

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: Przydomowe oczyszczalnie ścieków
na terenie Gminy Leśna Podlaska

Adres: Bukowice, Bukowice Kolonia, Nowa Bordziłówka, Stara Bordziłówka, Droblin, Jagodnica, Leśna Podlaska,
Ludwinów, Mariampol, Nosów, Nosów Kolonia, Ossówka, Ossówka Kolonia, Worgule, Zaberbecze,
Klukowszczyzna, Witulin, Witulin Kolonia
21 - 542 Leśna Podlaska
Polska

Kod CPV 1: 45232421-9
Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Kod CPV 2: 45111200-0
Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Kod CPV 3: 45232410-9
Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Kod CPV 4: 45232423-3
Nazwa wg CPV 4: Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Kod CPV 5: 45255600-5
Nazwa wg CPV 5: Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

Kod CPV 6: 45232400-6
Nazwa wg CPV 6: Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Kod CPV 7: 45231300-8
Nazwa wg CPV 7: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kod CPV 8: 45310000-3
Nazwa wg CPV 8: Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Gmina Leśna Podlaska

Adres: Bialska 30
21 - 542 Leśna Podlaska
Polska

Wykonawca: EKO - POL Sp z o.o.

Adres: Szewnia Dolna 89
22 - 442 Adamów
Polska

Sporządził: Krzysztof Głąb Andrzej Kowalski - kosztorysanci

Sprawdził: Czesław Momot - Prezes Zarządu

Data opracowania Styczeń 2012

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		BUKOWICE			
1.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV $16,76+(8*9)+(10,58*2)-8$	m3 m3	 101,920	101,920
1.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV $(1,5*7)-1,5$	m3 m3	 9,000	9,000
1.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV $(1,2*0,4*340,5)-5,76$	m3 m3	 157,680	157,680
1.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III $0,3*0,6*32-0,18$	m3 m3	 5,580	5,580
1.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III $1*0,4*474-8,96$	m3 m3	 180,640	180,640
1.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. $163,44-5,76$	m3 m3	 157,680	157,680
1.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 5,58	m3 m3	 5,580	5,580
1.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. $0,3*0,4*442-7,68$	m3 m3	 45,360	45,360
1.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II $(0,7*0,4*442)+5,33+26,16+9,52+6,47-13,6-4,55$	m3 m3	 153,090	153,090
1.1.10	KNNR 1 0311-0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV $0,6*0,7*(32+40)$	m3 m3	 30,240	30,240
1.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
1.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $(2,02*9)+(2,6*2)+2,8-2,02$	m3 m3	 24,160	24,160

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*7-0,6	m3 m3	3,600	3,600
1.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (340,5+18)*0,4-6	m2 m2	137,400	137,400
1.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*474-5,12	m3 m3	70,720	70,720
1.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*474-3,84	m3 m3	53,040	53,040
1.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 66	m m	66,000	66,000
1.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 274,5-14	m m	260,500	260,500
1.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 474-32	m m	442,000	442,000
1.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 27-3	m m	24,000	24,000
1.2.10	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
1.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11,000	11,000
1.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 9-1	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 6-1	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.2.16	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.17	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 11	szt. szt.	11,000	11,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.2.18	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 115-8	m m	 107,000	107,000
1.2.19	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.2.20	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 23	m m	 23,000	23,000
1.2.21	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 5	m m	 5,000	5,000
1.2.22	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 474/2-16	m2 m2	 221,000	221,000
1.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*153-1,44	m3 m3	 26,100	26,100
1.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 153-8	m m	 145,000	145,000
1.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 70-10	m m	 60,000	60,000
1.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 27,54-1,44	m3 m3	 26,100	26,100
1.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 14-2	szt. szt.	 12,000	12,000
1.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
1.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 11	szt. szt.	 11,000	11,000
2		BUKOWICE KOŁONA			
2.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (27*8)+(10,58*9)-42,58-69,168	m3 m3	 199,472	199,472
2.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3		28,500

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczerpania	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		(1,5*8)+(1,5*24)-7,5-12	m3	28,500	
2.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(701+39)-(48,48+74,72)	m3 m3		232,000
2.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(108+36)-2,34-4,14	m3 m3		19,440
2.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1*0,4*1244,5-60,8-115,6	m3 m3		321,400
2.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 355,2-48,48-74,72	m3 m3		232,000
2.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 25,92-2,34-4,14	m3 m3		19,440
2.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*1244,5-18,24-34,68	m3 m3		96,420
2.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*1244,5)+(8*27)+(10,58*9)-60,4-110,06	m3 m3		489,220
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
2.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*27)+(2,6*9)-10,68-17,32	m3 m3		49,940
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(24+8)--3-4,8	m3 m3		17,400
2.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (39+701+80)*0,4-49,6-69,6	m2 m2		208,800
2.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1244,5-24,32-46,24	m3 m3		128,560
2.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1244,5-18,24-34,68	m3 m3		96,420

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 39	m m	39,000	39,000
2.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 701-111-163	m m	427,000	427,000
2.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 1244,5-152-289	m m	803,500	803,500
2.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 108-19-23	m m	66,000	66,000
2.2.10	KNNR 4 1009-0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 36-4-16	m m	16,000	16,000
2.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 37-7-8	szt. szt.	22,000	22,000
2.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 27-4-6	kpl. kpl.	17,000	17,000
2.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 9-1-2	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 24-4-5	kpl. kpl.	15,000	15,000
2.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 8-1-3	kpl. kpl.	4,000	4,000
2.2.16	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 36-5-8	szt. szt.	23,000	23,000
2.2.17	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 376-58-94	m m	224,000	224,000
2.2.18	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 14-4	szt. szt.	10,000	10,000
2.2.19	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 85-15	m m	70,000	70,000
2.2.20	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 10	m m	10,000	10,000
2.2.21	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 1244,5/2-76-144,5	m2 m2	401,750	401,750
2.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*518-16,02-24,84	m3 m3	52,380	52,380
2.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 518-89-140	m m	289,000	289,000
2.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 310-50-70	m m	190,000	190,000
2.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 93,24-16,02-24,84	m3 m3	52,380	52,380
2.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 63-10-15	szt. szt.	38,000	38,000
2.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 31-5-7	szt. szt.	19,000	19,000
2.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
2.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 36-5-8	szt. szt.	23,000	23,000
3		NOWA BORDZIŁÓWKA			
3.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*12)+(10,58*4)-16-21,168	m3 m3	101,152	101,152
3.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*10-3	m3 m3	12,000	12,000
3.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(71+307)-31,36-20,64	m3 m3	129,440	129,440
3.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(29+23)-1,44	m3 m3	7,920	7,920
3.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*463)+(0,2*0,4*16)-38,40	m3 m3	148,080	148,080
3.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 181,44-31,36-20,64	m3 m3	129,440	129,440
3.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		7,920

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		9,36-1,44	m3	7,920	
3.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*463-10,56-5,76	m3 m3	 39,240	39,240
3.1.9	KNNR 1 0202- 0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (0,7*0,4*463)+(12*3,27)+(4*4,76)-(5,44+49,28)-18,2	m3 m3	 115,000	115,000
3.1.10	KNNR 1 0311- 0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV 82,56-11,52	m3 m3	 71,040	71,040
3.1.11	KNNR 1 0202- 0300 dowóz ziemi	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (5,44+49,28)	m3 m3	 54,720	54,720
3.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
3.2.1	KNNR 4 1411- 0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*12)+(2,6*4)-4,04-5,2	m3 m3	 25,400	25,400
3.2.2	KNNR 4 1411- 0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(6+4)-1,2	m3 m3	 4,800	4,800
3.2.3	KSNR 4 1301- 0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (32+378)*0,4-12,4-18	m2 m2	 133,600	133,600
3.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*567-8,96-15,36	m3 m3	 66,400	66,400
3.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*567-6,72-11,52	m3 m3	 49,800	49,800
3.2.6	KNNR 4 1308- 0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 71	m m	 71,000	71,000
3.2.7	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 307-25-45	m m	 237,000	237,000
3.2.8	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 567-56-96	m m	 415,000	415,000
3.2.9	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 29-6	m m	 23,000	23,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.2.10	KNNR 4 1009-0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 23-6	m m	17,000	17,000
3.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 17-2-2	szt. szt.	13,000	13,000
3.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 12-2	kpl. kpl.	10,000	10,000
3.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 4-2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 6-1	kpl. kpl.	5,000	5,000
3.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 4-1	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.2.16	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 14-2	szt. szt.	12,000	12,000
3.2.17	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 151-16-22	m m	113,000	113,000
3.2.18	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową 12-1	szt. szt.	11,000	11,000
3.2.19	KNNR 4 1308-0200-analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 14-5	m m	9,000	9,000
3.2.20	KNNR 4 1308-0300-analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 2	m m	2,000	2,000
3.2.21	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 567/2-28-48	m m	207,500	207,500
3.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
3.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*198-13,68	m3 m3	21,960	21,960
3.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 198-76	m m	122,000	122,000
3.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100-20	m m	80,000	80,000
3.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		21,960

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		35,64-13,68	m3	21,960	
3.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 20-4	szt. szt.	16,000	16,000
3.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 10-2	szt. szt.	8,000	8,000
3.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
3.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 16-2-2	szt. szt.	12,000	12,000
4		STARA BORDZIŁÓWKA			
4.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*20)+(10,58*4)+(16,24*1)-34,58-16	m3 m3	167,980	167,980
4.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*20-6-3	m3 m3	21,000	21,000
4.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(277+258)-38,76-29,48	m3 m3	188,560	188,560
4.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(51)-1,44-0,54	m3 m3	7,200	7,200
4.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*1069)-64,8-28,56	m3 m3	334,240	334,240
4.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 218,04-29,48	m3 m3	188,560	188,560
4.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 7,74-0,54	m3 m3	7,200	7,200
4.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*1069-1+9,44-15,12	m3 m3	121,600	121,600
4.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*1069)+(20*3,27)+(4*4,76)+5,33-55,98-19,98	m3 m3	313,130	313,130

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
4.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*20)+(2,6*4)+(2,8*1)-8,66-4,04	m3 m3	 40,900	40,900
4.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(20)-2,4-1,2	m3 m3	 8,400	8,400
4.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (277+258+51)*0,4-39,2-25,2	m2 m2	 170,000	170,000
4.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1069-25,92-13,44	m3 m3	 131,680	131,680
4.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1069-19,44-10,08	m3 m3	 98,760	98,760
4.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 258-50	m m	 208,000	208,000
4.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 277-42-12	m m	 223,000	223,000
4.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 1069-96-84	m m	 889,000	889,000
4.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 82-12-7	m m	 63,000	63,000
4.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 27-4	szt. szt.	 23,000	23,000
4.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 17-2	kpl. kpl.	 15,000	15,000
4.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 19-3-2	kpl. kpl.	 14,000	14,000
4.2.15	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków	szt.		19,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		25-4-2	szt.	19,000	
4.2.16	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 253--38-18	m m	 273,000	273,000
4.2.17	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 15-3	szt. szt.	 12,000	12,000
4.2.18	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 39	m m	 39,000	39,000
4.2.19	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 13-2	m m	 11,000	11,000
4.2.20	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 973/2-42	m m	 444,500	444,500
4.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
4.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*307-14,4-10,26	m3 m3	 30,600	30,600
4.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 307-80-57	m m	 170,000	170,000
4.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 200-40-20	m m	 140,000	140,000
4.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 40,86-10,26	m3 m3	 30,600	30,600
4.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 40-8-4	szt. szt.	 28,000	28,000
4.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 20-4-2	szt. szt.	 14,000	14,000
4.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
4.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 21-2	szt. szt.	 19,000	19,000
5		DROBLIN			
5.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
5.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*26)+(10,58*18)+(16,24*2)-10,58-134,454-10,58	m3 m3	 275,306	275,306

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*39-15	m3 m3	43,500	43,500
5.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(720+354)-11,68-173,12-11,76	m3 m3	318,960	318,960
5.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(80+3)-3,96	m3 m3	10,980	10,980
5.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*1857)-22,4-247,6-22,4	m3 m3	450,400	450,400
5.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 503,84-173,12-11,76	m3 m3	318,960	318,960
5.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 14,94-3,96	m3 m3	10,980	10,980
5.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*1857-5,76-74,28-10,46	m3 m3	132,340	132,340
5.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*1857)+(26*3,27)+(18*4,76)+(5,33*2)-18,2-199,67-20,46	m3 m3	462,990	462,990
5.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
5.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*24)+(2,6*18)+(2,8*2)-2,6-30,72-2,6	m3 m3	64,960	64,960
5.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(38+1)-6	m3 m3	17,400	17,400
5.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (720+354+83)*0,4-10-159,2-13,2	m2 m2	280,400	280,400
5.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1857-8,96-99,04-8,96	m3 m3	180,160	180,160

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1857-6,72-74,28-6,72	m3 m3	 135,120	135,120
5.2.6	KNNR 4 1308- 0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 354-140-30	m m	 184,000	184,000
5.2.7	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 720-25-236-3	m m	 456,000	456,000
5.2.8	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk (1857+56-16)-619,00-56	m m	 1 222,000	1 222,000
5.2.9	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 156-37	m m	 119,000	119,000
5.2.10	KNNR 4 0211- 0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 48-1-15-1	szt. szt.	 31,000	31,000
5.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 25-6	kpl. kpl.	 19,000	19,000
5.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 18-5-1	kpl. kpl.	 12,000	12,000
5.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 38-8	kpl. kpl.	 30,000	30,000
5.2.14	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 46-1-13-1	szt. szt.	 31,000	31,000
5.2.15	KNNR 4 1308- 0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 422-114-12	m m	 296,000	296,000
5.2.16	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 39-20-1	szt. szt.	 18,000	18,000
5.2.17	KNNR 4 1308- 0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 18,5-8	m m	 10,500	10,500
5.2.18	KNNR 4 1308- 0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 10	m m	 10,000	10,000
5.2.19	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 948,5-309,5-28	m m	 611,000	611,000
5.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
5.3.1	KNNR 5 0703- 0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		88,380

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,3*0,6*753-47,16	m3	88,380	
5.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 753-262	m m	491,000	491,000
5.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 380-90	m m	290,000	290,000
5.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 135,54-47,16	m3 m3	88,380	88,380
5.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 77-19	szt. szt.	58,000	58,000
5.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 38-9	szt. szt.	29,000	29,000
5.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
5.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 46-1-13-1	szt. szt.	31,000	31,000
6		JAGODNICA			
6.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*7)+(10,58*2)+(16,24*2)-10,58	m3 m3	99,060	99,060
6.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*8	m3 m3	12,000	12,000
6.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(196+128)-8,64	m3 m3	146,880	146,880
6.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(21)	m3 m3	3,780	3,780
6.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*428)	m3 m3	171,200	171,200
6.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 155,52-8,64	m3 m3	146,880	146,880
6.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 3,78	m3 m3	3,780	3,780

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*428-19,2	m3 m3	 32,160	32,160
6.1.9	KNNR 1 0202- 0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (0,7*0,4*428)+(7*3,27)+(2*4,76)+(5,33*2)-7,68	m3 m3	 155,230	155,230
6.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
6.2.1	KNNR 4 1411- 0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*7)+(2,6*2)+(2,8*2)-2,6	m3 m3	 22,340	22,340
6.2.2	KNNR 4 1411- 0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(8)-0,6	m3 m3	 4,200	4,200
6.2.3	KSNR 4 1301- 0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (196+128+21)*0,4-7,2	m2 m2	 130,800	130,800
6.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*428-7,68	m3 m3	 60,800	60,800
6.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*428-5,76	m3 m3	 45,600	45,600
6.2.6	KNNR 4 1308- 0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 128	m m	 128,000	128,000
6.2.7	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 196-18	m m	 178,000	178,000
6.2.8	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 428-48	m m	 380,000	380,000
6.2.9	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 37	m m	 37,000	37,000
6.2.10	KNNR 4 0211- 0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 11-1	szt. szt.	 10,000	10,000
6.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
6.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
6.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
6.2.15	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
6.2.16	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 106	m m	 106,000	 106,000
6.2.17	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
6.2.18	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 2	m m	 2,000	 2,000
6.2.19	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 6	m m	 6,000	 6,000
6.2.20	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 428/2-24	m m	 190,000	 190,000
6.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
6.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*268	m3 m3	 48,240	 48,240
6.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 268	m m	 268,000	 268,000
6.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80	m m	 80,000	 80,000
6.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 48,24	m3 m3	 48,240	 48,240
6.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
6.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
6.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
6.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 11-1	szt. szt.	 10,000	 10,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
7		LEŚNA PODLASKA			
7.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*2)	m3 m3	 16,000	16,000
7.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*2	m3 m3	 3,000	3,000
7.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(34)	m3 m3	 16,320	16,320
7.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(6)	m3 m3	 1,080	1,080
7.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*65)	m3 m3	 26,000	26,000
7.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 16,32	m3 m3	 16,320	16,320
7.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1,08	m3 m3	 1,080	1,080
7.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*65	m3 m3	 7,800	7,800
7.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*65)+(2*3,27)	m3 m3	 24,740	24,740
7.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
7.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*2)	m3 m3	 4,040	4,040
7.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(2)	m3 m3	 1,200	1,200

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
7.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (34+6)*0,4	m2 m2	 16,000	16,000
7.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*65	m3 m3	 10,400	10,400
7.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*65	m3 m3	 7,800	7,800
7.2.6	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 34	m m	 34,000	34,000
7.2.7	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 65	m m	 65,000	65,000
7.2.8	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 10	m m	 10,000	10,000
7.2.9	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
7.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
7.2.12	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2.13	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 20	m m	 20,000	20,000
7.2.14	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kłosem z PE i pokrywą betonową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 65/2	m m	 32,500	32,500
7.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
7.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*30	m3 m3	 5,400	5,400
7.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 30	m m	 30,000	30,000
7.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		20,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		20	m	20,000	
7.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 5,4	m3 m3	5,400	5,400
7.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
7.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
7.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
8		LUDWINÓW			
8.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
8.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*9)+(10,58*3)-34,58-24	m3 m3	45,160	45,160
8.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*9-4,5-3	m3 m3	6,000	6,000
8.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(183+28)-15,2-30,72	m3 m3	55,360	55,360
8.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(19)-1,8-0,9	m3 m3	0,720	0,720
8.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*462)-38,4-42,40	m3 m3	104,000	104,000
8.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 86,08-30,72	m3 m3	55,360	55,360
8.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1,62-,9	m3 m3	0,720	0,720
8.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*462-12,72	m3 m3	42,720	42,720
8.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		132,090

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		$(0,7*0,4*462)+(9*3,27)+(3*4,76)-40,98$	m3	132,090	
8.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
8.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $(2,02*9)+(2,6*3)-6,64-6,06$	m3 m3	 13,280	13,280
8.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $0,6*(9)-1,8-1,2$	m3 m3	 2,400	2,400
8.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm $(183+28+19)*0,4-16-28,4$	m2 m2	 47,600	47,600
8.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie $0,4*0,4*462-15,36-16,96$	m3 m3	 41,600	41,600
8.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie $0,3*0,4*462-11,52-12,72$	m3 m3	 31,200	31,200
8.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 28-28	m		
8.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 183-34-38	m m	 111,000	111,000
8.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 462-96-106	m m	 260,000	260,000
8.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 33-12-9	m m	 12,000	12,000
8.2.10	KNNR 4 1009-0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	 4,000	4,000
8.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 12-3-3	szt. szt.	 6,000	6,000
8.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 9-2-3	kpl. kpl.	 4,000	4,000
8.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 3-1	kpl. kpl.	 2,000	2,000
8.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 8-3-2	kpl. kpl.	 3,000	3,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
8.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.2.16	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 12-3-3	szt. szt.	6,000	6,000
8.2.17	KNNR 4 1308- 0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 106-30-26	m m	50,000	50,000
8.2.18	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 4-2	szt. szt.	2,000	2,000
8.2.19	KNNR 4 1308- 0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 18,5-8	m m	10,500	10,500
8.2.20	KNNR 4 1308- 0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 9-9	m		
8.2.21	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 366/2-53	m m	130,000	130,000
8.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
8.3.1	KNNR 5 0703- 0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*106-5,4-5,76	m3 m3	7,920	7,920
8.3.2	KNNR 5 0707- 0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 106-33-32	m m	41,000	41,000
8.3.3	KNNR 5 0715- 0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 90-30-20	m m	40,000	40,000
8.3.4	KNNR 5 0702- 0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 19,08-5,4-5,76	m3 m3	7,920	7,920
8.3.5	KNNR 5 0726- 0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 18-6-4	szt. szt.	8,000	8,000
8.3.6	KNNR 5 1304- 0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 9-3-2	szt. szt.	4,000	4,000
8.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
8.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 12-3-3	szt. szt.	6,000	6,000
9		MARIAMPOL			
9.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
9.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*5)+(10,58*2)-1	m3 m3	 60,160	60,160
9.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*4	m3 m3	 6,000	6,000
9.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(108)-1,84	m3 m3	 50,000	50,000
9.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(14)	m3 m3	 2,520	2,520
9.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*281)-9,6	m3 m3	 102,800	102,800
9.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 51,84-1,84	m3 m3	 50,000	50,000
9.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 2,52	m3 m3	 2,520	2,520
9.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*281-2,88	m3 m3	 30,840	30,840
9.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*281)+(5*3,27)+(2*4,76)-9,99	m3 m3	 94,560	94,560
9.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
9.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*5)+(2,6*2)-2,02	m3 m3	 13,280	13,280
9.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(4)	m3 m3	 2,400	2,400
9.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (108+14)*0,4-2,8	m2 m2	 46,000	46,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
9.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*281-3,84	m3 m3	 41,120	41,120
9.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*281-2,88	m3 m3	 30,840	30,840
9.2.6	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 108-7	m m	 101,000	101,000
9.2.7	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 281-24	m m	 257,000	257,000
9.2.8	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 22	m m	 22,000	22,000
9.2.9	KNNR 4 0211- 0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 7-1	szt. szt.	 6,000	6,000
9.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 5-1	kpl. kpl.	 4,000	4,000
9.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
9.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
9.2.13	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 7-1	szt. szt.	 6,000	6,000
9.2.14	KNNR 4 1308- 0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 71-10	m m	 61,000	61,000
9.2.15	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.2.16	KNNR 4 1308- 0200- analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 1,5	m m	 1,500	1,500
9.2.17	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 281/2-12	m m	 128,500	128,500
9.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
9.3.1	KNNR 5 0703- 0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*56	m3 m3	 10,080	10,080

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
9.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 56	m m	56,000	56,000
9.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	40,000	40,000
9.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 10,08	m3 m3	10,080	10,080
9.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	8,000	8,000
9.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4	szt. szt.	4,000	4,000
9.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
9.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 7-1	szt. szt.	6,000	6,000
10		NOSÓW			
10.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
10.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*29)+(10,58*5)+(16,24*1)-34,58-82,584	m3 m3	183,976	183,976
10.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*37-6-15	m3 m3	34,500	34,500
10.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(478+807)-105,62-171,68	m3 m3	339,500	339,500
10.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(36+49)-1,8-3,96	m3 m3	9,540	9,540
10.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*508)+(0,2*0,4*363)+(0,4*0,4*154)+(0,7*0,4*274)-34,01-39,76	m3 m3	259,830	259,830
10.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 511,18-171,68	m3 m3	339,500	339,500
10.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 13,5-3,96	m3 m3	9,540	9,540

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
10.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*508-14,4-17,28	m3 m3	 29,280	29,280
10.1.9	KNNR 1 0202- 0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*508)+(29*3,27)+(5*4,76)+(5,33*1)-191,54-54,89	m3 m3	 19,770	19,770
10.1.10	KNNR 1 0311- 0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV 196,02+64,68+65,76-71,58	m3 m3	 254,880	254,880
10.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
10.2.1	KNNR 4 1411- 0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*29)+(2,6*5)+(2,8*1)-8,66-20,78	m3 m3	 44,940	44,940
10.2.2	KNNR 4 1411- 0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(17+20)-2,4-6	m3 m3	 13,800	13,800
10.2.3	KSNR 4 1301- 0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (478+807+85)*0,4-71,6-184,80	m2 m2	 291,600	291,600
10.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1299-24,32--53,92	m3 m3	 237,440	237,440
10.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1299-17,94-40,44	m3 m3	 97,500	97,500
10.2.6	KNNR 4 1308- 0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 807-56-302	m m	 449,000	449,000
10.2.7	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 478-62-138	m m	 278,000	278,000
10.2.8	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 1299-152-337	m m	 810,000	810,000
10.2.9	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 70-8-17	m m	 45,000	45,000
10.2.10	KNNR 4 1009- 0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 89-9-25	m m	 55,000	55,000
10.2.11	KNNR 4 0211- 0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 36-4-13	szt. szt.	 19,000	19,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
10.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 29-3-9	kpl.		17,000
			kpl.	17,000	
10.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 5-1-1	kpl.		3,000
			kpl.	3,000	
10.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
10.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 17-2-4	kpl.		11,000
			kpl.	11,000	
10.2.16	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 20-2-6	kpl.		12,000
			kpl.	12,000	
10.2.17	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 35-4-10	szt.		21,000
			szt.	21,000	
10.2.18	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 351-97	m		254,000
			m	254,000	
10.2.19	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 49-18	szt.		31,000
			szt.	31,000	
10.2.20	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 79-30	m		49,000
			m	49,000	
10.2.21	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 57-23	m		34,000
			m	34,000	
10.2.22	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 1147/2-168,5	m		405,000
			m	405,000	
10.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
10.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*1111-28,8-69,12	m3		102,060
			m3	102,060	
10.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 1111-157-384	m		570,000
			m	570,000	
10.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 280-40-70	m		170,000
			m	170,000	
10.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 199,98-28,8-69,12	m3		102,060
			m3	102,060	
10.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		40,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		65-8-17	szt.	40,000	
10.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 28-4-7	szt. szt.	 17,000	17,000
10.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
10.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 35-4-10	szt. szt.	 21,000	21,000
11		NOSÓW KOŁONIA			
11.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*3)+(10,58*1)+(16,24*1)-16,767-8	m3 m3	 26,053	26,053
11.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*4-1,5	m3 m3	 4,500	4,500
11.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(81+49)-8,32-8,8	m3 m3	 45,280	45,280
11.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(4+9)-,9	m3 m3	 1,440	1,440
11.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*42)+(0,7*0,4*64)-25,6-6,4	m3 m3	 2,720	2,720
11.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 54,08-8,8	m3 m3	 45,280	45,280
11.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1,44	m3 m3	 1,440	1,440
11.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*42	m3 m3	 5,040	5,040
11.1.9	KNNR 1 0311-0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV 15,36+34,56+30,72-3,84	m3 m3	 76,800	76,800
11.1.10	KNNR 1 0202-0300 dowóz ziemi	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,18	m3 m3	 4,180	4,180

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
11.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
11.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*3)+(2,6*1)+(2,8*1)-2,8-2,02	m3 m3	 6,640	6,640
11.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(4)-,6	m3 m3	 1,800	1,800
11.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (81+49+13)*0,4-9,2-8,08	m2 m2	 39,920	39,920
11.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*202-10,24-2,56	m3 m3	 19,520	19,520
11.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*202-7,68-1,92	m3 m3	 14,640	14,640
11.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 49	m m	 49,000	49,000
11.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 81-18-20	m m	 43,000	43,000
11.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 202-64-16	m m	 122,000	122,000
11.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 8	m m	 8,000	8,000
11.2.10	KNNR 4 1009-0100. przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 13-7	m m	 6,000	6,000
11.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 5-1-1	szt. szt.	 3,000	3,000
11.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 3-1	kpl. kpl.	 2,000	2,000
11.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
11.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
11.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11.2.16	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 4-1	szt. szt.	3,000	3,000
11.2.17	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 40-8-6	m m	26,000	26,000
11.2.18	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 2	szt. szt.	2,000	2,000
11.2.19	KNNR 4 1308-0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 8	m m	8,000	8,000
11.2.20	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 138/2-8	m m	61,000	61,000
11.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
11.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*108-3,6	m3 m3	15,840	15,840
11.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 108-20	m m	88,000	88,000
11.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40-10	m m	30,000	30,000
11.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 15,84	m3 m3	15,840	15,840
11.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 8-2	szt. szt.	6,000	6,000
11.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4-1	szt. szt.	3,000	3,000
11.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
11.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 5-1-1	szt. szt.	3,000	3,000
12		OSSÓWKA i OSSÓWKA KOLONIA			
12.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
12.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*20)+(10,58*11)+(16,24*7)-58,32+10,58	m3 m3	342,320	342,320

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczerpania	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
12.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*38-4,5	m3 m3	52,500	52,500
12.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(703+615)-61,12+11,76	m3 m3	583,280	583,280
12.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(59+60)-1,08	m3 m3	20,340	20,340
12.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*1142)+(0,7*0,4*646)-103,84+22,4	m3 m3	556,240	556,240
12.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 632,64-61,12+11,76	m3 m3	583,280	583,280
12.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 21,42-1,08	m3 m3	20,340	20,340
12.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*1142-15,36	m3 m3	121,680	121,680
12.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*1788)+(20*3,27)+(11*4,76)+(5,33*7)-137,04-155,04-86,10+20,46	m3 m3	297,990	297,990
12.1.10	KNNR 1 0311-0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV 155,04-19,08	m3 m3	135,960	135,960
12.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
12.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*20)+(2,6*11)+(2,8*7)-14,44+2,6	m3 m3	76,760	76,760
12.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(18+20)-1,8	m3 m3	21,000	21,000
12.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (703+615+119)*0,4-75+13,2	m2 m2	513,000	513,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
12.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1788-43,84+8,96	m3 m3	 251,200	251,200
12.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1788-31,44+6,72	m3 m3	 189,840	189,840
12.2.6	KNNR 4 1308- 0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 615-63+30	m m	 582,000	582,000
12.2.7	KNNR 4 1308- 0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 703-89+3	m m	 617,000	617,000
12.2.8	KNNR 4 1308- 0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 1788-274+56	m m	 1 570,000	1 570,000
12.2.9	KNNR 4 1009- 0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 95-8	m m	 87,000	87,000
12.2.10	KNNR 4 1009- 0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 100-4	m m	 96,000	96,000
12.2.11	KNNR 4 0211- 0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 43-6+1	szt. szt.	 38,000	38,000
12.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 20-2	kpl. kpl.	 18,000	18,000
12.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 11-4+1	kpl. kpl.	 8,000	8,000
12.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
12.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 18-2	kpl. kpl.	 16,000	16,000
12.2.16	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 20-1	kpl. kpl.	 19,000	19,000
12.2.17	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 38-6+1	szt. szt.	 33,000	33,000
12.2.18	KNNR 4 1308- 0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 431-64+12	m m	 379,000	379,000
12.2.19	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową 42-3+1	szt. szt.	 40,000	40,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
12.2.20	KNNR 4 1308-0200- analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 86-10	m m	 76,000	 76,000
12.2.21	KNNR 4 1308-0300- analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 54	m m	 54,000	 54,000
12.2.22	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 1788/2-137+28	m m	 785,000	 785,000
12.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
12.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*1016-12,24	m3 m3	 170,640	 170,640
12.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 1016-68	m m	 948,000	 948,000
12.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 290-30	m m	 260,000	 260,000
12.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 182,88-12,24	m3 m3	 170,640	 170,640
12.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 67-6	szt. szt.	 61,000	 61,000
12.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 29-3	szt. szt.	 26,000	 26,000
12.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
12.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 38-6+1	szt. szt.	 33,000	 33,000
13		WORGULE			
13.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
13.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*10)+(10,58*2)-8	m3 m3	 93,160	 93,160
13.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*10-1,5	m3 m3	 13,500	 13,500
13.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(158+182)-3,52	m3 m3	 159,680	 159,680
13.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,620

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,3*0,6*(19)-1,8	m3	1,620	
13.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*395)-8,96	m3 m3	 149,040	149,040
13.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 159,68	m3 m3	 159,680	159,680
13.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1,62	m3 m3	 1,620	1,620
13.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*395-5,76	m3 m3	 41,640	41,640
13.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*395)+(10*3,27)+(2*4,76)	m3 m3	 152,820	152,820
13.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
13.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*10)+(2,6*2)-2,02	m3 m3	 23,380	23,380
13.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*10-,6	m3 m3	 5,400	5,400
13.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (158+182+19)*0,4-4,8	m2 m2	 138,800	138,800
13.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*395-5,12	m3 m3	 58,080	58,080
13.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*395-3,84	m3 m3	 43,560	43,560
13.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 182	m m	 182,000	182,000
13.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 158-11	m m	 147,000	147,000
13.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		343,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		385-42	m	343,000	
13.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 39-4	m m	 35,000	35,000
13.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 16-1	szt. szt.	 15,000	15,000
13.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 10-1	kpl. kpl.	 9,000	9,000
13.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
13.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 10-1	kpl. kpl.	 9,000	9,000
13.2.14	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 11	szt. szt.	 11,000	11,000
13.2.15	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 113	m m	 113,000	113,000
13.2.16	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową 9	szt. szt.	 9,000	9,000
13.2.17	KNNR 4 1308-0200-analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 12	m m	 12,000	12,000
13.2.18	KNNR 4 1308-0300-analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 4	m m	 4,000	4,000
13.2.19	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 395/2-21	m m	 176,500	176,500
13.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
13.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*191-2,34	m3 m3	 32,040	32,040
13.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 191-13	m m	 178,000	178,000
13.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 100-10	m m	 90,000	90,000
13.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 34,38-2,34	m3 m3	 32,040	32,040

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
13.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 20-2	szt. szt.	 18,000	18,000
13.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 10-1	szt. szt.	 9,000	9,000
13.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
13.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 12-1	szt. szt.	 11,000	11,000
14		ZABERBEC ZE			
14.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
14.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*9)+(10,58*2)+(20,38*1)-24	m ³ m ³	 89,540	89,540
14.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*11-4,5	m ³ m ³	 12,000	12,000
14.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(127+157)-34,4	m ³ m ³	 101,920	101,920
14.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(25)-1,62	m ³ m ³	 2,880	2,880
14.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*490)-35,2	m ³ m ³	 160,800	160,800
14.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 136,32-34,4	m ³ m ³	 101,920	101,920
14.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 4,5-1,62	m ³ m ³	 2,880	2,880
14.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*490-10,56	m ³ m ³	 48,240	48,240
14.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*490)+(9*3,27)+(2*4,76)+(1*7,38)-34,45	m ³ m ³	 149,080	149,080

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
14.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
14.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*9)+(2,6*2)+(3,20*1)-6,06	m3 m3	 20,520	20,520
14.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(11)-1,8	m3 m3	 4,800	4,800
14.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (127+157+25)*0,4-33,2	m2 m2	 90,400	90,400
14.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*490-14,08	m3 m3	 64,320	64,320
14.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*490-10,56	m3 m3	 48,240	48,240
14.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 157-40	m m	 117,000	117,000
14.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 127-34	m m	 93,000	93,000
14.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 490-88	m m	 402,000	402,000
14.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 47-15	m m	 32,000	32,000
14.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 12-3	szt. szt.	 9,000	9,000
14.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 9-3	kpl. kpl.	 6,000	6,000
14.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
14.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 6000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
14.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 11-3	kpl. kpl.	 8,000	8,000
14.2.15	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków	szt.		9,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		12-3	szt.	9,000	
14.2.16	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 117-32	m m	 85,000	85,000
14.2.17	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 12-4	szt. szt.	 8,000	8,000
14.2.18	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 10	m m	 10,000	10,000
14.2.19	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 490/2-44	m m	 201,000	201,000
14.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
14.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*234-12,24	m3 m3	 29,880	29,880
14.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 234-68	m m	 166,000	166,000
14.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 110-30	m m	 80,000	80,000
14.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 42,12-12,24	m3 m3	 29,880	29,880
14.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 22-6	szt. szt.	 16,000	16,000
14.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 11-3	szt. szt.	 8,000	8,000
14.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
14.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 12-3	szt. szt.	 9,000	9,000
15		KLUKO WSZCZYŻNA			
15.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
15.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*4)+(10,58*3)+(16,24*1)-21,168	m3 m3	 58,812	58,812
15.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*4-1,5	m3 m3	 4,500	4,500

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wylczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
15.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(64+111)-37,12	m3 m3	46,880	46,880
15.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(10)-0,54	m3 m3	1,260	1,260
15.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*353)-44,8	m3 m3	96,400	96,400
15.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 84-37,12	m3 m3	46,880	46,880
15.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 1,8-0,54	m3 m3	1,260	1,260
15.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*353+13,44	m3 m3	55,800	55,800
15.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*353)+(4*3,27)+(3*4,76)+(5,33*1)-40,88	m3 m3	90,650	90,650
15.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
15.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*4)+(2,6*3)+(2,8*1)-5,2	m3 m3	13,480	13,480
15.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*4-0,6	m3 m3	1,800	1,800
15.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (64+111+10)*0,4-32,8	m2 m2	41,200	41,200
15.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*353-17,92	m3 m3	38,560	38,560
15.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*353-13,44	m3 m3	28,920	28,920

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
15.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 111-64	m m	47,000	47,000
15.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 64-15	m m	49,000	49,000
15.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 353-112	m m	241,000	241,000
15.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 18-5	m m	13,000	13,000
15.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 8-2	szt. szt.	6,000	6,000
15.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
15.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 3-2	kpl. kpl.	1,000	1,000
15.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
15.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 4-1	kpl. kpl.	3,000	3,000
15.2.15	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 8-2	szt. szt.	6,000	6,000
15.2.16	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 77-24	m m	53,000	53,000
15.2.17	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 5-4	szt. szt.	1,000	1,000
15.2.18	KNNR 4 1308-0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 21	m m	21,000	21,000
15.2.19	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 353/2-56	m m	120,500	120,500
15.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
15.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*96-11,7	m3 m3	5,580	5,580
15.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 96-65	m m	31,000	31,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
15.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40-10	m m	30,000	30,000
15.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 17,28-11,7	m3 m3	5,580	5,580
15.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 8-2	szt. szt.	6,000	6,000
15.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4-1	szt. szt.	3,000	3,000
15.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
15.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 8-2	szt. szt.	6,000	6,000
16		WITULIN			
16.1	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
16.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*28)+(10,58*9)+(16,24*1)-37,16-66,58	m3 m3	231,720	231,720
16.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*34-3-10,5	m3 m3	37,500	37,500
16.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(476+464)-35,6-119,20	m3 m3	296,400	296,400
16.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*(86)-0,72-2,7	m3 m3	12,060	12,060
16.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*1307)-54,8-99,2	m3 m3	368,800	368,800
16.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 415,6-119,2	m3 m3	296,400	296,400
16.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 14,76-2,7	m3 m3	12,060	12,060
16.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*1307-6,72-31,88	m3 m3	118,240	118,240

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
16.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II (0,7*0,4*1307)+(28*3,27)+(9*4,76)+(5,33*1)-40,42-90,37	m3 m3	374,900	374,900
16.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
16.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłozha pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*28)+(2,6*9)+(2,8*1)-9,24-16,74	m3 m3	56,780	56,780
16.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłozha pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*(34)-1,2-4,2	m3 m3	15,000	15,000
16.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłozha z materiałów sypkich,o grubości 20 cm (476+464+86)*0,4-33,6-10,32	m2 m2	366,480	366,480
16.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złozha filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*1307-25,76-37,12	m3 m3	146,240	146,240
16.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złozha filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*1307-19,32-27,84	m3 m3	109,680	109,680
16.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 464-174	m m	290,000	290,000
16.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 476-80-72	m m	324,000	324,000
16.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 1307-161-232	m m	914,000	914,000
16.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 154-8-29	m m	117,000	117,000
16.2.10	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 39-4-8	szt. szt.	27,000	27,000
16.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 28-2-7	kpl. kpl.	19,000	19,000
16.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 9-2-1	kpl. kpl.	6,000	6,000
16.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 4000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
16.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 34-2-7	kpl. kpl.	25,000	25,000
16.2.15	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 38-4-8	szt. szt.	26,000	26,000
16.2.16	KNNR 4 1308- 0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 350-39-57	m m	254,000	254,000
16.2.17	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 28-9	szt. szt.	19,000	19,000
16.2.18	KNNR 4 1308- 0200- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 34	m m	34,000	34,000
16.2.19	KNNR 4 1308- 0300- analogia. Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 34,5-16	m m	18,500	18,500
16.2.20	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 1146/2-116	m m	457,000	457,000
16.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
16.3.1	KNNR 5 0703- 0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*704-3,6-27,72	m3 m3	95,400	95,400
16.3.2	KNNR 5 0707- 0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 704-20-156	m m	528,000	528,000
16.3.3	KNNR 5 0715- 0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 340-20-70	m m	250,000	250,000
16.3.4	KNNR 5 0702- 0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 126,72-3,6-27,72	m3 m3	95,400	95,400
16.3.5	KNNR 5 0726- 0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 68-4-14	szt. szt.	50,000	50,000
16.3.6	KNNR 5 1304- 0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 34-2-7	szt. szt.	25,000	25,000
16.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
16.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 38-4-8	szt. szt.	26,000	26,000
17		WIITULIN KOŁONIA			
17.1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
17.1.1	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod oczyszczalnię	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*17)+(10,58*4)-8-8	m3 m3	 162,320	162,320
17.1.2	KNNR 1 0210-0300 Wykop pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,5*16	m3 m3	 24,000	24,000
17.1.3	KNNR 1 0210-0300 Wykopy pod rury PCV 110 i 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1,2*0,4*(288+31)-8-2,56	m3 m3	 142,560	142,560
17.1.4	KNNR 1 0305-0200 Wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*34	m3 m3	 6,120	6,120
17.1.5	KNNR 1 0209-0400 Wykopy pod drenaż rozsączający	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1*0,4*665)+(0,2*0,4*56)-6,4-12,8	m3 m3	 251,280	251,280
17.1.6	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie rury PCV	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 145,12-2,56	m3 m3	 142,560	142,560
17.1.7	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie przewodu PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 6,12	m3 m3	 6,120	6,120
17.1.8	KNR 2-01 0320-0200 zasypywanie drenażu rozsączającego	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,4*665-3,84	m3 m3	 75,960	75,960
17.1.9	KNNR 1 0202-0300 odwóz nadmiaru urobku	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (0,7*0,4*665)+(17*3,27)+(4*4,76)+(0,2*0,4*56)-19,04-12,23	m3 m3	 677,560	677,560
17.1.10	KNNR 1 0311-0400 kopiec drenażowy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV 30,24	m3 m3	 30,240	30,240
17.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków			
17.2.1	KNNR 4 1411-0500 Pod zbiornik oczyszczalni+ obsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (2,02*17)+(2,6*4)-2,02-2,02	m3 m3	 40,700	40,700
17.2.2	KNNR 4 1411-0500 Pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 0,6*16	m3 m3	 9,600	9,600

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
17.2.3	KSNR 4 1301-0300 pod rury PCV i PE	Podłoża z materiałów sypkich, o grubości 20 cm (288+31+36)*0,4-8-4,4	m2 m2	 129,600	129,600
17.2.4	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z kruszywa	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,4*0,4*721-2,56-5,12	m3 m3	 107,680	107,680
17.2.5	KNNR 11 0705-0100 Pod drenaż z piasku	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,3*0,4*721-1,92-3,84	m3 m3	 80,760	80,760
17.2.6	KNNR 4 1308-0200 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 31	m m	 31,000	31,000
17.2.7	KNNR 4 1308-0100 rury PCV	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 288-20-11	m m	 257,000	257,000
17.2.8	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 721-16-32	m m	 673,000	673,000
17.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 60	m m	 60,000	60,000
17.2.10	KNNR 4 1009-0100.przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	 8,000	8,000
17.2.11	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 22-1-1	szt. szt.	 20,000	20,000
17.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 2000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 17-1-1	kpl. kpl.	 15,000	15,000
17.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia o pojemności 3000 L, w komplecie zbiornik + studzienka rozdzielcza + wywiewki wentylacja niska + nadstawka 2 x h = 40 cm 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
17.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
17.2.15	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
17.2.16	KNR 2-15 0508-0400	Analogia - montaż oczyszczalni ścieków 20-1	szt. szt.	 19,000	19,000
17.2.17	KNNR 4 1308-0100 wentylacja wysoka	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 197-8-6	m m	 183,000	183,000
17.2.18	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
17.2.19	KNNR 4 1308-0200-analogia.Montaż rury osłonowej.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 33	m m	33,000	33,000
17.2.20	KNR 2-19 0219-0100	Analogia - ułożenie geowłókniny 705/2-16	m m	336,500	336,500
17.3	45310000- 3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
17.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,3*0,6*215	m3 m3	38,700	38,700
17.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 215	m m	215,000	215,000
17.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 160	m m	160,000	160,000
17.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 38,700	m3 m3	38,700	38,700
17.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywu sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 32	szt. szt.	32,000	32,000
17.3.6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 16	szt. szt.	16,000	16,000
17.4	KALKULACJA WŁASNA	INNE			
17.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa godezyjna 20-1	szt. szt.	19,000	19,000