
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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).

Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 96/1, 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09, jednostka ewidencyjna Zielonka, powiat wrocławski.

W zakres opracowania wchodzi:

. rozdzielcza sieć wodociągowa o średnicy PEO110 mm o długości L=61,5 m, zakończona hydrantem O80 mm zlokalizowanym na terenie dz. 100/11 obręb 5-40-09

. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC0200 mm o długości L=60,2 m,

Podstawowe dane

- 1 - Rura wodociągowa PE100, PN10, SDR17, dn110 mm - mb. 61,50
- 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
- 9 - Kolano PE dn110 mm, 90 st szt 1
- 9 - Kolano PE dn110 mm, 45 st szt 2
- 11 - Rura kanalizacyjna SN8, PVC dn200 mm mb. 60,20
- 12 - Studnia kanalizacyjna dn1,2 m szt. 3
- 13 - Studnia kanalizacyjna dn425 mm szt. 1

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	27
1.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	11	27
1.2.	Roboty montażowe	11	22
1			
1.2.	Próby	23	27
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	28	55
2.1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	28	48
2.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	49	55
2.2.	Roboty montażowe	49	52
1			
2.2.	Próby	53	55
2			
3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	56	56

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. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).					
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.11	m m	 61,50	
				RAZEM	61,50
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 110,77 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m ³ m ³	 110,77 ===== 110,77 88,62	
				RAZEM	88,62
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	 22,15	
				RAZEM	22,15
4	KNNR Nr 4 d.1. 1411-03 1 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 11,07	m ³ m ³	 11,07	
				RAZEM	11,07
5	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analiza indywidualna	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 22,11	m ³ m ³	 22,11	
				RAZEM	22,11
6	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 77,59 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*0,8	m ³ m ³	 77,59 ===== 77,59 62,07	
				RAZEM	62,07
7	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.6A*0,2	m ³ m ³	 15,52	
				RAZEM	15,52
8	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 m3, grunt kat III poz.2 poz.3	m ³ m ³ m ³	 88,62 22,15	
				RAZEM	110,77
9	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	 88,62 22,15	
				RAZEM	110,77
10	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.11/5*24	m-g m-g	 295,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	295,20
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Roboty montażowe			
11	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 61,50	m m	 61,50	
				RAZEM	61,50
12	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.1 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11	m m	 61,50	
				RAZEM	61,50
13	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 dn110/100 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
14	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
15	KNNR Nr 4 d.1. 1112-02 2.1 analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa DN100 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR Nr 4 d.1. 1112-02 2.1 analiza indywidualna	Zasuwa kołnierzowa DN80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17	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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1119-01 2.1 analiza indywidualna	Hydrant ppoż. podziemny DN80 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR Nr 4 d.1. 1011-04 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analiza indywidualna	Kolano PE dn110 mm, 90 st 1	złącz. złącz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR Nr 4 d.1. 1011-04 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9 analiza indywidualna	Kolano PE dn110 mm, 45 st 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.		Próby			
2					
23	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	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.11-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -13,85	
				RAZEM	-13,85
25	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
27	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.11-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -13,85	
				RAZEM	-13,85
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
28	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji poz.49	m m	 60,20	
				RAZEM	60,20
29	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 108,66 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,8	m ³ m ³	 108,66 ===== 108,66 86,93	
				RAZEM	86,93

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	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 poz.29A*0,2	m ³ m ³	 21,73	
				RAZEM	21,73
31	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 3,06 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A*0,8	m ³ m ³	 3,06 ===== 3,06 2,45	
				RAZEM	2,45
32	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 poz.31A*0,2	m ³ m ³	 0,61	
				RAZEM	0,61
33	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 28,60-poz.31A A (obliczenia pomocnicze) poz.33A*0,8	m ³ m ³	 25,54 ===== 25,54 20,43	
				RAZEM	20,43
34	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 poz.33A*0,2	m ³ m ³	 5,11	
				RAZEM	5,11
35	KNNR Nr 4 d.2. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10,84	m ³ m ³	 10,84	
				RAZEM	10,84
36	KNNR 4 d.2. 1411-04 1 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub.30 cm Piasek naturalny kopany Krotność = 1,2 25,20	m ³ m ³	 25,20	
				RAZEM	25,20
37	KNNR Nr 4 d.2. 1411-03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4,16	m ³ m ³	 4,16	
				RAZEM	4,16
38	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 72,62 A (obliczenia pomocnicze) poz.38A*0,8	m ³ m ³	 72,62 ===== 72,62 58,10	
				RAZEM	58,10
39	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 poz.38A*0,2	m ³ m ³	 14,52	
				RAZEM	14,52
40	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 2,38 A (obliczenia pomocnicze) poz.40A*0,8	m ³ m ³	 2,38 ===== 2,38 1,90	
				RAZEM	1,90
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 2,8 m Piasek naturalny kopany poz.40A*0,2	m ³ m ³	 0,48	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,48
42	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 m3 Piasek naturalny kopany 18,51-poz.40A A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*0,8	m ³ m ³	16,13 ===== 16,13 12,90	
				RAZEM	12,90
43	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.42A*0,2	m ³ m ³	3,23	
				RAZEM	3,23
44	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 m3, grunt kat III poz.29 poz.30 poz.31 poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³	86,93 21,73 2,45 0,61	
				RAZEM	111,72
45	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.29 poz.30 poz.31 poz.32	m ³ m ³ m ³ m ³	86,93 21,73 2,45 0,61	
				RAZEM	111,72
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 1,00 m3, grunt kat III poz.33 poz.34	m ³ m ³ m ³	20,43 5,11	
				RAZEM	25,54
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.33 poz.34	m ³ m ³ m ³	20,43 5,11	
				RAZEM	25,54
48	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.49/5*24	m-g m-g	288,96	
				RAZEM	288,96
2.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.2.	1	Roboty montażowe			
49	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 60,20	m m	60,20	
				RAZEM	60,20
50	KNNR 4 d.2. 1413-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	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. -1,82-2,62-3,06	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7,50	
				RAZEM	-7,50

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2. 2.1	KNNR 4 1417-01 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2. 2		Próby			
53 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1+1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2. 2.2	KNR-W 2- 18 9909c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 200 mm (poz.49-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -13,98	
				RAZEM	-13,98
55 d.2. 2.2	kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów poz.49	m m	 60,20	
				RAZEM	60,20
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
56 d.3	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni po robotach wodociągowych i kanalizacyjnych 1	kpl 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. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).

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	5	6	2,00	1,75	1,70	1,93	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	7,72	3,47	0,36	0,72	2,39	1,08	100%	2,39
	6	7	6,30	1,70	1,79	1,95	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	24,57	11,06	1,13	2,26	7,67	3,39	100%	7,67
	7	8	24,50	1,79	1,83	2,01	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	98,49	44,32	4,41	8,81	31,10	13,22	100%	31,10
	8	9	28,70	1,83	1,79	2,01	0,20	0,30	110	PE100	-	-	0,90	0,90	115,37	51,92	5,17	10,32	36,43	15,49	100%	36,43
RAZEM		61,50	h wykopu min.		1,70	h wykopu śr.		1,98			-	-			246,15	110,77	11,07	22,11	77,59	33,18		77,59
RAZEM PE100 110 mm		61,50	h wykopu max.		1,83						-	-			246,15	110,77	11,07	22,11	77,59	33,18		77,59

Przedmiar ul. Załącznik do przedmiaru KS

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w Zielonce na terenie dz. nr ew. 96/17, 99/18, 100/11 obręb 5-40-09 z włączeniem do istniejących sieci w ul. Południowej (dz. nr ew. 96/1 obręb 5-40-09).

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									m3	m3	m3	m3
	m	m	m	m	m	m	mm		szt	szt	m	m	m2	m3	m3	m3	m3	m3		m3		
Rurociąg																						
Kanalizacja sanitarna	1	2	12,10	2,12	2,09	2,31	0,20	0,30	200	PVC SN8	2	-	0,90	0,90	55,90	25,16	2,18	5,07	17,91	7,25	100%	17,91
	2	3	23,10	2,09	1,69	2,09	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	96,56	43,45	4,16	9,67	29,62	13,83	100%	29,62
	3	4	25,00	1,69	1,47	1,78	0,20	0,30	200	PVC SN8	-	-	0,90	0,90	89,00	40,05	4,50	10,46	25,09	14,96	100%	25,09
RAZEM		60,20	h wykopu min.	1,47	h wykopu śr.	2,06			2,00	-			241,46	108,66	10,84	25,20	72,62	36,04		72,62		
RAZEM PVC 200 mm		60,20	h wykopu max.	2,12					2,00	-			241,46	108,66	10,84	25,20	72,62	36,04		72,62		
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																						
2,12	-	1,76	1	S11	2,12	0,30	425	Studnia	-	-	1,13	1,13	10,89	3,06	0,38	2,38	0,68	100%	2,38			
2,09	-	1,82	1	S1	2,09	0,30	1 200	Studnia	-	-	2,05	2,05	19,60	10,04	1,26	6,42	3,62	100%	6,42			
1,69	-	2,62	1	S2	1,69	0,30	1 200	Studnia	-	-	2,05	2,05	16,32	8,36	1,26	5,19	3,17	100%	5,19			
1,47	-	3,06	1	S3	1,47	0,30	1 200	Studnia	-	-	2,05	2,05	14,51	7,44	1,26	4,52	2,92	100%	4,52			
RAZEM	-	9,26	4	h studni max	2,12	h studni min	1,47	h studni średnie	1,84				61,32	28,90	4,16	18,51	10,39		18,51			