
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych biologiczno-mechanicznych oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : gmina Jeleniewo, wsie: Bachanowo, Błaskowizna, Łopuchowo, Sidory, Udziejek. Dokładny adres inwestycji na stronie nr 2
INWESTOR : Gmina Jeleniewo
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 3, 16-404 Jeleniewo
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Adres inwestycji:

- działki nr geod.: 18/1, 26/4, 30/2, 12/4, 45 we wsi Bachanowo,
- działki nr geod.: 317/3, 266 i 267, 219/2, 213, 231, 214/4, 155 i 156, 159/2, 252, 268/2, 20/1, 6, 220, 263, 195/2, 208/1, 7/1 we wsi Błaskowizna,
- działki nr geod.: 358, 12/2, 345/1 we wsi Łopuchowo,
- działki nr geod.: 8, 10 we wsi Sidory,
- działki nr geod.: 296, 18/3, 50/4, 51/6, 26, 23/1, 107, 90/2, 28, 301, 21, 222, 122/2 we wsi Udziejek.

Inwestycja polega na budowie przydomowych biologiczno - mechanicznych oczyszczalni ścieków. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika.

Łączna liczba oczyszczalni wynosi 40 szt.

W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nitryfikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromowoniklowo- molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnią trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopieczerykowego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem	1	12
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	12
2	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem	13	24
2.1	Roboty ziemne	13	22
2.2	Roboty montażowe	23	24
3	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem	25	36
3.1	Roboty ziemne	25	34
3.2	Roboty montażowe	35	36
4	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem	37	48
4.1	Roboty ziemne	37	46
4.2	Roboty montażowe	47	48
5	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem	49	60
5.1	Roboty ziemne	49	58
5.2	Roboty montażowe	59	60

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem			
1.1	45112000-5	Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
1		0.00058*20	ha	0.01160	
				RAZEM	0.01160
d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
1		5.8*20	m ²	116.00000	
				RAZEM	116.00000
d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
1		11.52*20	m ³	230.40000	
				RAZEM	230.40000
d.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
1		4.16*20	m ³	83.20000	
				RAZEM	83.20000
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
1		3.7*20	m ³	74.00000	
				RAZEM	74.00000
d.1.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²		
1		1.96*20	m ²	39.20000	
				RAZEM	39.20000
d.1.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt		
1		20	szt	20.00000	
				RAZEM	20.00000
d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
1		4.0*20	m ³	80.00000	
				RAZEM	80.00000
d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1		10*20	m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
1		3.8*20	m ³	76.00000	
				RAZEM	76.00000
1.2	45200000-9	Roboty montażowe			
d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Wybetonowanie dna wykopu pod oczyszczalnię	m ³		
2	anlogia	0.2535025*20	m ³	5.07005	
				RAZEM	5.07005
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 8 lub równoważnej wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 7 - 10, Q= 1,2 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.		
2		20	kpl.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
2	45000000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem			
2.1		Roboty ziemne			
d.2.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
1		0.000484*6	ha	0.00290	
				RAZEM	0.00290

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.84*6	m ² m ²		
				29.04000	
				RAZEM	29.04000
15 d.2. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II 9.68*6	m ³ m ³		
				58.08000	
				RAZEM	58.08000
16 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 3.68*6	m ³ m ³		
				22.08000	
				RAZEM	22.08000
17 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.18*6	m ³ m ³		
				19.08000	
				RAZEM	19.08000
18 d.2. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 3.3*6	m ² m ²		
				19.80000	
				RAZEM	19.80000
19 d.2. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów 6	szt szt		
				6.00000	
				RAZEM	6.00000
20 d.2. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4.0*6	m ³ m ³		
				24.00000	
				RAZEM	24.00000
21 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*6	m m		
				60.00000	
				RAZEM	60.00000
22 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3.8*6	m ³ m ³		
				22.80000	
				RAZEM	22.80000
2.2		Roboty montażowe			
23 d.2. 2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.2*6	m ³ m ³		
				1.20000	
				RAZEM	1.20000
24 d.2. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 4 lub równoważnej-wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 2 - 6, Q= 0,6 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika 6	kpl. kpl.		
				6.00000	
				RAZEM	6.00000
3		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem			
3.1		Roboty ziemne			
25 d.3. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.000576*7	ha ha		
				0.00403	
				RAZEM	0.00403
26 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.76*7	m ² m ²		
				40.32000	
				RAZEM	40.32000
27 d.3. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.55*7	m ³	108.85000	
				RAZEM	108.85000
28 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 6.24*7	m ³ m ³	 43.68000	
				RAZEM	43.68000
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4.54*7	m ³ m ³	 31.78000	
				RAZEM	31.78000
30 d.3. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 3.75*7	m ² m ²	 26.25000	
				RAZEM	26.25000
31 d.3. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów 7	szt szt	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
32 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4.0*7	m ³ m ³	 28.00000	
				RAZEM	28.00000
33 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*7	m m	 70.00000	
				RAZEM	70.00000
34 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3.8*7	m ³ m ³	 26.60000	
				RAZEM	26.60000
3.2	Roboty montażowe				
35 d.3. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.24999*7	m ³ m ³	 1.74993	
				RAZEM	1.74993
36 d.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 12 lub równoważnej-wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 11-15, Q= 1,8 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika 7	kpl. kpl.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
4	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem				
4.1	Roboty ziemne				
37 d.4. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.000784*4	ha ha	 0.00314	
				RAZEM	0.00314
38 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7.84*4	m ² m ²	 31.36000	
				RAZEM	31.36000
39 d.4. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 21.17*4	m ³ m ³	 84.68000	
				RAZEM	84.68000
40 d.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 7.63*4	m ³ m ³	 30.52000	
				RAZEM	30.52000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.1*4	m ³ m ³	 24.40000	
				RAZEM	24.40000
42 d.4. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 4.7*4	m ² m ²	 18.80000	
				RAZEM	18.80000
43 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów 4	szt szt	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
44 d.4. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4.0*4	m ³ m ³	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
45 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*4	m m	 40.00000	
				RAZEM	40.00000
46 d.4. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3.8*4	m ³ m ³	 15.20000	
				RAZEM	15.20000
4.2		Roboty montażowe			
47 d.4. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.380628*4	m ³ m ³	 1.52251	
				RAZEM	1.52251
48 d.4. 2	Kalkulacja indywidual- na	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 20 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 16-22, Q= 3,0 m ³ /h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakre- sie użytkownika 4	kpl. kpl.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
5		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem			
5.1		Roboty ziemne			
49 d.5. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe 0.001089*3	ha ha	 0.00327	
				RAZEM	0.00327
50 d.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycha- rek 10.89*3	m ² m ²	 32.67000	
				RAZEM	32.67000
51 d.5. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 29.4*3	m ³ m ³	 88.20000	
				RAZEM	88.20000
52 d.5. 1	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 13.3*3	m ³ m ³	 39.90000	
				RAZEM	39.90000
53 d.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.7*3	m ³ m ³	 20.10000	
				RAZEM	20.10000
54 d.5. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3	m ²	18.00000	
				RAZEM	18.00000
55	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt		
d.5.1		3	szt	3.00000	
				RAZEM	3.00000
56	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5.1		4.0*3	m ³	12.00000	
				RAZEM	12.00000
57	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5.1		10*3	m	30.00000	
				RAZEM	30.00000
58	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5.1		3.8*3	m ³	11.40000	
				RAZEM	11.40000
5.2		Roboty montażowe			
59	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.5.2		0.575358*3	m ³	1.72607	
				RAZEM	1.72607
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 25 lub równoważnej-wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 23-29, Q= 3,8 m ³ /h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.		
d.5.2		3	kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	4500000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.00058*20 = 0.01160	0.00	0.00
d.1.1						
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5.8*20 = 116.00000	0.00	0.00
d.1.1						
3	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	11.52*20 = 230.40000	0.00	0.00
d.1.1						
4	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	4.16*20 = 83.20000	0.00	0.00
d.1.1						
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3.7*20 = 74.00000	0.00	0.00
d.1.1						
6	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	1.96*20 = 39.20000	0.00	0.00
d.1.1						
7	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt	20	0.00	0.00
d.1.1						
8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	4.0*20 = 80.00000	0.00	0.00
d.1.1						
9	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*20 = 200.00000	0.00	0.00
d.1.1						
10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	3.8*20 = 76.00000	0.00	0.00
d.1.1						
1.2	45200000-9	Roboty montażowe				
11	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Wybetonowanie dna wykopu pod oczyszczalnię	m ³	0.2535025*20 = 5.07005	0.00	0.00
d.1.1						
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 8 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 7 - 10, Q= 1,2 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.	20	0.00	0.00
d.1.1						
Razem dział: Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem						0.00
2	45000000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem				
2.1		Roboty ziemne				
13	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.000484*6 = 0.00290	0.00	0.00
d.2.1						
14	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4.84*6 = 29.04000	0.00	0.00
d.2.1						
15	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	9.68*6 = 58.08000	0.00	0.00
d.2.1						
16	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	3.68*6 = 22.08000	0.00	0.00
d.2.1						
17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3.18*6 = 19.08000	0.00	0.00
d.2.1						
18	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	3.3*6 = 19.80000	0.00	0.00
d.2.1						
19	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt	6	0.00	0.00
d.2.1						
20	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	4.0*6 = 24.00000	0.00	0.00
d.2.1						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*6 = 60.00000	0.00	0.00
22 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	3.8*6 = 22.80000	0.00	0.00
2.2		Roboty montażowe				
23 d.2. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.2*6 = 1.20000	0.00	0.00
24 d.2. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 4 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 2 - 6, Q= 0,6 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.	6	0.00	0.00
Razem dział: Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem						0.00
3		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem				
3.1		Roboty ziemne				
25 d.3. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.000576*7 = 0.00403	0.00	0.00
26 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5.76*7 = 40.32000	0.00	0.00
27 d.3. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	15.55*7 = 108.85000	0.00	0.00
28 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	6.24*7 = 43.68000	0.00	0.00
29 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	4.54*7 = 31.78000	0.00	0.00
30 d.3. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (RÓZSCIELENIE HUMUSU)	m ²	3.75*7 = 26.25000	0.00	0.00
31 d.3. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt	7	0.00	0.00
32 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	4.0*7 = 28.00000	0.00	0.00
33 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*7 = 70.00000	0.00	0.00
34 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	3.8*7 = 26.60000	0.00	0.00
3.2		Roboty montażowe				
35 d.3. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.24999*7 = 1.74993	0.00	0.00
36 d.3. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 12 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 11-15, Q= 1,8 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.	7	0.00	0.00
Razem dział: Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem						0.00
4		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem				
4.1		Roboty ziemne				
37 d.4. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.000784*4 = 0.00314	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	7.84*4 = 31.36000	0.00	0.00
39 d.4. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	21.17*4 = 84.68000	0.00	0.00
40 d.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	7.63*4 = 30.52000	0.00	0.00
41 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6.1*4 = 24.40000	0.00	0.00
42 d.4. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	4.7*4 = 18.80000	0.00	0.00
43 d.4. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt	4	0.00	0.00
44 d.4. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	4.0*4 = 16.00000	0.00	0.00
45 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*4 = 40.00000	0.00	0.00
46 d.4. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	3.8*4 = 15.20000	0.00	0.00
4.2		Roboty montażowe				
47 d.4. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.380628*4 = 1.52251	0.00	0.00
48 d.4. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 20 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 16-22, Q= 3,0 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.	4	0.00	0.00
Razem dział: Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem						0.00
5		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem				
5.1		Roboty ziemne				
49 d.5. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.001089*3 = 0.00327	0.00	0.00
50 d.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	10.89*3 = 32.67000	0.00	0.00
51 d.5. 1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	29.4*3 = 88.20000	0.00	0.00
52 d.5. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	13.3*3 = 39.90000	0.00	0.00
53 d.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6.7*3 = 20.10000	0.00	0.00
54 d.5. 1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²	6*3 = 18.00000	0.00	0.00
55 d.5. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt	3	0.00	0.00
56 d.5. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	4.0*3 = 12.00000	0.00	0.00
57 d.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10*3 = 30.00000	0.00	0.00
58 d.5. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	3.8*3 = 11.40000	0.00	0.00
5.2		Roboty montażowe				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.5. 2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.575358*3 = 1.72607	0.00	0.00
60 d.5. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 25 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 23-29, Q= 3,8 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.	3	0.00	0.00
Razem dział: Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	4500000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem				
1.1	45112000-5	Roboty ziemne				
d.1.1	1 KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.40000	0.00	0.00000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.11000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.53000	0.00	0.00000
Razem pozycja 1						0.00000
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00490	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00230	0.00	0.00000
Razem pozycja 2						0.00000
d.1.1	3 KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16600	0.00	0.00000
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.02450	0.00	0.00000
Razem pozycja 3						0.00000
d.1.1	4 KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02300	0.00	0.00000
Razem pozycja 4						0.00000
d.1.1	5 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86000	0.00	0.00000
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.22000	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50000	0.00	0.00000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68000	0.00	0.00000
Razem pozycja 5						0.00000
d.1.1	6 KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00300	0.00	0.00000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00300	0.00	0.00000
Razem pozycja 6						0.00000
d.1.1	7 analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt			
		-- Sprzęt --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	00001	samochód skrzyniowy 5-10 t'	szt	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 7						0.00000
8 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	0.00	0.00000
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.10000	0.00	0.00000
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18000	0.00	0.00000
Razem pozycja 8						0.00000
9 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	0.00	0.00000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek' materiały pomocnicze	m ³ %	0.05600 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.00800	0.00	0.00000
Razem pozycja 9						0.00000
10 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.06000	0.00	0.00000
Razem pozycja 10						0.00000
1.2	45200000-9	Roboty montażowe				
11 d.1.2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Wybetonowanie dna wykopu pod oczyszczalnię	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78000	0.00	0.00000
	2370699 3950010	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane'	m ³ m ³	1.05000 0.00900	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	2600621 2600622 0000000	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.09500 0.01750 2.50000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31000	0.00	0.00000
Razem pozycja 11						0.00000
12 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 8 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 7 - 10, Q= 1,2 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.			
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków typ S.C. 8 lub równoważna - materiały, transport oraz montaż. Parametry techniczne: RLM= 7 - 10, Q= 1,2 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego-podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nityfikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromowoniklowo- molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnia trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopieczkowatego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.	kpl.	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 12						0.00000
2	45000000-7	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem				
2.1		Roboty ziemne				
13 d.2.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.40000	0.00	0.00000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.11000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.53000	0.00	0.00000
Razem pozycja 13						0.00000
14 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00490	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00230	0.00	0.00000
Razem pozycja 14						0.00000
15 d.2.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16600	0.00	0.00000
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.02450	0.00	0.00000
Razem pozycja 15						0.00000
16 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02300	0.00	0.00000
Razem pozycja 16						0.00000
17 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86000	0.00	0.00000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.22000 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68000	0.00	0.00000
Razem pozycja 17						0.00000
18 d.2.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00300	0.00	0.00000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00300	0.00	0.00000
Razem pozycja 18						0.00000
19 d.2.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt			
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 19						0.00000
20 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	0.00	0.00000
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0.10000	0.00	0.00000
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0.18000	0.00	0.00000
Razem pozycja 20						0.00000
21 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	0.00	0.00000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.05600 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.00800	0.00	0.00000
Razem pozycja 21						0.00000
22 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0.06000	0.00	0.00000
Razem pozycja 22						0.00000
2.2		Roboty montażowe				
23 d.2.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78000	0.00	0.00000
	2370699 3950010	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³ m ³	1.05000 0.00900	0.00 0.00	0.00000 0.00000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.09500	0.00	0.00000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01750	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50000	0.00	0.00000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31000	0.00	0.00000
Razem pozycja 23						0.00000
24 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 4 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 2 - 6, Q= 0,6 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika -- Materiały -- Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków typ S.C. 4 lub równoważna - materiały, transport oraz montaż. Parametry techniczne: RLM= 2 - 6, Q= 0,6 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego-podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nitrifikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromowoniklowo- molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnia trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopiecznikowego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.	kpl.			
			kpl.	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 24						0.00000
3		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem				
3.1		Roboty ziemne				
25 d.3.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.40000	0.00	0.00000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.11000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.53000	0.00	0.00000
Razem pozycja 25						0.00000
26 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00490	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00230	0.00	0.00000
Razem pozycja 26						0.00000
27 d.3.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16600	0.00	0.00000
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.02450	0.00	0.00000
Razem pozycja 27						0.00000
28 d.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02300	0.00	0.00000
Razem pozycja 28						0.00000
29 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86000	0.00	0.00000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.22000 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68000	0.00	0.00000
Razem pozycja 29						0.00000
30 d.3.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00300	0.00	0.00000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00300	0.00	0.00000
Razem pozycja 30						0.00000
31 d.3.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt			
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 31						0.00000
32 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	0.00	0.00000
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.10000	0.00	0.00000
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18000	0.00	0.00000
Razem pozycja 32						0.00000
33 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	0.00	0.00000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.05600 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.00800	0.00	0.00000
Razem pozycja 33						0.00000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
34 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.06000	0.00	0.00000
Razem pozycja 34						0.00000
3.2		Roboty montażowe				
35 d.3.2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78000	0.00	0.00000
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.05000	0.00	0.00000
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.00900	0.00	0.00000
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.09500	0.00	0.00000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01750	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50000	0.00	0.00000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31000	0.00	0.00000
Razem pozycja 35						0.00000
36 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 12 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 11-15, Q= 1,8 m ³ /h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.			
		-- Materiały -- Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków typ S.C. 12 lub równoważna - materiały, transport oraz montaż. Parametry techniczne: RLM= 11-15, Q= 1,8 m ³ /h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego-podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nityfikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromoniklowo- molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnia trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopieczerykowego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.	kpl.	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 36						0.00000
4		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem				
4.1		Roboty ziemne				
37 d.4.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	33.40000	0.00	0.00000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.11000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.53000	0.00	0.00000
Razem pozycja 37						0.00000
38 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00490	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00230	0.00	0.00000
Razem pozycja 38						0.00000
39 d.4.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16600	0.00	0.00000
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.02450	0.00	0.00000
Razem pozycja 39						0.00000
40 d.4.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02300	0.00	0.00000
Razem pozycja 40						0.00000
41 d.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86000	0.00	0.00000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.22000 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68000	0.00	0.00000
Razem pozycja 41						0.00000
42 d.4.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00300	0.00	0.00000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00300	0.00	0.00000
Razem pozycja 42						0.00000
43 d.4.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt			
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 43						0.00000
44 d.4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	0.00	0.00000
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.10000	0.00	0.00000
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18000	0.00	0.00000
Razem pozycja 44						0.00000
45 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	0.00	0.00000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.05600 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.00800	0.00	0.00000
Razem pozycja 45						0.00000
46 d.4.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.06000	0.00	0.00000
Razem pozycja 46						0.00000
4.2		Roboty montażowe				
47 d.4.2	KNNR 4 1430-01 anlogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78000	0.00	0.00000
	2370699 3950010	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³ m ³	1.05000 0.00900	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	2600621 2600622 0000000	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.09500 0.01750 2.50000	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31000	0.00	0.00000
Razem pozycja 47						0.00000
48 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 20 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 16-22, Q= 3,0 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika	kpl.			
		-- Materiały --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków typ S.C. 20 lub równoważna - materiały, transport oraz montaż. Parametry techniczne: RLM= 16-22, Q= 3,0 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego-podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nitrifikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromowoniklowo-molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnia trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopieczkiowego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.	kpl.	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 48						0.00000
5		Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem				
5.1		Roboty ziemne				
49 d.5.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.40000	0.00	0.00000
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.11000	0.00	0.00000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.53000	0.00	0.00000
Razem pozycja 49						0.00000
50 d.5.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00490	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00230	0.00	0.00000
Razem pozycja 50						0.00000
51 d.5.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16600	0.00	0.00000
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.02450	0.00	0.00000
Razem pozycja 51						0.00000
52 d.5.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	0.00	0.00000
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.02300	0.00	0.00000
Razem pozycja 52						0.00000
53 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1.86000	0.00	0.00000
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m ³ %	1.22000 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.68000	0.00	0.00000
Razem pozycja 53						0.00000
54 d.5.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.00300	0.00	0.00000
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00300	0.00	0.00000
Razem pozycja 54						0.00000
55 d.5.1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt			
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 55						0.00000
56 d.5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	0.00	0.00000
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0.10000	0.00	0.00000
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18000	0.00	0.00000
Razem pozycja 56						0.00000
57 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01260	0.00	0.00000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	0.05600 2.50000	0.00 0.00	0.00000 0.00000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.00800	0.00	0.00000
Razem pozycja 57						0.00000
58 d.5.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03000	0.00	0.00000
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.06000	0.00	0.00000
Razem pozycja 58						0.00000
5.2		Roboty montażowe				
59 d.5.2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.78000	0.00	0.00000
	2370699 3950010	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³ m ³	1.05000 0.00900	0.00 0.00	0.00000 0.00000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.09500	0.00	0.00000
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.01750	0.00	0.00000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50000	0.00	0.00000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.31000	0.00	0.00000
Razem pozycja 59						0.00000
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków typ S.C. - 25 lub równoważnej- wraz z materiałem i transportem. Parametry techniczne: RLM= 23-29, Q= 3,8 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Doprowadzenie ścieków przykanalikiem do oczyszczalni oraz odprowadzenie wód oczyszczonych nie jest objęte kalkulacją - wykonanie we własnym zakresie użytkownika -- Materiały -- Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków typ S.C. 20 lub równoważna - materiały, transport oraz montaż. Parametry techniczne: RLM= 23-29, Q= 3,8 m3/h. W skład oczyszczalni wchodzi: układ napowietrzania, układ sterujący i programator czasowy, przyłącze elektryczne, wsad biologiczny. Urządzenie kompaktowe zbudowane z elementów technologicznych zwartych w jednym bloku. Reaktor biologiczny skonstruowany jako jednostka kompaktowa podzielona na jednolite funkcjonalne komory [strefę mechanicznego-podczyszczania, komorę denitryfikacyjną, komorę aktywnej nityfikacji i osadnik wtórny] podłączone do wspólnego systemu obiegu powietrza. Membranowe pompy powietrzne zapewniające napowietrzanie, wewnętrzną cyrkulację i mieszanie ścieków. Wszystkie elementy technologiczne oczyszczalni wykonane ze stali nierdzewnej chromowoniklowo- molibdenowej Cr-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje 50 letnia trwałość wyrobu. Dzięki wykorzystaniu osadu czynnego, drobnopęcherzykowego napowietrzania oraz wewnętrznej cyrkulacji ścieków skuteczność oczyszczania na poziomie 90-98%.	kpl.			
			kpl.	1.00000	0.00	0.00000
Razem pozycja 60						0.00000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 8 z montażem				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 4 z montażem				0.00	0.00	0.00
3.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
3.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
3	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 12 z montażem				0.00	0.00	0.00
4.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
4.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
4	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 20 z montażem				0.00	0.00	0.00
5.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
5.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
5	Przydomowe oczyszczalnie ścieków typ S.C. - 25 z montażem				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł