

Nazwa i adres jednostki projektowej:				
Usługi Inwestycyjno-Projektowe Mariusz Wilkowski 06-400 Ciechanów ul. Marka Hłaski 16 Tel: 501 303 280 email: mariuszwilkowski1@wp.pl				
Nazwa elementu projektu budowlanego:				
Tom VI – Przedmiar Robót				
Nazwa zamierzenia budowlanego:				
Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 170/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele - obszar wiejski				
Adres inwestycji:				
Chorzele, ul. Ciechanowska dz. nr ewid: 170/11, 170/14 położnych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele – obszar wiejski				
Jednostka ewidencyjna, obręb, numery działek ewidencyjnych:				
Jednostka ewidencyjna: 142202_5 – Chorzele Obręb ewidencyjny: 142202_5.0041-Rembielin Numery działek ewidencyjnych: 142202_5.0041. 170/11, 170/14				
Inwestor:				
GMINA I MIASTO CHORZELE 06-330 Chorzele ul. Komosińskiego 1				
Data sporządzenia dokumentacji projektowej:				
18.11.2024r				

Zespół projektowy:				
Imię i nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień/Nr izby	Podpis
mgr inż. Mariusz Wilkowski	Projektant	Sanitarna	MAZ/0425/POOS/12 MAZ/IS/0659/11	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele - obszar wiejski

ADRES INWESTYCJI: 06-330 Chorzele, Rembielin

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Chorzele

ADRES INWESTORA: 06-330 Chorzele
ul. Komosińskiego 1

WYKONAWCA: Kosztorys inwestorski.

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Wilkowski

DATA OPRACOWANIA: 10.12.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej-średnica 200mm	3
2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej-średnica 160mm	5
3 Przepompownia ścieków-PS-01	8
4 Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej-średnica 110mm	8
5 Sieć wodociągowa	10

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele - obszar wiejski					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej-średnica 200mm			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		351,16	m3	351,16	
				RAZEM	351,16
2 d.1.1	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		87,79	m3	87,79	
				RAZEM	87,79
3 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		351,16	m3	351,16	
				RAZEM	351,16
4 d.1.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		23,10	m3	23,10	
				RAZEM	23,10
5 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		18,48	m3	18,48	
				RAZEM	18,48
6 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		18,48	m3	18,48	
				RAZEM	18,48
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3		
		21,85	m3	21,85	
				RAZEM	21,85
8 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		21,85	m3	21,85	
				RAZEM	21,85
9 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		21,85	m3	21,85	
				RAZEM	21,85
10 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		319,61	m3	319,61	
				RAZEM	319,61
11 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		319,61	m3	319,61	

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	319,61
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaźnika 0,98 (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		416,47	m3	416,47	
				RAZEM	416,47
13 d.1.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		17,48	m3	17,48	
				RAZEM	17,48
14 d.1.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów oraz komór studni wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi typu Box wykopy o szerokości do 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m		
		218,50	m	218,50	
				RAZEM	218,50
15 d.1.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		218,5 * 2	m2	437,00	
				RAZEM	437,00
16 d.1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		218,5 * 2	m2	437,00	
				RAZEM	437,00
17 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Oznakowanie wykopu taśmą ostrzegawczą wraz z ich demontażem, słupki systemowe Krotność = 2	m		
		439	m	439,00	
				RAZEM	439,00
20 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty technologiczne sieci.			
22 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
23 d.1.2	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ prawy/lewy typ 4	szt.		
		7	szt.	7,00	

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
24 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		212,5	m	212,50	
				RAZEM	212,50
25 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		1,1	odc. 200 m	1,10	
				RAZEM	1,10
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
29 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
30 d.1.3	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
31 d.1.3	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		60	godz	60,00	
				RAZEM	60,00
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej-średnica 160mm			
2.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.			
33 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		76,36	m3	76,36	
				RAZEM	76,36
34 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		76,36	m3	76,36	

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76,36
35 d.2.1	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		19,09	m ³	19,09	
				RAZEM	19,09
36 d.2.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		5,02	m ³	5,02	
				RAZEM	5,02
37 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		4,02	m ³	4,02	
				RAZEM	4,02
38 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³		
		4,02	m ³	4,02	
				RAZEM	4,02
39 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m ³		
		6,15	m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
40 d.2.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m ³		
		6,15	m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
41 d.2.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m ³		
		6,15	m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
42 d.2.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m ³		
		72,30	m ³	72,30	
				RAZEM	72,30
43 d.2.1	Analiza własna. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m ³		
		72,30	m ³	72,30	
				RAZEM	72,30
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		93,91	m ³	93,91	
				RAZEM	93,91
45 d.2.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		4,64	m ³	4,64	
				RAZEM	4,64

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów oraz komór studni wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi typu Box wykopy o szerokości do 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
47 d.2.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		61,5 * 2	m2	123,00	
				RAZEM	123,00
48 d.2.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		61,5 * 2	m2	123,00	
				RAZEM	123,00
49 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Oznakowanie wykopu taśmą ostrzegawczą wraz z ich demontażem, słupki systemowe Krotność = 2	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
52 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Roboty technologiczne sieci.			
54 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61,50	m	61,50	
				RAZEM	61,50
55 d.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	Analiza własna. BS.04.02.00.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm do podłączenia przyłączy w studni tworzywowej fi425/żelbetowej fi1000	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.2.2	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
60 d.2.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
61 d.2.3	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
62 d.2.3	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.3	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		10	godz	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Przepompownia ścieków-PS-01			
64 d.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków: obudowa pompowni z betonu C35/C45, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej, szafka sterownicza-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 7,59dm ³ /s , wysokość podnoszenia - 5,10m , moc pomp -2x1,1 kW. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej-średnica 110mm			
4.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja ciśnieniowa Dn110			
66 d.4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		105,34	m ³	105,34	
				RAZEM	105,34
67 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m ³		

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105,34	m3	105,34	
				RAZEM	105,34
68 d.4.1	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		26,33	m3	26,33	
				RAZEM	26,33
69 d.4.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		6,93	m3	6,93	
				RAZEM	6,93
70 d.4.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		5,54	m3	5,54	
				RAZEM	5,54
71 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		5,54	m3	5,54	
				RAZEM	5,54
72 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3		
		7,7	m3	7,70	
				RAZEM	7,70
73 d.4.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		7,7	m3	7,70	
				RAZEM	7,70
74 d.4.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		7,7	m3	7,70	
				RAZEM	7,70
75 d.4.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		37,77	m3	37,77	
				RAZEM	37,77
76 d.4.1	Analiza własna. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		37,77	m3	37,77	
				RAZEM	37,77
77 d.4.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		131,67	m3	131,67	
				RAZEM	131,67
78 d.4.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		6,93	m3	6,93	
				RAZEM	6,93

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów oraz komór studni wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi typu Box wykopy o szerokości do 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
80 d.4.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Oznakowanie wykopu taśmą ostrzegawczą wraz z ich demontażem, słupki systemowe Krotność = 2	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00
4.2		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110			
81 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci ciśnieniowe- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
82 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Sieci ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz .		
		11	złącz .	11,00	
				RAZEM	11,00
83 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
84 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Sieć wodociągowa			
5.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające - sieć wodociągowa			
86 d.5.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi	m3		
		351,58	m3	351,58	
				RAZEM	351,58
87 d.5.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		351,58	m3	351,58	
				RAZEM	351,58
88 d.5.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		87,89	m3	87,89	
				RAZEM	87,89
89 d.5.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele

- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,13	m3	23,13	
				RAZEM	23,13
90 d.5.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		18,50	m3	18,50	
				RAZEM	18,50
91 d.5.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3		
		18,50	m3	18,50	
				RAZEM	18,50
92 d.5.1	KNNR 11 0501-05 BS.02.02.00	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 10 cm	m3		
		25,70	m3	25,70	
				RAZEM	25,70
93 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		25,70	m3	25,70	
				RAZEM	25,70
94 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		25,70	m3	25,70	
				RAZEM	25,70
95 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		331,66	m3	331,66	
				RAZEM	331,66
96 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		331,66	m3	331,66	
				RAZEM	331,66
97 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10	m3		
		331,66	m3	331,66	
				RAZEM	331,66
98 d.5.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		439,47	m3	439,47	
				RAZEM	439,47
99 d.5.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		23,13	m3	23,13	
				RAZEM	23,13
100 d.5.1	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		257 * 2	m2	514,00	
				RAZEM	514,00

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		257 * 2	m2	514,00	
				RAZEM	514,00
102 d.5.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów oraz komór studni wraz z rozbiórką szalunkami systemowymi typu Box wykopy o szerokości do 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m		
		257	m	257,00	
				RAZEM	257,00
103 d.5.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Oznakowanie wykopu taśmą ostrzegawczą wraz z ich demontażem, słupki systemowe Krotność = 2	m		
		316	m	316,00	
				RAZEM	316,00
5.2		Roboty technologiczne.			
104 d.5.2	KNR 2-18 0901-01 BS.03.01.00	Podłączenie projektowanej sieci do istniejących rurociągów o śr.160 mm - wstawienie trójnika żeliwnego DN150/100+łączniki rurowo kołnierzowe Dn150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.5.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.5.2	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik DN100/80	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.5.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.5.2	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy DN80 L=800mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.5.2	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Kolano dwukołnierzowe DN80 <90	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.5.2	KNR 2-28 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Kolano dwukołnierzowe ze stopką DN80 <90	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111 d.5.2	KNNR 11 0302-02 BS.03.02.02	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		257	m	257,00	
				RAZEM	257,00
112 d.5.2	KNNR 11 0305-04 BS.03.03.00	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.5.2	KNNR 4 1606-02 BS.03.06.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200 m -1 prób.		
		1,25	200 m -1 prób.	1,25	

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi:
170/11, 140/14 położonych w obrębie 0041-Rembielin gmina Chorzele
- obszar wiejski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,25
114 d.5.2	KNNR 4 1611-01 BS.03.06.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,25	odc. 200 m	1,25	
				RAZEM	1,25
115 d.5.2	KNNR 4 1612-01 BS.03.06.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,25	odc. 200 m	1,25	
				RAZEM	1,25
116 d.5.2	Analiza własna. BS.03.01.00	Sieci wodociągowe - układanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		257	m	257,00	
				RAZEM	257,00
117 d.5.2	KNNR 4 1407-01 BS.03.04.00	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		0,6	m2	0,60	
				RAZEM	0,60
118 d.5.2	KNNR 4 1408-05 BS.03.04.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
119 d.5.2	KNR-W 2-19 0134-02 BS.03.01.00	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00