

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE " w gminie Fabianki – ETAP II

ADRES INWESTYCJI: SIEĆ: woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr. Cyprianka, nr.obr.: 0004 dz. nr ew. 279, 254, 253, 182/8, 182/9, 182/10, 184/1, 165, 188/20, 246/3.
PRZYŁĄCZA: : woj.kujawsko-pomorskie, pow.włocławski, jedn.ew.Fabianki, obr.Cyprianka: 330, 252, 188/23, 258, 246/4, 251, 190/2, 257, 246/1, 256, 246/2, 185/44, 246/8, 293, 246/9, 184/15, 246/5, 185/42, 185/72, 185/42, 263, 184/14, 184/13, 185/32, 256, 182/8, 262, 182/13, 254, 182/12, 261, 250, 260, 294, 253, 182/11, 259, 182/10, 246/10, 246/6, 246/11, 246/12, 246/7, 246/13.

NAZWA INWESTORA: GMINA FABIANKI
ADRES INWESTORA: Gmina Fabianki, Fabianki 4, 87-811 Fabianki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Sanitarna mgr.inż Marek Szulc
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
Sanitarna mgr.inż Robert Małolepszy
DATA OPRACOWANIA: IV KW 2024 rok

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
IV KW 2024 rok

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji

"BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CYPRIANCE " w gminie Fabianki – ETAP II

Przedmiot inwestycji

Sieć KS – grawitacyjna

Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej przewidziana do wykonania z rur **Dn 200 PCW-U SN8**, łączonych na uszczelki gumowe, o długości **L= 686,4 m**. Sieć grawitacyjna zostanie wyposażona w studnie rewizyjne, betonowe **Dn 1000 – szt.25** z wjazdem żeliwnym, typu ciężkiego, oraz **PCW/PE Dn 425 szt.20**.

Sieć KS - ciśnieniowa

Część obszaru zlewni objętego opracowaniem jest ukształtowana poniżej możliwości wykonania ekonomicznie uzasadnionej kanalizacji grawitacyjnej. Dla tej części obszaru zlewni przewiduje się wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z rur **HDPE63 SDR17**, łączonych poprzez zgrzewanie, o długości **L=86,3mb**. Sieć ciśnieniowa zostanie zakończona studnią płuczącą, **PCW/PE Dn 800 szt.1**.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci - grawitacyjne

Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości **38 sztuk**. Rurociąg przewidziano do wykonania z rur **Dn 160 PCW-U SN8**, łączonych na uszczelki gumowe, o długości: na terenie działek gminnych (ulice gminne) **L= 184,0mb** oraz na terenie działek osób fizycznych **L= 73,1m**. Studnie na przyłączach zaprojektowano jako **PCW/PE Dn 315 szt.38**.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej – odejścia boczne od sieci - ciśnieniowe

Na tym etapie przewidziano wykonania przyłączy kanalizacji sanitarnej, w zakresie odejść bocznych od sieci głównej kanalizacji sanitarnej, na teren działek odbiorców w ilości **6 sztuk**. Za przepływ ścieków odpowiadać będą przydomowe wysokociśnieniowe wyporowe (śrubowe) przepompownie ścieków **Dn 1000 (lub 800) – szt.6**. Przyłącza wykonane będą z rur **HDPE40 L=18,7m** w ulicach oraz na terenie działek osób fizycznych **L=12,0m**.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów liczby jednostek przedmiarowych robót podstawowych i cen jednostkowych robót podstawowych bez podatku od towarów i usług. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Jako podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego przyjęto:

- dokumentację projektową;
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania;
- ceny jednostkowe robót podstawowych.

Przy ustalaniu cen jednostkowych robót podstawowych zastosowano ceny jednostkowe robót podstawowych określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji.

Ceny jednostkowe pracy sprzętu, zakupu materiałów oraz stawki rg, przyjęto na podstawie średnich danych dla kwartału sporządzenia kosztorysu

Koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót ustalono za pomocą wskaźnika narzutu kosztów pośrednich,

Zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót obliczono jako iloczyn wskaźnika narzutu zysku i podstawy jego naliczania.

Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.

Założenia przyjęte do kosztorysu:

- **Stawka RG - 40,00 zł netto/rg.**
- **Koszty ogólne - 70,0 %**
- **Zysk - 8,0 %**
- **Koszty zakupu - 3,0 %**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ -- KS GRAWITACYJNA			
1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - S1.15 - Droga powiatowa	m2		
d.1		1,5 * 5,0	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -S1.15 - Droga powiatowa	m2		
d.1		poz.1	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km -S1.15 - Droga powiatowa	m3		
d.1		0,08 * poz.1 + 0,15 * poz.2	m3	1,725	
				RAZEM	1,725
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - Odcinek S17.1-S21 - Droga powiatowa Krotność = 4	m3		
d.1		poz.3	m3	1,725	
				RAZEM	1,725
5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - S1.15 - Droga powiatowa	m3		
d.1		0,90 * 1,0 * 3,2 * 5,0	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - S1.15 - Droga powiatowa	m3		
d.1		0,10 * 1,0 * 3,2 * 5,0	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - Odcinek S17.1-S21 - Droga powiatowa Krotność = 2	m3		
d.1		poz.6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
8	KNR-W 2-01 0606-01 analiza indywidualna	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - Odwodnienie odcinka S1.4-S1.9, S3.1-S3.6, S3.4-4.2	szt.		
d.1		((1 * (84,6 + 129,10 + 42,8))) / 1,0	szt.	256,500	
				RAZEM	256,500
9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
d.1		0,90 * 1,0 * 2,9 * (poz.21 - 5,0)	m3	1 778,454	
				RAZEM	1 778,454
10	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
d.1		0,10 * 1,0 * 2,9 * (poz.21 - 5,0)	m3	197,606	
				RAZEM	197,606
11	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Odcinek S1-S3	m2		
d.1		1,02 * 2,0 * 2,9 * poz.21	m2	4 060,742	
				RAZEM	4 060,742

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 4 1411-01 wycena indywidualna	Piasek do wymiany gruntu wraz z transportem - Odcinek S1.15 - Droga powiatowa	m3		
		poz.5 + poz.6	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		0,10 * poz.12 + poz.10	m3	199,206	
				RAZEM	199,206
14 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		0,90 * poz.12 + poz.9	m3	1 792,854	
				RAZEM	1 792,854
15 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.2	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
16 d.1	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - podbudowa	m2		
		poz. 1	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
17 d.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		poz. 1	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
18 d.1	KNK 2-06 0309-07	Skropienie podbudowy smołą pod nawierzchnie bitumiczne - warstwa wiążąca	m2		
		poz.16	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
19 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.17	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
20 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.21	m3	102,960	
				RAZEM	102,960
21 d.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		
		686,4	m	686,400	
				RAZEM	686,400
22 d.1	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową - Studnie żelbetowe	szt.		
		25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - Studnie żelbetowe	[0.5 m] stud.		
		-10,0	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400.	szt.		
		20,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod pod krawężnik drogowy - lekki - betonowa zwykła - Utwardzenie wokół studni	m3		
		poz.26 * 0,20 * 0,10	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
26 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary - Utwardzenie wokół studni	m		
		(poz.22 - 1,0 + poz.24) * 4,0 * 1,5	m	264,000	
				RAZEM	264,000
27 d.1	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm - Utwardzenie wokół studni	m2		
		poz.30	m2	95,040	
				RAZEM	95,040
28 d.1	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe - stabilizacja cementowo-piaskowa SCP 1,5 MPa - Utwardzenie wokół studni	m3		
		poz.30 * 0,10	m3	9,504	
				RAZEM	9,504
29 d.1	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe - stabilizacja cementowo-piaskowa SCP 2,5 MPa - Utwardzenie wokół studni	m3		
		poz.30 * 0,10	m3	9,504	
				RAZEM	9,504
30 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor szary - Utwardzenie wokół studni	m2		
		(poz.22 - 1,0 + poz.24) * (1,5 * 1,5 - 0,09)	m2	95,040	
				RAZEM	95,040
31 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD.	odc. -1 prób .		
		poz.21 / 100	odc. -1 prób .	6,864	
				RAZEM	6,864
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ -- KS CIŚNIENIOWA			
32 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,95 * 1,0 * 1,6 * poz.38	m3	134,216	
				RAZEM	134,216
33 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,05 * 1,0 * 1,6 * 71,4	m3	5,712	
				RAZEM	5,712
34 d.2	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,6 * poz.38	m2	288,211	
				RAZEM	288,211
35 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.33	m3	5,712	
				RAZEM	5,712
36 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.32	m3	134,216	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,216
37 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.38	m3	13,245	
				RAZEM	13,245
38 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - Wykop otwarty	m		
		88,3	m	88,300	
				RAZEM	88,300
39 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 63 mm - Trójniki	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 800 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400 - Płuczaca	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ODEJŚCIA BOCZNE KS - GRAWITACYJNE – SIEĆ-GRANICA DZIAŁKI			
41 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,90 * 1,9 * 1,0 * poz.47	m3	314,640	
				RAZEM	314,640
42 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,10 * 1,9 * 1,0 * poz.47	m3	34,960	
				RAZEM	34,960
43 d.3	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,9 * poz.47	m2	713,184	
				RAZEM	713,184
44 d.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		0,10 * 63,650	m3	6,365	
				RAZEM	6,365
45 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		0,90 * 63,650	m3	57,285	
				RAZEM	57,285
46 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.47	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
47 d.3	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		
		184,0	m	184,000	
				RAZEM	184,000
4		ODEJŚCIA BOCZNE KS - CIŚNIENIOWE – SIEĆ-GRANICA DZIAŁKI			
48 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,95 * 1,6 * 1,0 * poz.54	m3	28,424	
				RAZEM	28,424

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,10 * 1,6 * 1,0 * poz.54	m3	2,992	
				RAZEM	2,992
50 d.4	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,5 * poz.54	m2	57,222	
				RAZEM	57,222
51 d.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		0,10 * 63,650	m3	6,365	
				RAZEM	6,365
52 d.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		0,90 * 63,650	m3	57,285	
				RAZEM	57,285
53 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.54	m3	2,805	
				RAZEM	2,805
54 d.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - Wykop otwarty	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
5		ODEJŚCIA BOCZNE KS - GRAWITACYJNE – DZIAŁKI ODBIORCÓW - STUDNIE 315			
55 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,70 * 1,8 * 1,0 * poz.61	m3	92,106	
				RAZEM	92,106
56 d.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,30 * 1,8 * 1,0 * poz.61	m3	39,474	
				RAZEM	39,474
57 d.5	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Odcinek S1-S3	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,8 * poz.61	m2	268,423	
				RAZEM	268,423
58 d.5	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.56	m3	39,474	
				RAZEM	39,474
59 d.5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.55	m3	92,106	
				RAZEM	92,106
60 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.61	m3	10,965	
				RAZEM	10,965

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m		
		73,1	m	73,100	
				RAZEM	73,100
62 d.5	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400.	szt.		
		38,0	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
6		ODEJŚCIA BOCZNE KS - CIŚNIENIOWE -- DZIAŁKI ODBIORCÓW - POMPOWNIE ŚCIEKÓW			
63 d.6	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,70 * 1,6 * 1,0 * poz.69	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
64 d.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		0,30 * 1,6 * 1,0 * poz.69	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
65 d.6	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1,02 * 2,0 * 1,6 * poz.69	m2	39,168	
				RAZEM	39,168
66 d.6	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		0,10 * 63,650	m3	6,365	
				RAZEM	6,365
67 d.6	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		0,90 * 63,650	m3	57,285	
				RAZEM	57,285
68 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,15 * 1,0 * poz.69	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
69 d.6	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - Wykop otwarty	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.6	KNR 2-28 0211-02 wycena indywidualna	Pom্পownia przydomowa kanalizacji ciśnieniowej z podłączeniem i sterowaniem	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ -- KS GRAWITACYJNA		4
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ -- KS CIŚNIENIOWA		6
3 ODEJŚCIA BOCZNE KS - GRAWITACYJNE -- SIEĆ-GRANICA DZIAŁKI		7
4 ODEJŚCIA BOCZNE KS - CIŚNIENIOWE -- SIEĆ-GRANICA DZIAŁKI		7
5 ODEJŚCIA BOCZNE KS - GRAWITACYJNE -- DZIAŁKI ODBIORCÓW - STUDNIE 315		8
6 ODEJŚCIA BOCZNE KS - CIŚNIENIOWE -- DZIAŁKI ODBIORCÓW - POMPOWNIE ŚCIEKÓW		9
Spis treści		10