

KOSZTORYS ŚLEPY Z PRZEDMIAREM

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Naruszewo
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Naruszewo wg zestawienia
INWESTOR : Gmina Naruszewo
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 23-09-2010

Poziom cen : 2 kw. 2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

45232421-9 - roboty w zakresie oczyszczania ścieków,
45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 - roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 - przepompownie ścieków
45231300-8 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23-09-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1 d.1 0207-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) (0.6*0.8)*2557	m ³ m ³	 1227.360	 1227.360
2	KSNR 1 d.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) (5*2)*122	m ³ m ³	 2440.000	 2440.000
3	KSNR 1 d.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków) (1.5*1.5*2.3)*125	m ³ m ³	 646.875	 646.875
4	KSNR 1 d.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnię chłonna) (2.5*2.5*2.2)*122	m ³ m ³	 1677.500	 1677.500
5	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) (4.5*1.5*0.2)*122	m ² m ²	 164.700	 164.700
6	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni) (2*3.14*0.75*4*0.7*0.15)*122	m ² m ²	 241.340	 241.340
7	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni) (1.2*1.2*0.2)*125	m ² m ²	 36.000	 36.000
8	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiornika pompnowni) (2*3.14*0.3*2*0.15)*125	m ² m ²	 70.650	 70.650
9	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych) (0.6*0.3)*2557	m ² m ²	 460.260	 460.260
10	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1*122	msc. msc.	 122.000	 122.000
11	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złozę filtracyjne w studni chłonnej) (2*2*2.5)*122	m ³ m ³	 1220.000	 1220.000
12	KSNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 37.149*122	m ³ m ³	 4532.178	 4532.178
13	KSNR 1 d.1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów) (20+5.175+13.750-13)*122	m ³ m ³	 3162.850	 3162.850
2		Rurociągi i zbiorniki			
14	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O1 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomagane osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 2,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
15	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomagane osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 3,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
16	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O3 o średniej przepustowości 1,8 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomagane osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 5,0 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2400mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o wolnym przełocie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,75kW, 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW, 122	szt. szt.	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
19	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr. 1000 mm i wys. 1500mm, w gotowym wykopie o głębokości min. 1,5 m, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu 122	stud. stud.	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
20	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. (2.5*2.5*2.5)*122	m ² m ²	 1906.250	 1906.250
				RAZEM	1906.250
21	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 2557	m m	 2557.000	 2557.000
				RAZEM	2557.000
22	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury osłonowe 261	m m	 261.000	 261.000
				RAZEM	261.000
23	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12*122	m m	 1464.000	 1464.000
				RAZEM	1464.000
24	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp) 122	szt. szt.	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
25	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych od przepompowni ścieków oczyszczonych) 6*122	m m	 732.000	 732.000
				RAZEM	732.000
26	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków surowych od przepompowni ścieków surowych do bioreaktora oczyszczalni) 6*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
27	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
3		Roboty elektryczne			
28	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 122	szt. szt.	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
29	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0.3*0.3*12)*122	m ³ m ³	 131.760	 131.760
				RAZEM	131.760
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (0.3*0.1*12)*122	m m	 43.920	 43.920
				RAZEM	43.920
31	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12*122	m m	 1464.000	 1464.000
				RAZEM	1464.000
32	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6*122	m m	 732.000	 732.000
				RAZEM	732.000
33	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((0.3*0.3*12)-(0.3*0.1*12))*122	m ³ m ³	 87.840	 87.840
				RAZEM	87.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) (1.08-0.72)*122	m ³ m ³	 43.920	
				RAZEM	43.920
35	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2)*122	szt. szt.	 244.000	
				RAZEM	244.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ² (2)*122	szt. szt.	 244.000	
				RAZEM	244.000
37	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1*122	odc. odc.	 122.000	
				RAZEM	122.000
38	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1*122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
4		Roboty inne			
39	Wycena indywidualna d.4	Badanie jakości ścieku oczyszczonego 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40	Wycena indywidualna d.4	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000
41	Wycena indywidualna d.4	Przecisk ziemny o dł. 10mb 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		1. Roboty ziemne				
1	KSNR 1 0207-02	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 kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³	(0.6*0.8)* 2557 = 1227.360		
2	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³	(5*2*2)*122 = 2440.000		
3	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³	(1.5*1.5*2.3) *125 = 646.875		
4	KSNR 1 0205-02	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. III-IV (wykop pod studnię chłonna)	m ³	(2.5*2.5*2.2) *122 = 1677.500		
5	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²	(4.5*1.5*0.2) *122 = 164.700		
6	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni)	m ²	(2*3.14* 0.75*4*0.7* 0.15)*122 = 241.340		
7	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni)	m ²	(1.2*1.2*0.2) *125 = 36.000		
8	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiornika pompnowni)	m ²	(2*3.14*0.3* 2*0.15)*125 = 70.650		
9	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m ²	(0.6*0.3)* 2557 = 460.260		
10	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.	1*122 = 122.000		
11	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoże filtracyjne w studni chłonnej)	m ³	(2*2*2.5)* 122 = 1220.000		
12	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	37.149*122 = 4532.178		
13	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów)	m ³	(20+5.175+ 13.750-13)* 122 = 3162.850		
Razem dział: 1. Roboty ziemne						
2		Rurociągi i zbiorniki				
14	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O1 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 2,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm	szt.	90		
15	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 3,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm	szt.	30		
16	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O3 o średniej przepustowości 1,8 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie Osadnik wstępny o pojemności min. 5,0 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm	szt.	2		
17	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2400mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o wolnym przelocie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,75kW,	szt.	3		
18	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW,	szt.	122		
19	KNNR 4 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr. 1000 mm i wys. 1500mm, w gotowym wykopie o głębokości min. 1,5 m, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu	stud.	122		
20	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia.	m ²	(2.5*2.5*2.5) *122 = 1906.250		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNNR 4 1308-01 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m	2557		
22	KNNR 4 1308-02 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury osłonowe	m	261		
23	KNNR 4 1308-01 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka	m	12*122 = 1464.000		
24	KNNR 4 0213-05 d.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp)	szt.	122		
25	KNNR 4 0112-04 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych od przepompowni ścieków oczyszczonych)	m	6*122 = 732.000		
26	KNNR 4 0112-06 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków surowych od przepompowni ścieków surowych do bioreaktora oczyszczalni)	m	6*3 = 18.000		
27	KNNR 4 1417-02 d.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	59		
Razem dział: Rurociągi i zbiorniki						
3		Roboty elektryczne				
28	KNR 4-01 0333-12 d.3	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	122		
29	KNNR 5 0701-03 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	(0.3*0.3*12)* 122 = 131.760		
30	KNNR 5 0706-01 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(0.3*0.1*12)* 122 = 43.920		
31	KNNR 5 0707-02 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12*122 = 1464.000		
32	KNNR 5 0715-02 d.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	6*122 = 732.000		
33	KNNR 5 0702-03 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	((0.3*0.3*12) -(0.3*0.1* 12))*122 = 87.840		
34	KSNR 1 0301-03 d.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³	(1.08-0.72)* 122 = 43.920		
35	KNNR 5 0726-05 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	(2)*122 = 244.000		
36	KNR-W 5-08 0310-01 d.3	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ²	szt.	(2)*122 = 244.000		
37	KNNR 5 1302-02 d.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1*122 = 122.000		
38	KNR 13-21 0402-03 d.3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1*122 = 122.000		
Razem dział: Roboty elektryczne						
4		Roboty inne				
39	Wycena indywidualna d.4	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt	15		
40	Wycena indywidualna d.4	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt	122		
41	Wycena indywidualna d.4	Przecisk ziemny o dł. 10mb	szt	2		
Razem dział: Roboty inne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: