

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CZARNOCIN

Adres: TEREN GMINY CZARNOCIN

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: GMINA CZARNOCIN
CZARNOCIN 100
28-506 CZARNOCIN

Wykonawca: EKO FIRMA
BOKSYCKA 153A
27-415 KUNÓW

Sporządził: Przemysław Gruszka
Sprawdził:
Data opracowania: 10.10.2016

Strona tytułowa przedmiaru

Inwestor

mgr Maria Kasperek

GMINA CZARNOCIN

28-506 Czarnocin 100
Województwo Świętokrzyskie
tel. 41 3512-028, fax. 41 3512-079
NIP 605-802-89-70, Regon 281916533

Wykonawca

EKO FIRMA
PRZEMYSŁAW GRUSZKA
BOKSYCKA 153A
27-415 KUNÓW
NIP: 6612287160, Regon: 200240407

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - GMINA CZARNOCIN			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod kolektory grawitacyjne PVC 160 1987,467	m3		1 987,467
1.1.2	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod kolektory grawitacyjne PVC 110 176,40	m3	1 987,467	176,400
1.1.3	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm podłoże pod kanały PVC 295,20	m3	176,400	295,200
1.1.4	KNNR 5 0705-0300	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm 89	m3	295,200	89,000
1.1.5	W-KN kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. do 200mm - wykonanie przecisku 73,00	m	89,000	73,000
1.1.6	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 2370	m	73,000	2 370,000
1.1.7	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 210	m	2 370,000	210,000
1.1.8	KNNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315- 425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą betonową 146	szt.	210,000	146,000
1.1.9	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 1868,64	m3	146,000	1 868,640
1.2	45330000-9 CPV	Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków wg PN EN 12566-3 + A2 2013			
1.2.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 0,9 m3/d 1840,00	m3		1 840,000
1.2.2	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 0,9 m3/d 147,20	m3	1 840,000	147,200
1.2.3	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d 91,0	kpl.	147,200	91,000
1.2.4	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 1,2 m3/d 170	m3	91,000	170,000
1.2.5	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 1,2 m3/d 13,2	m3	170,000	13,200
1.2.6	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d 7	kpl.	13,200	7,000
1.2.7	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 2,7 m3/d 10	m3	7,000	10,000
1.2.8	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 2,7 m3/d 1,2	m3	10,000	1,200
			m3	1,200	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.9	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 2,7 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3	45332000-3 CPV	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1.3.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III 2052,64	m3 m3	 2 052,640	 2 052,640
1.3.2	W-PO KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) wraz z obsypką piaskową 91	kpl. kpl.	 91,000	 91,000
1.3.3	KNNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm przewody tłoczne 1883,0	m m	 1 883,000	 1 883,000
1.3.4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 1957,64	m3 m3	 1 957,640	 1 957,640
1.4	45332000-3 CPV	Montaż przepompowni ścieków surowych			
1.4.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III 119,46	m3 m3	 119,460	 119,460
1.4.2	W-PO KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) wraz z obsypką piaskową 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
1.4.3	KNNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm przewody tłoczne 94,0	m m	 94,000	 94,000
1.4.4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 115,46	m3 m3	 115,460	 115,460
1.5	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.5.1	KNNR 5 0703-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. do 0,6 m i szer. do 0,4 m w gruncie kat III 2654	m m	 2 654,000	 2 654,000
1.5.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2654	m m	 2 654,000	 2 654,000
1.5.3	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 2654	m m	 2 654,000	 2 654,000
1.5.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 495	m m	 495,000	 495,000
1.5.5	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 849,28	m3 m3	 849,280	 849,280
1.5.6	kalk. własna	Montaż zabezpieczenia nadprądowego, różnicowo- prądowego, przeciw przepięciowego oraz uziemienie 99	kpl. kpl.	 99,000	 99,000
1.5.7	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 99	szt. szt.	 99,000	 99,000
1.5.8	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 99	próba próba	 99,000	 99,000
1.6	45222100-0 CPV	Studnia chłonna			
1.6.1	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 800 mm o głębokości do 3 m,w gotowym wykopie - analogia studnia chłonna z polietylenu	szt.		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
1.6.2	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III wykopy pod studnie chłonną 2,8m x 2,8m o gł 1,5m - dla oczyszczalni o przepływie do 0,9 m3/d 120,0	m3		120,000
			m3	120,000	
1.6.3	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca 120	m3		120,000
			m3	120,000	
1.6.4	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie grub. 1,5m 120	m3		120,000
			m3	120,000	
1.6.5	KNNR 2 0604-0100	Ułożenie geowłókniny 1125	m2		1 125,000
			m2	1 125,000	
1.6.6	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III wykopy pod studnie chłonną 3,0m x 3,0m o gł 1,5m - dla oczyszczalni o przepływie do 1,2 m3/d 37,5	m3		37,500
			m3	37,500	
1.6.7	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca 37,5	m3		37,500
			m3	37,500	
1.6.8	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie grub. 1,5m 37,5	m3		37,500
			m3	37,500	
1.6.9	KNNR 2 0604-0100	Ułożenie geowłókniny 36,0	m2		36,000
			m2	36,000	
1.6.10	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV - usypanie kpoa docieplającego 157,50	m3		157,500
			m3	157,500	
1.6.11	KNNR 1 0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II 11,0	m3		11,000
			m3	11,000	
1.7	45222100-0 CPV	Poletko rozsączające			
1.7.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod drenaż rozsączający 3172	m3		3 172,000
			m3	3 172,000	
1.7.2	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca 1300	m3		1 300,000
			m3	1 300,000	
1.7.3	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe frakcji 16-32 wykonywane ręcznie grub. 0,4m - 1300	m3		1 300,000
			m3	1 300,000	
1.7.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach - drenaż rozsączający 2772	m		2 772,000
			m	2 772,000	
1.7.5	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rozdzielcza 95	szt.		95,000
			szt.	95,000	
1.7.6	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja niska z rur PVC 110 - odpowietrzenie poletka rozsączającego 95	kpl.		95,000
			kpl.	95,000	
1.7.7	KNNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 5133	m		5 133,000
			m	5 133,000	
1.7.8	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV - usypanie kpoa docieplającego 572	m3		572,000
			m3	572,000	
1.8	45331210-1 CPV	Instalowanie wentylacji			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.1	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - montaż wentylacji wysokiej 100	m m	 100,000	100,000
1.9		Inne			
1.9.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 99	kpl. kpl.	 99,000	99,000
1.9.2	KALKULACJA WŁASNA	Rozruch przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez aplikację bioaktywatora 99	szt. szt.	 99,000	99,000

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CZARNOCIN-OBIEKTY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Adres: TEREN GMINY CZARNOCIN

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: GMINA CZARNOCIN
CZARNOCIN 100
28-506 CZARNOCIN

Wykonawca: EKO FIRMA
BOKSYCKA 153A
27-415 KUNÓW

Sporządził: Przemysław Gruszka
Sprawdził:
Data opracowania: 10.10.2016

Inwestor
Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

GMINA CZARNOCIN
28-506 Czarnocin 100
Województwo Świętokrzyskie
tel. 41 3512-028, fax, 41 3512-029
N.P. 505-062-20-70, Regon 260346464

WÓJT

mgr Maria Kasperek

EKO FIRMA
PRZEMYSŁAW GRUSZKA
BOKSYCKA 153A, tel. 502 709 520
27-415 KUNÓW
NIP: 6612287160, Regon: 260346464

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - GMINA CZARNOCIN			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod kolektory grawitacyjne PVC 160 157,20	m3 m3	 157,200	157,200
1.1.2	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod kolektory grawitacyjne PVC 110 11,76	m3 m3	 11,760	11,760
1.1.3	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm podłoże pod kanały PVC 23,64	m3 m3	 23,640	23,640
1.1.4	KNNR 5 0705-0300	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm 14	m m	 14,000	14,000
1.1.5	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk 183	m m	 183,000	183,000
1.1.6	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 14	m m	 14,000	14,000
1.1.7	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 11	szt. szt.	 11,000	11,000
1.1.8	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 145,20	m3 m3	 145,200	145,200
1.2	45330000-9 CPV	Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologicznej oczyszczalni ścieków wg PN EN 12566-3 + A2 2013			
1.2.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 0,9 m3/d 20	m3 m3	 20,000	20,000
1.2.2	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 0,9 m3/d 1,6	m3 m3	 1,600	1,600
1.2.3	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.4	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 1,2 m3/d 10	m3 m3	 10,000	10,000
1.2.5	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 1,2 m3/d 1,2	m3 m3	 1,200	1,200
1.2.6	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 1,2 m3/d 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.7	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III wykop pod oczyszczalnię o przepływie dp 2,7 m3/d 80	m3 m3	 80,000	80,000
1.2.8	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm podłoże pod zbiornik o przepływie 2,7 m3/d 6	m3 m3	 6,000	6,000
1.2.9	W-O ZB OCZ KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z polietylenu o przepływie do 2,7 m3/d 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3	45332000-3 CPV	Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1.3.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	m3		25,610
		25,61	m3	25,610	
1.3.2	W-PO KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) wraz z obsypką piaskową	kpl.		3,000
		3	kpl.	3,000	
1.3.3	KNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm przewody tłoczne	m		12,000
		12	m	12,000	
1.3.4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		22,610
		22,61	m3	22,610	
1.4	45332000-3 CPV	Montaż przepompowni ścieków surowych			
1.4.1	KNNR 1 0212-0200	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III	m3		10,110
		10,11	m3	10,110	
1.4.2	W-PO KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) wraz z obsypką piaskową	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.4.3	KNR-W 2-18 0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm przewody tłoczne	m		4,000
		4	m	4,000	
1.4.4	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II	m3		8,110
		8,11	m3	8,110	
1.5	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.5.1	KNNR 5 0703-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gl. do 0,6 m i szer. do 0,4 m w gruncie kat III	m		235,000
		235	m	235,000	
1.5.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		235,000
		235	m	235,000	
1.5.3	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		235,000
		235	m	235,000	
1.5.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		25,000
		25	m	25,000	
1.5.5	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		75,200
		75,20	m3	75,200	
1.5.6	kalk. własna	Montaż zabezpieczenia nadprądowego, różnicowo- prądowego, przeciw przepięciowego oraz uziemienie	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.5.7	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	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.5.8	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		5,000
		5	prób a	5,000	
1.6	45222100-0 CPV	Poletko rozsączające			
1.6.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV wykopy pod drenaż rozsączający	m3		468,000
		468	m3	468,000	
1.6.2	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - warstwa wspomagająca	m3		156,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		156	m3	156,000	
1.6.3	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe frakcji 16-32 wykonywane ręcznie grub. 0,4m -	m3		156,000
		156	m3	156,000	
1.6.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach - drenaż rozsączający	m		314,000
		314	m	314,000	
1.6.5	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rozdzielcza	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.6.6	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja niska z rur PVC 110 - odpowietrzenie poletka rozsączającego	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.6.7	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		507,000
		507	m	507,000	
1.6.8	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV - usypanie kpoca docieplającego	m3		156,000
		156	m3	156,000	
1.7	45331210-1 CPV	Instalowanie wentylacji			
1.7.1	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - montaż wentylacji wysokiej	m		5,000
		5	m	5,000	
1.8		Inne			
1.8.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna	kpl.		5,000
		5	kpl.	5,000	
1.8.2	KALKULACJA WŁASNA	Rozruch przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez aplikację bioaktywatora	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	

EKOFIRMA
PRZEMYSŁAW GRUSZKA
 BOKSYCKA 133A, tel. 502 709 520
 27-415 KUNÓW
 NIP: 6612287160, Regon: 260346464