

KOSZTORYS OFERTOWY (PRZEDMIAR ROBÓT)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
 45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
 45262640-9 Roboty w zakresie poprawy stanu środowiska naturalnego
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Karniewo
 ADRES INWESTYCJI : Gmina Karniewo, powiat makowski, woj. mazowieckie - (Lokalizacja robót wg projektu budowlanego)
 INWESTOR : Gmina Karniewo
 ADRES INWESTORA : ul. Pułtуска 3, 06-425 Karniewo
 WYKONAWCA ROBÓT :
 TYTUŁ : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Karniewo
 BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski
 DATA OPRACOWANIA : 25 październik 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 październik 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI, DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIĘ BUDOWĘ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

LP. ADRES	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI i OBRĘB EWIDENCYJNY
1. ul. Pułtuska 7, 06-425 Karniewo	Obręb Karniewo 451/6
2. ul. Pułtuska 25, 06-425 Karniewo	Obręb Karniewo 597
3. ul. Makowska 41, 06-425 Karniewo	Obręb Karniewo 192/2
4. Rafały 11	Obręb Rafały 35
5. Rafały 16	Obręb Rafały 43
6.	
7. Wronowo 24	Obręb Wronowo 105/3
8. Żabin Łukowski 9	Obręb Żabin Łukowski 13/1
9. Żabin Łukowski 17	Obręb Żabin Łukowski 46/1
10. Łukowo 33	Obręb Łukowo 142/1
11. Łukowo 48	Obręb Wólka Łukowska 22/1
12. Wólka Łukowska	Obręb Wólka Łukowska 54/2
13. Milewo Malonki 5	Obręb Milewo Malonki 7
14. Milewo Wypychy 9	Obręb Milewo Wypychy 17
15. Chełchy Klimki 10	Obręb Chełchy Klimki 11 i 12/3
16. Romanowo 18	Obręb Romanowo 10
17. Romanowo 23	Obręb Romanowo 72
18. Romanowo 26	Obręb Romanowo 77/4
19. Romanowo 27	Obręb Romanowo 78
20. Zaręby 4	Obręb Zaręby 25
21. Zaręby 17	Obręb Zaręby 27/1
22. Zaręby 20	Obręb Zaręby 30/2
23. Zaręby 24	Obręb Zaręby 41
24. Zakrzewo 18	Obręb Zakrzewo 29
25. Zakrzewo 22	Obręb Zakrzewo 20
26. Chełchy Chabdzyno 13	Obręb Chełchy Chabdzyno 6
27.	
28. Zakrzewo 29	Obręb Zakrzewo 142, 190 i 219/2
29. Zakrzewo	Obręb Zakrzewo 146/4 i 147/2
30. Słoniawy 2	Obręb Słoniawy 288
31. Ośnica 9A	Obręb Ośnica 20/3
32.	
33. Malechy 6	Obręb Malechy 91/7
34. Malechy 16	Obręb Malechy 75/4
35. Malechy 38	Obręb Malechy 108/2

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

36. Malechy 40	Obręb Malechy	110
37. Byszewo 10	Obręb Byszewo	171/4
38. Byszewo 32	Obręb Byszewo	96
39. Czarnostów-Polesie 9	Czarnostów-Polesie	49/2
40.		
41. Czarnostów-Polesie 27	Obręb Czarnostów-Polesie	80/4
42. Czarnostów 42	Obręb Czarnostów	256, 262 i 263
43. Czarnostów 43	Obręb Czarnostów	2 60
44. Czarnostów 44A	Obręb Czarnostów	258
45. Czarnostów	Obręb Czarnostów	272
46. Szwelice 31	Obręb Szwelice	305/2, 446 i 507
47. Gościejewo 13	Obręb Gościejewo	97

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Projekt budowlany obejmuje wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Karniewo składających się z następujących podstawowych obiektów:

- " osadnika wstępnego (OW),
- " reaktora biologicznego pracującego w technologii niskoobciążonego osadu czynnego wspomaganego złożem biologicznym (BIO),
- " przepompowni ścieków oczyszczonych (PŚO),
- " przykanalików kanalizacji sanitarnej,
- " studni rewizyjnych 400,
- " wentylacji niskiej i wysokiej,
- " studni chłonnych,
- " instalacji elektrycznej wyposażonej w zabezpieczenia zgodne z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

Projektowane w niniejszym opracowaniu przydomowe oczyszczalnie ścieków zlokalizowane są na terenie gminy Karniewo w miejscowościach: Karniewo, Rafały, Wronowo, Żabin Łukowski, Łukowo, Wólka Łukowska, Milewo Malonki, Milewo Wypychy, Chełchy Klimki, Romanowo, Zaręby, Zakrzewo, Słoniawy, Ośnica, Malechy, Byszewo, Czarnostów-Polesie, Czarnostów, Szwelice i Gościejewo. Oczyszczalnie zaprojektowano na działkach należących do właścicieli prywatnych. Zgodnie z projektem budowlanym zaprojektowano 43 oczyszczalnie. Niniejszy kosztorys zawiera obmiary uwzględniające wykonanie w/w oczyszczalni ścieków objętych projektem budowlanym.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania
 - a) Dokumentacja projektowa
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - c) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:
 - 5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.1.2) ceny materiałów - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.

 - 5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.
Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,
 - 5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
 - 5.2.2) KNR-y
 - 5.2.3) Analizy własne
 - 5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
 - 5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.3.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

PRZEDMIAR ROBÓT

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Karniewo (43szt.)					
1		Przylączka grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 0.80*0.50*838.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³	335.20	
				RAZEM	335.20
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.50*443.0 <instalacja k.s. PVC110>	m ³ m ³	243.65	
				RAZEM	243.65
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- (Uwaga: Rury kla- sy SN8, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999) 838.0	m m	838.00	
				RAZEM	838.00
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -- (Uwaga: Rury kla- sy SN8, L=3,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999. Montaż rur peł- nych, bez nacięć do rozszaczenia.) 443.0	m m	443.00	
				RAZEM	443.00
5	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym 22	szt szt	22.00	
				RAZEM	22.00
6	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II --- (Uwaga: wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm za- gęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji) 0.20*0.50*443.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.25*0.50*838.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³	44.30 104.75	
				RAZEM	149.05
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.50*443.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.10*0.50*838.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³	22.15 41.90	
				RAZEM	64.05
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0 0.80*0.50*443.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.45*0.50*838 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.00 177.20 188.55	
				RAZEM	365.75
9	KNR-W 2-19 d.1 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm --(Montaż rur osłonowych PVC200, SN8 o ściance litej) 36.0	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
10	KNNR 4 d.1 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV --(Przecisk stalową rurą osłonową dz*g=273*8,8mm, zabezpieczoną antykorozyjnie) 10.5+8.0+9.0	m m	27.50	
				RAZEM	27.50
11	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -- (Uwaga: Założo- na grubość warstwy 15cm, krotność *1) 4.0	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNNR 6 d.1 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Od- tworzenie nawierzchni betonowej z betonu B-20 wylewanego na mokro. Zało- żona grubość warstwy 15cm, krotność *1). 4.0	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej-- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk) 24.0	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNNR 6 d.1 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku po przekopach pod budowę sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej) 24.0	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
2		Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnie wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków			

PRZEDMIAR ROBÓT

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiorniki oczyszczalni ścieków 2.4*2.40*4.8*(21+14) <wykop pod zbiorniki oczyszczalni ścieków RLM4 i RLM6> 2.5*2.40*4.8*8 <wykop pod zbiorniki oczyszczalni ścieków RLM10>	m ³ m ³ m ³	967.68 230.40	
				RAZEM	1198.08
16	KNNR 4 d.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Wykonanie podsypki i obsypki zbiorników oczyszczalni ścieków z piasku stabilizowanego cementem w ilości 200 kg cementu na 1 m3 piasku - warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem) 0.20*2.40*4.8*(21+14+8) <podsypka cem.-piaskowa pod zbiorniki oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM10> 1.30*(2.40*4.8-3.14*1.6*0.25*2)*(21+14+8) <obsypka cem.-piaskowa zbiorników oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM10>	m ³ m ³ m ³	99.07 419.29	
				RAZEM	518.36
17	Wycena in- d.2 dywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 0,6 m3/d (do 4 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową. 21	kpl. kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
18	Wycena in- d.2 dywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 0,9 m3/d (do 6 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową. 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
19	Wycena in- d.2 dywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 1,5 m3/d (do 10 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową. 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 1 d.2 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (Uwaga: Wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji) 0.90*(2.40*4.8-3.14*1.6*0.25*2)*(21+14) <obsypka piaskowa zbiorników oczyszczalni ścieków RLM4 i RLM6> 1.00*(2.40*4.8-3.14*1.6*0.25*2)*8 <obsypka piaskowa zbiorników oczyszczalni ścieków RLM10>	m ³ m ³ m ³	236.28 60.01	
				RAZEM	296.29
3		Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych			
21	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych i rurociąg tłoczny PE 32 2.20*1.10*1.10*43 <zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych> 1.30*0.50*298.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³ m ³	114.47 193.70	
				RAZEM	308.17
22	Wycena in- d.3 dywidualna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową. 43	kpl. kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 298.0+2.0*43	m m	384.00	
				RAZEM	384.00
24	KNNR 4 d.3 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Wykonanie podsypki zbiorników przepompowni ścieków z piasku stabilizowanego cementem w ilości 200 kg cementu na 1 m3 piasku - warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem) 0.20*1.10*1.10*43 <zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych>	m ³ m ³	10.41	
				RAZEM	10.41

PRZEDMIAR ROBÓT

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II --- (Uwaga: Wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji) 2.0*(1.10*1.10-3.14*0.7*0.25)*43 <zasyпка piaskiem zbiorników przepompowni ścieków oczyszczonych> 0.20*0.50*298.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³ m ³	 70.98 29.80	 100.78
26	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.50*298.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³	 14.90	 14.90
27	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.00*0.50*298.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³	 149.00	 149.00
4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
28	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1147.0	m m	 1147.00	 1147.00
29	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - montaż kabla ziemnego typu YKY 3*2,5 mm2) 1147.0+225.0	m m	 1372.00	 1372.00
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.40*1147.0 <podsyпка i obsyпка pod kabel elektryczny>	m ³ m ³	 45.88	 45.88
31	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.8*0.4*1147.0	m ³ m ³	 367.04	 367.04
32	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 18.0	m m	 18.00	 18.00
33	KNNR 4 d.4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV --(Przecisk stalową rurą osłonową dz*g=57,0*4,5mm, zabezpieczoną antykorozyjnie) 10.5+8.0+9.0	m m	 27.50	 27.50
34	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie --- (Montaż rozdzielni oczyszczalni RN na ścianie budynku z dodatkowym przewodem ziemnym ok 5 m typu YKY 3*2,5 mm2 montowanym pomiędzy tablicą budynku TB a rozdzielnią oczyszczalni RN; w kosztach należy uwzględnić kompletną rozdzielnię RN z wyposażeniem oraz instalacją uziemiającą zgodnie z projektem budowlanym) 43	kpl kpl	 43.00	 43.00
35	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 43*5	pomiar pomiar	 215.00	 215.00
5		Drenaż rozsączający - studnie chłonne rozsączające w nasypie			
36	KNNR 1 d.5 0210-0501	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1.30*1075.0 <wykop pod złoża filtracyjne>	m ³ m ³	 1397.50	 1397.50
37	KNNR 11 d.5 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie --- gr. 100cm warstwa wspomagająca. 1.00*1075.0 <złoże filtracyjne z piasku>	m ³ m ³	 1075.00	 1075.00
38	KNNR 11 d.5 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie --- gr. 50cm warstwa wspomagająca ze żwiru płukanego frakcji 16-32mm. 0.50*1075.0 <złoże filtracyjne ze żwiru płukanego frakcji 16-32mm>	m ³ m ³	 537.50	 537.50
39	KNR 2-01 d.5 0621-0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 700 mm gr.kat.I-III -- zakup, dostawa i montaż studzienki rewizyjnej studni chłonnej rozsączającej z tworzywa sztucznego DN min. 700mm, h=1,0m 43	szt. szt.	 43.00	 43.00

PRZEDMIAR ROBÓT

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	Wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż geowłókniny	m ²		
		1556.0	m ²	1556.00	
				RAZEM	1556.00
41	KNNR 1 d.5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej z odzysku - na wysokość 100 cm (zgodnie z projektem budowlanym)	m ³		
		1336.1	m ³	1336.10	
				RAZEM	1336.10
42	KNR 2-01 d.5 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ---- (Uwaga: Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego)	m ³		
		0.30*0.50*443.0 <odzysk gruntu z wykopów pod instalację k.s. PVC110>	m ³	66.45	
		0.35*0.50*838.0 <odzysk gruntu z wykopów pod instalację k.s. PVC160>	m ³	146.65	
		poz.15 <odzysk gruntu z wykopów pod zbiorniki oczyszczalni ścieków>	m ³	1198.08	
		2.20*1.10*1.10*43 <odzysk gruntu z wykopów pod zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych>	m ³	114.47	
		0.30*0.50*298.0 <odzysk gruntu z wykopów pod przewód tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³	44.70	
		poz.36 <odzysk gruntu z wykopów pod złoża filtracyjne >	m ³	1397.50	
		-poz.41 <grunt rodzimy potrzebny do wbudowania w nasypy kopców filtracyjnych>	m ³	-1336.10	
				RAZEM	1631.75
6		Wentylacja wysoka i niska			
43	KNNR 1 d.6 0210-012	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		0.50*0.50*173.0 <wentylacja wysoka PVC110>	m ³	43.25	
				RAZEM	43.25
44	KNNR 4 d.6 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		173.0	m	173.00	
				RAZEM	173.00
45	KNNR 4 d.6 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - montaż rur wentylacji niskiej.	m		
		86.0	m	86.00	
				RAZEM	86.00
46	KNNR 1 d.6 0214-052	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.50*0.50*173.0 <wentylacja wysoka PVC110>	m ³	43.25	
				RAZEM	43.25
47	KNNR 4 d.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		393.0	m	393.00	
				RAZEM	393.00
48	Wycena indywidualna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		129	szt	129.00	
				RAZEM	129.00
7		Roboty inne			
49	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		43	kpl	43.00	
				RAZEM	43.00
50	Wycena indywidualna	Badania ścieków	kpl		
		43	kpl	43.00	
				RAZEM	43.00

KOSZTORYS OFERTOWY

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Karniewo (43szt.)						
1		Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej				
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160	m ³	335.20		
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³	243.65		
d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- (Uwaga: Rury klasy SN8, L=6,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999)	m	838.00		
d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -- (Uwaga: Rury klasy SN8, L=3,0m/szt., ze ścianką litą wg. PN-EN 1401:1999. Montaż rur pełnych, bez nacięć do rozsączania.)	m	443.00		
d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	22.00		
d.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie rodzimym 35 cm) - kat.gr. I-II --- (Uwaga: wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji)	m ³	149.05		
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	64.05		
d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	365.75		
d.1	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm --(Montaż rur osłonowych PVC200, SN8 o ściance litej)	m	36.00		
d.1	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV --(Przecisk stalową rurą osłonową dz*g=273*8, 8mm, zabezpieczoną antykorozyjnie)	m	27.50		
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -- (Uwaga: Założona grubość warstwy 15cm, krot-ność *1)	m ²	4.00		
d.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -- (Uwaga: Odtworzenie nawierzchni betonowej z betonu B-20 wylewanego na mokro. Założona grubość warstwy 15cm, krotność *1).	m ²	4.00		
d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej-- (Uwaga: Demontaż kostki polbruk)	m ²	24.00		
d.1	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- (Uwaga: Montaż kostki polbruk z odzysku po przekopach pod budowę sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej)	m ²	24.00		
Razem dział: Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej						
2		Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnej wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków				
d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiorniki oczyszczalni ścieków	m ³	1198.08		
d.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Wykonanie podsypki i obsypki zbiorników oczyszczalni ścieków z piasku stabilizowanego cementem w ilości 200 kg cementu na 1 m3 piasku - warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem)	m ³	518.36		
d.2	Wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 0, 6 m3/d (do 4 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	21.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	Wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 0,9 m ³ /d (do 6 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	14.00		
19	Wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) lub GRP o przepływie do 1,5 m ³ /d (do 10 RLM) wraz z wyposażeniem niezbędnym do rozruchu i pracy oczyszczalni składającym się m.in. z: osadnika wstępnego, bioreaktora, automatyki oczyszczalni, osprzętu elektrycznego oraz plastikowej skrzynki o stopniu ochrony min. IP 44 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	8.00		
20	KNNR 1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (Uwaga: Wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji)	m ³	296.29		
Razem dział: Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnej wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków						
3		Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych				
21	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych i rurociąg tłoczny PE 32	m ³	308.17		
22	Wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	43.00		
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	384.00		
24	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm -- (Uwaga: Wykonanie podsypki zbiorników przepompowni ścieków z piasku stabilizowanego cementem w ilości 200 kg cementu na 1 m ³ piasku - warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem)	m ³	10.41		
25	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II --- (Uwaga: Wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na piasek - wbudowany warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem - zakup i dowóz piasku uwzględnić w tej pozycji)	m ³	100.78		
26	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14.90		
27	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	149.00		
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych						
4		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni				
28	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1147.00		
29	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - montaż kabla ziemnego typu YKY 3*2,5 mm ²)	m	1372.00		
30	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	45.88		
31	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	367.04		
32	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m	18.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

2. G.Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie 43szt. - 25.10.2016 PRZEDMIAR + OFERTOWY.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.4	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV --(Przecisk stalową rurą osłonową dz*g=57,0*4,5mm, zabezpieczoną antykorozyjnie)	m	27.50		
34 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie --- (Montaż rozdzielni oczyszczalni RN na ścianie budynku z dodatkowym przewodem ziemnym ok 5 m typu YKY 3*2,5 mm2 montowanym pomiędzy tablicą budynku TB a rozdzielnią oczyszczalni RN; w kosztach należy uwzględnić kompletną rozdzielnię RN z wyposażeniem oraz instalacją uziemiającą zgodnie z projektem budowlanym)	kpl	43.00		
35 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	215.00		
Razem dział: Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni						
5		Drenaż rozsączający - studnie chłonne rozsączające w nasypie				
36 d.5	KNNR 1 0210-0501	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1397.50		
37 d.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie --- gr. 100cm warstwa wspomagająca.	m ³	1075.00		
38 d.5	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie --- gr. 50cm warstwa wspomagająca ze żwiru płukanego frakcji 16-32mm.	m ³	537.50		
39 d.5	KNR 2-01 0621-0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 700 mm gr.kat.I-III -- zakup, dostawa i montaż studzienki rewizyjnej studni chłonnej rozsączającej z tworzywa sztucznego DN min. 700mm, h=1,0m	szt.	43.00		
40 d.5	Wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż geowłókniny	m ²	1556.00		
41 d.5	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej z odzysku - na wysokość 100 cm (zgodnie z projektem budowlanym)	m ³	1336.10		
42 d.5	KNR 2-01 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km ---- (Uwaga: Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego)	m ³	1631.75		
Razem dział: Drenaż rozsączający - studnie chłonne rozsączające w nasypie						
6		Wentylacja wysoka i niska				
43 d.6	KNNR 1 0210-012	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	43.25		
44 d.6	KNNR 4 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m	173.00		
45 d.6	KNNR 4 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - montaż rur wentylacji niskiej.	m	86.00		
46 d.6	KNNR 1 0214-052	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	43.25		
47 d.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m	393.00		
48 d.6	Wycena indywidualna	Montaż kominków napowietrzających	szt	129.00		
Razem dział: Wentylacja wysoka i niska						
7		Roboty inne				
49 d.7	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	43.00		
50 d.7	Wycena indywidualna	Badania ścieków	kpl	43.00		
Razem dział: Roboty inne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: