,60	18,47	6,58	100%	18,47
	4	5	8,60	1,72	1,71	1,92	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	33,02	14,86	1,55	3,60	9,71	5,15	100%	9,71
	5	6	6,50	1,71	1,67	1,89	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	24,57	11,06	1,17	2,73	7,16	3,90	100%	7,16
	6	7	6,70	1,67	1,61	1,84	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	24,66	11,10	1,21	2,81	7,08	4,02	100%	7,08
	7	8	3,50	1,61	1,58	1,80	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	12,60	5,67	0,63	1,47	3,57	2,10	100%	3,57
	8	9	6,70	1,58	1,53	1,76	0,20	0,30	200	PVC SN8	1	-	0,90	0,90	23,58	10,61	1,21	2,81	6,59	4,02	100%	6,59
9	10	6,50	1,53	1,48	1,71	0,20	0,30	200	PVC SN8	1	-	0,80	0,80	22,23	8,89	1,04	2,40	5,45	3,44	100%	5,45	
RAZEM		49,50	h wykopu min.		1,48	h wykopu śr.		1,92			7,00	1,00			196,32	87,24	8,79	20,42	58,03	29,21		58,03
RAZEM PVC 200 mm		49,50	h wykopu max.		2,94						7,00	1,00			196,32	87,24	8,79	20,42	58,03	29,21		58,03
H studni wg. projektu	Dodatek za 0,5m/stud	Liczba studni	Oznaczenie studni wg. projektu	Głębokość studni		Grubość podsypki	DN	Materiał	Urządzenia obce		Szerokość wykopu [a]	Szerokość wykopu [b]	Umocnienie	Wykop	Podłoże pod studnię	Zasypanie	Wywóz	Wymiana gruntu				
m	0,5 m/stud	szt		m		m	mm		K+W+G+S.C.	E+T	m	m	m2	m3	m3	m3	m3	%	m3			
STUDNIE																						
1,72	-	2,56	1	S1	1,72	0,20	1 200	Studnia	-	-	2,05	2,05	15,74	8,07	0,84	5,28	2,79	100%	5,28			
1,71	-	2,58	1	Si1	1,71	0,20	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	8,60	2,42	0,25	1,93	0,49	100%	1,93			
1,67	-	2,66	1	Si2	1,67	0,20	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	8,42	2,37	0,25	1,88	0,49	100%	1,88			
1,61	-	2,78	1	Si3	1,61	0,20	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	8,15	2,29	0,25	1,81	0,48	100%	1,81			
1,58	-	2,84	1	Si4	1,58	0,20	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	8,01	2,25	0,25	1,78	0,47	100%	1,78			
1,53	-	2,94	1	Si5	1,53	0,20	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	7,79	2,19	0,25	1,72	0,47	100%	1,72			
1,48	-	3,04	1	S2	1,48	0,20	1 200	Studnia	-	-	2,05	2,05	13,78	7,06	0,84	4,55	2,51	100%	4,55			
RAZEM	-	19,40	7	h studni max		1,72	h studni min		1,48	h studni średnie		1,61			70,49	26,65	2,95	18,93	7,72		18,93	