
KOSZTORYS OFERTOWY (PRZEDMIAR ROBÓT)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przez gminę Karniewo przydomowych oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Gmina Karniewo, powiat makowski, woj. mazowieckie - (Lokalizacja robót wg wykazu na stronie nr 2 i nr 3 niniejszego kosztorysu)
INWESTOR : Gmina Karniewo
ADRES INWESTORA : ul. Pułtуска 3, 06-425 Karniewo
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : Budowa przez gminę Karniewo przydomowych oczyszczalni ścieków - ETAP I
BRANŻA : Sanitarna.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Ciołkowski
DATA OPRACOWANIA : 12 kwiecień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie 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 przewodów instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIĘ BUDOWĘ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

I ETAP w 2014 r.

NAZWISKO i IMIĘ / MIEJSCOWOŚĆ / NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI

1. Silski Tadeusz Baraniec 19
2. Górka Czesław Byszewo 126
3. Grochowski Krzysztof Byszewo 83
4. Kaliszewski Andrzej Byszewo 79
5. Kuczyński Krzysztof Byszewo 114
6. Sitkiewicz Stefan Chełchy Chabdzyno 34
7. Szymański Paweł Chełchy Dżierskie 18, 19/3
8. Gogolewski Marek Chełchy Iłowe 1
9. Nosarzewski Leszek Chełchy Iłowe 10
10. Bonisławska Anna Chełchy Klimki 21/3
11. Szczepański Włodzimierz Chełchy Klimki 7
12. Mosakowski Jacek Chełchy Kmiece 44, 45
13. Kędzierska Maria Chrzanowo Bronisze 5/3
14. Magnuszewski Jan Czarnostów 219
15. Malik Krzysztof Czarnostów 248, 249
16. Szczepaniak Małgorzata Czarnostów 240
17. Szwejk Grzegorz Czarnostów Polesie 68
18. Buksicki Tomasz Karniewo ul. Wiejska 1
19. Kołodziejcki Piotr Karniewo ul. Przemysłowa 214
20. Petrykowski Jan Karniewo ul. Wiejska 7
21. Suwiński Stanisław Karniewo ul. Jesionowa 86
22. Szewczak Marianna Karniewo ul. Jesionowa 103/2, 103/4
23. Sepelowski Grzegorz Konarzewo Bolesty 63/2, 64
24. Chmielecki Jarosław Krzemień Nowy 12
25. Prusinowska Elżbieta Krzemień 32/7
26. Jackowski Wojciech Leśniewo 64
27. Konopka Stanisław Leśniewo 58/2
28. Przychodźki Leszek Leśniewo 103
29. Uchrońska Marzena Leśniewo 4
30. Wawrzonkowski Stanisław Leśniewo 127
31. Zakrzewski Robert Leśniewo 50
32. Kocięcki Mariusz Milewo Wypychy 4, 19
Gmina Karniewo Milewo Wypychy 15
33. Dunikowska Dorota Wólka Łukowska 27

II ETAP w 2014 r.

34. Bryl Grzegorz Łukowo 40
35. Budziszewski Jerzy Łukowo 174
36. Budziszewski Jerzy Łukowo 171
37. Budziszewski Zbigniew Łukowo 147
38. Ciumeryk Jerzy i Małgorzata Łukowo 110
39. Jakubiak Witold Łukowo 46/2
40. Jasiński Wojciech Łukowo 32
41. Kaźmierczak Tomasz Łukowo 176
42. Krajczyński Tomasz Łukowo 74/3
43. Lipowski Wiesław Łukowo 139
44. Matusiak Jacek Łukowo 113
45. Metera Bogdan Łukowo 201
46. Szymczak Janusz Łukowo 129
47. Tomczak Zbigniew Łukowo 14
48. Trojanowski Adam Łukowo 204
49. Urbański Kazimierz Łukowo 167
50. Ziółkowski Kazimierz Łukowo 76
51. Ziółkowski Sławomir Łukowo 196
52. Witkowski Sławomir Malechy 77
53. Banecki Longin Milewo-Malonki 36
54. Kobyliński Rafał Milewo Malonki 3
55. Bajorek Sławomir Milewo Wypychy 7
56. Czyżewski Jarosław Milewo Wypychy 11/1
57. Przewłocki Andrzej Milewo Wypychy 10/1
58. Bukowski Daniel i Urszula Obiecanowo 8
59. Dytrych Adam i Ewa Obiecanowo 121
60. Gadomski Marek i Ewa Obiecanowo 43/1
61. Jankowski Bogusław Obiecanowo 45/3
62. Karpiński Grzegorz Obiecanowo 17
63. Kobyliński Krzysztof Obiecanowo 18
64. Kozłowski Wojciech i Marzanna Obiecanowo 5/6
65. Ostrowski Andrzej i Hanna Obiecanowo 122/2
66. Ostrowski Krzysztof Obiecanowo 139
67. Załęski Zbigniew i Katarzyna Obiecanowo 122/1

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

68. Zbrzezny Zbigniew Obiecanowo 24
69. Otlowski Grzegorz Ośnica 13/1, 13/2
70. Pyra Sławomir Ośnica 29/2
71. Grzybowski Tomasz Romanowo 36
72. Jaworski Józef, Anna, Zbigniew, Marta Romanowo 58/2, 58/3, 58/4
73. Miszczuk Józef Romanowo 35
74. Pieńkowski Jan Romanowo 81
75. Skierkowski Marcin Romanowo 64
76. Skierkowski Marian Romanowo 12
77. Skierkowski Wiesław Romanowo 45
78. Stępniewski Krzysztof Romanowo 24
79. Szczesny Stanisław Romanowo 11
80. Bąk Włodzimierz Rutki 6/2
81. Fronczak Dariusz Rutki 10
82. Kim Krystyna Rutki 4/2
83. Suchta Cezary Rutki 13
84. Kacprzycka Marzena i Lech Słoniawy 133, 134
85. Kacprzycki Jan Słoniawy 228
86. Kacprzycki Paweł Słoniawy 221
87. Leśnik Waldemar Słoniawy 223/2
88. Zasłonka Krystyna Słoniawy 149
89. Zbigniew Stanisław Zasłonka Słoniawy 297
90. Brzęcka Teresa Szlasy Złotki 75
91. Czaplicki Jacek Szlasy Złotki 71
92. Pszczółkowski Piotr Szlasy Złotki 165
93. Bystrek Mirosław Szwelice 442, 444
94. Jaworski Paweł i Ewa Szwelice 235
95. Jaworski Remigiusz Szwelice 198
96. Karkowska Danuta Szwelice 309
97. Kiljański Stanisław Szwelice 419
98. Łachmański Arkadiusz Szwelice 513
99. Mikołajski Grzegorz Szwelice 413
100. Nalewajk Janusz Szwelice 217
101. Szczesny Jerzy Szwelice 214, 215
102. Szymczak Mariusz Szwelice 321, 478, 507
103. Tuszyńska Marianna (Krzysztof) Szwelice 211
104. Zajączkowska Aneta i Wojciech Szwelice 216, 269
Gmina Karniewo Szwelice 212
105. Żebrowska Agnieszka Szwelice 179
106. Żebrowski Józef Szwelice 247
107. Bański Mirosław Tłucznice 72/2
108. Bogdanowicz Łukasz Tłucznice 61, 66
109. Brzozowski Wojciech i Katrzyna Tłucznice 71/1
110. Krzemińska Zofia Tłucznice 41
111. Majkowski Jacek Tłucznice 51/1
112. Otlowski Robert Tłucznice 60
113. Donach Konrad Wólka Łukowski 46
114. Bonisławski Michał Wronowo 106
115. Dolecka Ewa Wronowo 97
116. Karolak Arkadiusz Wronowo 107
117. Sikorski Włodzimierz Wronowo 88
118. Bądkowski Leszek i Marta Zakrzewo 345/3
119. Jaworski Zbigniew Zakrzewo 345/1
120. Jaroszewski Janusz Zalesie 4, 37
Gmina Karniewo Zalesie 33
121. Kowalski Adam Zalesie 43
122. Góralewski Robert Zaręby 21
123. Wnuk Sławomir Zaręby 12/1
124. Rzewnicki Mirosław Zelki Dąbrowe 36
125. Chodkowski Zbigniew Żabin Karniewski 138/1, 138/2
126. Jóźwik Jacek Żabin Karniewski 15/2, 16
127. Księżyk Kazimierz Żabin Karniewski 139/1
128. Milewski Andrzej Żabin Karniewski 102
129. Panfil Krzysztof (Agata) Żabin Karniewski 60
130. Pyra Bogusława Żabin Karniewski 132/1, 132/2
131. Sierzan Sławomir Żabin Karniewski 96/1

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Inwestycja to budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Karniewo. Budowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na działkach należących do mieszkańców poszczególnych posesji.

Ciąg technologiczny musi składać się z dwóch osobnych zbiorników, t/j osadnika gnilnego a następnie bioreaktora.

Do budowy należy zastosować oczyszczalnie ścieków pracujące w technologii osadu czynnego połączonego ze złożem biologicznym lub w technologii osadu czynnego SBR (Sekwencyjny Reaktor Biologiczny) - 131 sztuk, w układzie minimum dwóch osobnych zbiorników lub oddzielnych komór w jednym zbiorniku tworzących; osadnik wstępny a następnie bioreaktor. Wymagane przepustowości i pojemności zbiorników lub komór oczyszczalni podano na rysunku nr 1 projektu wykonawczego.

Z uwagi na trudne warunki gruntowe proponowane rozwiązanie musi zapewniać zwiększoną sztywność konstrukcji i spełniać warunki normy EN PN 12566-3 w zakresie wytrzymałości zbiorników potwierdzone wynikami badań wykonanych w notyfikowanym laboratorium.

Rozsączenie oczyszczonych ścieków będzie następować poprzez system tuneli rozsączających do gruntu na który składają się komory filtracyjne. KOMORY FILTRACYJNE to prefabrykowane elementy z polietylenu wykonane w technologii wtryskowej. Po połączeniu z DEKLAMI na początku i końcu tworzą TUNEL FILTRACYJNY.

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 przedmiotem 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)

PRZEMMIAR ROBÓT

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przez gminę Karniewo przydomowych oczyszczalni ścieków - ETAP I					
1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1 d.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 0.80*0.50*466.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³	186.40	
				RAZEM	186.40
2	KNNR 1 d.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 1.1*0.50*116.0 <instalacja k.s. PVC110>	m ³ m ³	63.80	
				RAZEM	63.80
3	KNNR 4 d.1 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) 466.0	m m	466.00	
				RAZEM	466.00
4	KNNR 4 d.1 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 rozszaczenia.) 116.0	m m	116.00	
				RAZEM	116.00
5	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 17	szt szt	17.00	
				RAZEM	17.00
6	KNNR 1 d.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) 0.20*0.50*116.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.25*0.50*466.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³	11.60 58.25	
				RAZEM	69.85
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.50*116.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.10*0.50*466.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³	5.80 23.30	
				RAZEM	29.10
8	KNNR 1 d.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 0 0.80*0.50*116.0 <instalacja k.s. PVC110> 0.45*0.50*466.0 <instalacja k.s. PVC160>	m ³ m ³ m ³ m ³	0.00 46.40 104.85	
				RAZEM	151.25
9	KNNR 4 d.1 1005-04 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm --(Montaż rur stalowych osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2) 42.0	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
2		Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnie wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków			
10	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 2.50*1.60*4.8*(9+16+8) <wykop pod zbiorniki oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM9>	m ³ m ³	633.60	
				RAZEM	633.60
11	KNNR 4 d.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty 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*1.60*4.8*(9+16+8) <podsypka cem.-piaskowa pod zbiorniki oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM9> (1.30*1.60*4.8-5.0)*(9+16+8) <obsypka cem.-piaskowa zbiorników oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM9>	m ³ m ³ m ³	50.69 164.47	
				RAZEM	215.16
12	W1- O ZB 0, d.2 9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1. 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	W1- O ZB 0, d.2 9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
14	W1- O ZB 0, d.2 9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) o przepływie do 1,4 m ³ /d (do 9 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	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) 1.0*(1.60*4.8-3.14*0.7*0.25*3-3.14*0.4*0.4*0.25*1)*(9+16+8) <zasyпка piaskiem nad zbiornikami oczyszczalni ścieków RLM4, RLM6 i RLM9 minus objętość kominów rewizyjnych>	m ³		
			m ³	211.21	
				RAZEM	211.21
3		Montaż przepompowni ścieków surowych			
16	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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiorniki przepompowni ścieków surowych i rurociąg tłoczny PE 50 2.20*1.10*1.10*1 <zbiorniki przepompowni ścieków surowych> 1.50*0.50*5.5 <tłoczny ścieków surowych PE50>	m ³		
			m ³	2.66	
			m ³	4.13	
				RAZEM	6.79
17	W - PS d.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową, PN-EN 12050-1:2002 i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie 5.5+1.0	m		
			m	6.50	
				RAZEM	6.50
19	KNNR 4 d.3 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty 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) 0.20*1.10*1.10*1 <zbiorniki przepompowni ścieków surowych>	m ³		
			m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
20	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)*1 <zasyпка piaskiem zbiorników przepompowni ścieków surowych> 0.20*0.50*5.5 <tłoczny ścieków surowych PE50>	m ³		
			m ³	1.65	
			m ³	0.55	
				RAZEM	2.20
21	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.50*5.5 <tłoczny ścieków surowych PE50>	m ³		
			m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
22	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 0 1.20*0.50*5.5 <tłoczny ścieków surowych PE50>	m ³		
			m ³	0.00	
			m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
4		Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych			
23	KNNR 1 d.4 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 2.20*1.10*1.10*33 <zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych> 1.30*0.50*387.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³		
			m ³	87.85	
			m ³	251.55	

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	339.40
24	W - PS d.4 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową, PN-EN 12050-1:2002 i rys. wykonawczym nr 1.33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
25	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 387.0+1.5*33	m m	 436.50	
				RAZEM	436.50
26	KNNR 4 d.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 m3 piasku - warstwami o gr.20cm zagęszczanymi ubijakiem) 0.20*1.10*1.10*33 <zbiorniki przepompowni ścieków oczyszczonych>	m ³ m ³	 7.99	
				RAZEM	7.99
27	KNNR 1 d.4 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*0.7*0.25)*33 <zasyпка piaskiem zbiorników przepompowni ścieków oczyszczonych> 0.20*0.50*387.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³ m ³	 54.47 38.70	
				RAZEM	93.17
28	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.50*387.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³	 19.35	
				RAZEM	19.35
29	KNNR 1 d.4 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 0 1.00*0.50*387.0 <tłoczny ścieków oczyszczonych PE32>	m ³ m ³ m ³	 0.00 193.50	
				RAZEM	193.50
5		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
30	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 472.5+30	m m	 502.50	
				RAZEM	502.50
31	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - montaż kabla ziemnego typu YKY 3*1,5 mm2) 472.5*2+30.0*3+15.0	m m	 1050.00	
				RAZEM	1050.00
32	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.30	m ³ m ³	 120.60	
				RAZEM	120.60
33	KNNR 5 d.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 rysunkiem wykonawczym nr 4) 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
34	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33*5+1	pomiar pomiar	 166.00	
				RAZEM	166.00
35	KNNR 11 d.5 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV --- -- (Wykonanie przecisku stalową rurą osłonową dz*g=89,0*4,0mm, zabezpieczoną antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2) 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
6		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie			
36	KNNR 1 d.6 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 0.55*2.5*12.0*2 <wykop pod złożę filtracyjne F=30,0m2> 0.55*3.5*8.0*4 <wykop pod złożę filtracyjne F=28,0m2> 0.55*3.5*9.0*1 <wykop pod złożę filtracyjne F=31,5m2> 0.55*3.5*10.0*12 <wykop pod złożę filtracyjne F=35,0m2> 0.55*3.5*13.0*2 <wykop pod złożę filtracyjne F=45,5m2> 0.55*3.5*14.0*3 <wykop pod złożę filtracyjne F=49,0m2> 0.55*4.5*7.0*1 <wykop pod złożę filtracyjne F=31,5m2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 33.00 61.60 17.33 231.00 50.05 80.85 17.33	

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.55*4.5*8.0*2 <wykop pod złożę filtracyjne F=36,0m2>	m ³	39.60	
		0.55*4.5*9.0*1 <wykop pod złożę filtracyjne F=40,5m2>	m ³	22.28	
		0.55*4.5*10.0*5 <wykop pod złożę filtracyjne F=45,0m2>	m ³	123.75	
				RAZEM	676.79
37	KNNR 11 d.6 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie --- gr. 50cm warstwa wspomagająca.	m ³		
		0.50*2.5*12.0*2 <złożę filtracyjne z piasku F=30,0m2>	m ³	30.00	
		0.50*3.5*8.0*4 <złożę filtracyjne z piasku F=28,0m2>	m ³	56.00	
		0.50*3.5*9.0*1 <złożę filtracyjne z piasku F=31,5m2>	m ³	15.75	
		0.50*3.5*10.0*12 <złożę filtracyjne z piasku F=35,0m2>	m ³	210.00	
		0.50*3.5*13.0*2 <złożę filtracyjne z piasku F=45,5m2>	m ³	45.50	
		0.50*3.5*14.0*3 <złożę filtracyjne z piasku F=49,0m2>	m ³	73.50	
		0.50*4.5*7.0*1 <złożę filtracyjne z piasku F=31,5m2>	m ³	15.75	
		0.50*4.5*8.0*2 <złożę filtracyjne z piasku F=36,0m2>	m ³	36.00	
		0.50*4.5*9.0*1 <złożę filtracyjne z piasku F=40,5m2>	m ³	20.25	
		0.50*4.5*10.0*5 <złożę filtracyjne z piasku F=45,0m2>	m ³	112.50	
				RAZEM	615.25
38	KNNR 11 d.6 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie --- gr. 25cm warstwa wspomagająca ze żwiru frakcji 16-32mm.	m ³		
		(0.10*2.5*12.0+0.15*2.0*11.5)*2 <złożę filtracyjne ze żwiru F=30,0m2>	m ³	12.90	
		(0.10*3.5*8.0+0.15*3.0*7.5)*4 <złożę filtracyjne ze żwiru F=28,0m2>	m ³	24.70	
		(0.10*3.5*9.0+0.15*3.0*8.5)*1 <złożę filtracyjne ze żwiru F=31,5m2>	m ³	6.98	
		(0.10*3.5*10.0+0.15*3.0*9.5)*12 <złożę filtracyjne ze żwiru F=35,0m2>	m ³	93.30	
		(0.10*3.5*13.0+0.15*3.0*12.5)*2 <złożę filtracyjne ze żwiru F=45,5m2>	m ³	20.35	
		(0.10*3.5*14.0+0.15*3.0*13.5)*3 <złożę filtracyjne ze żwiru F=49,0m2>	m ³	32.93	
		(0.10*4.5*7.0+0.15*4.0*6.5)*1 <złożę filtracyjne ze żwiru F=31,5m2>	m ³	7.05	
		(0.10*4.5*8.0+0.15*4.0*7.5)*2 <złożę filtracyjne ze żwiru F=36,0m2>	m ³	16.20	
		(0.10*4.5*9.0+0.15*4.0*8.5)*1 <złożę filtracyjne ze żwiru F=40,5m2>	m ³	9.15	
		(0.10*4.5*10.0+0.15*4.0*9.5)*5 <złożę filtracyjne ze żwiru F=45,0m2>	m ³	51.00	
				RAZEM	274.56
39	KNR 2-01 d.6 0621-0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
40	W - TR01 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt		
		490	szt	490.00	
				RAZEM	490.00
41	KNNR 2 d.6 0604-0101 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		1299.0	m ²	1299.00	
				RAZEM	1299.00
42	KNNR 1 d.6 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 ze szczegółowymi rysunkami wykonawczymi)	m ³		
		(1.00*2.25*12.25-0.15*2.0*11.5)*2 <złożę filtracyjne F=30,0m2>	m ³	48.23	
		(1.00*3.25*8.25-0.15*3.0*7.5)*4 <złożę filtracyjne F=28,0m2>	m ³	93.75	
		(1.00*3.25*9.25-0.15*3.0*8.5)*1 <złożę filtracyjne F=31,5m2>	m ³	26.24	
		(1.00*3.25*10.25-0.15*3.0*9.5)*12 <złożę filtracyjne F=35,0m2>	m ³	348.45	
		(1.00*3.25*13.25-0.15*3.0*12.5)*2 <złożę filtracyjne F=45,5m2>	m ³	74.88	
		(1.00*3.25*14.25-0.15*3.0*13.5)*3 <złożę filtracyjne F=49,0m2>	m ³	120.71	
		(1.00*4.25*7.25-0.15*4.0*6.5)*1 <złożę filtracyjne F=31,5m2>	m ³	26.91	
		(1.00*4.25*8.25-0.15*4.0*7.5)*2 <złożę filtracyjne F=36,0m2>	m ³	61.13	
		(1.00*4.25*9.25-0.15*4.0*8.5)*1 <złożę filtracyjne F=40,5m2>	m ³	34.21	
		(1.00*4.25*10.25-0.15*4.0*9.5)*5 <złożę filtracyjne F=45,0m2>	m ³	189.31	
		-490*0.123 <objętość tuneli filtracyjnych w nasypie>	m ³	-60.27	
				RAZEM	963.55
43	KNR 2-01 d.6 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km ---- (Uwaga: Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego)	m ³		
		1558.73 <odzysk gruntu rodzimego pochodzący z wykopów>	m ³	1558.73	
		-poz.42 <grunt rodzimy potrzebny do wbudowania w nasypy kopców filtracyjnych>	m ³	-963.55	
				RAZEM	595.18
7		Wentylacja wysoka i niska			
44	KNNR 1 d.7 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		
		0.50*0.50*488.0 <wentylacja wysoka PVC110>	m ³	122.00	
				RAZEM	122.00
45	KNNR 4 d.7 1308-012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		488.0	m	488.00	
				RAZEM	488.00

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.7 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 0.50*0.50*488.0 <wentylacja wysoka PVC110>	m ³ m ³	122.00	
				RAZEM	122.00
47	KNNR 4 d.7 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 165.0	m m	165.00	
				RAZEM	165.00
48	W - KN d.7 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 74+33+33	szt szt	140.00	
				RAZEM	140.00
8		Roboty inne			
49	W - OG d.8 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 33	kpl kpl	33.00	
				RAZEM	33.00
50	W - BS d.8 kalk. własna	Badania ścieków 33	kpl kpl	33.00	
				RAZEM	33.00

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przez gminę Karniewo przydomowych oczyszczalni ścieków - ETAP I						
1		Sieci kanalizacyjne				
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	186.40		
2	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	63.80		
3	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	466.00		
4	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	116.00		
5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	17.00		
6	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	69.85		
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	29.10		
8	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	151.25		
9	KNNR 4 1005-04 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm --(Montaż rur stalowych osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2)	m	42.00		
Razem dział: Sieci kanalizacyjne						
2		Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnie wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków				
10	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	633.60		
11	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	215.16		
12	W1- O ZB 0,9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.	9.00		
13	W1- O ZB 0,9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.	16.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.2	W1- O ZB 0,9 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z tworzywa sztucznego (PEHD, PP itp.) o przepływie do 1,4 m ³ /d (do 9 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 56 na automatykę i sterownik - wymagane parametry techniczne oczyszczalni zgodnie z dokumentacją projektową i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.	8.00		
15 d.2	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	211.21		
Razem dział: Oczyszczalnia - zakup, dostawa i montaż kompletnie wyposażonej biologicznej oczyszczalni ścieków						
3		Montaż przepompowni ścieków surowych				
16 d.3	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 surowych i rurociąg tłoczny PE 50	m ³	6.79		
17 d.3	W - PS kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową, PN-EN 12050-1:2002 i rysunkiem wykonawczym nr 1.	kpl.	1.00		
18 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	6.50		
19 d.3	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	0.24		
20 d.3	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	2.20		
21 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.28		
22 d.3	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	3.30		
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków surowych						
4		Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych				
23 d.4	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	339.40		
24 d.4	W - PS kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) - wymagane parametry techniczne przepompowni zgodnie z dokumentacją projektową, PN-EN 12050-1:2002 i rys. wykonawczym nr 1.	kpl.	33.00		
25 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	436.50		
26 d.4	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	7.99		

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 1 0214-d.4 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	93.17		
28	KNNR 4 1411-d.4 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	19.35		
29	KNNR 1 0214-d.4 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	193.50		
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych						
5		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni				
30	KNR 2-01 0701-d.5 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	502.50		
31	KNNR 5 0707-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - montaż kabla ziemnego typu YKY 3*1,5 mm2)	m	1050.00		
32	KNNR 5 0702-d.5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	120.60		
33	KNNR 5 0405-d.5 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 rysunkiem wykonawczym nr 4)	kpl	33.00		
34	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	166.00		
35	KNNR 11 0402-d.5 02 analogia	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV - --- (Wykonanie przecisku stalową rurą osłonową dz*g=89,0*4,0mm, zabezpieczoną antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2)	m	15.00		
Razem dział: Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni						
6		Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie				
36	KNNR 1 0210-d.6 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	676.79		
37	KNNR 11 0705-d.6 01	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie --- gr. 50cm warstwa wspomagająca.	m ³	615.25		
38	KNNR 11 0705-d.6 02	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie --- gr. 25cm warstwa wspomagająca ze żwiru frakcji 16-32mm.	m ³	274.56		
39	KNR 2-01 0621-d.6 0101 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.	31.00		
40	W - TR01 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających	szt	490.00		
41	KNNR 2 0604-d.6 0101 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²	1299.00		
42	KNNR 1 0407-d.6 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 ze szczegółowymi rysunkami wykonawczymi)	m ³	963.55		
43	KNR 2-01 0201-d.6 021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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	595.18		
Razem dział: Drenaż rozsączający - tunele z warstwą wspomagającą w nasypie						
7		Wentylacja wysoka i niska				
44	KNNR 1 0210-d.7 012	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	122.00		
45	KNNR 4 1308-d.7 012 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m	488.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

1. Karniewo1 - przydomowe oczyszczalnie etap I - 12.04.2014.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.7	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	122.00		
47 d.7	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m	165.00		
48 d.7	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt	140.00		
Razem dział: Wentylacja wysoka i niska						
8		Roboty inne				
49 d.8	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	33.00		
50 d.8	W - BS kalk. własna	Badania ścieków	kpl	33.00		
Razem dział: Roboty inne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: