

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Radzanów
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Radzanów
INWESTOR : Gmina Radzanów
ADRES INWESTORA : Radzanów 92A
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 26-04-2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 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
26-04-2010

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 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) (0.6*0.8)*5496	m ³ m ³	 2638.080	 2638.080
				RAZEM	2638.080
2	KSNR 1 d.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) (5*2*2)*248	m ³ m ³	 4960.000	 4960.000
				RAZEM	4960.000
3	KSNR 1 d.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) (1.5*1.5*2.3)*255	m ³ m ³	 1319.625	 1319.625
				RAZEM	1319.625
4	KSNR 1 d.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) (2.5*2.5*2.2)*244	m ³ m ³	 3355.000	 3355.000
				RAZEM	3355.000
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)*248	m ² m ²	 334.800	 334.800
				RAZEM	334.800
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)*248	m ² m ²	 490.594	 490.594
				RAZEM	490.594
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)*255	m ² m ²	 73.440	 73.440
				RAZEM	73.440
8	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (2*3.14*0.3*2*0.15)*5496	m ² m ²	 3106.339	 3106.339
				RAZEM	3106.339
9	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych) (12*0.6*0.3)*5496	m ² m ²	 11871.360	 11871.360
				RAZEM	11871.360
10	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia 1*248	msc. msc.	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000
11	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne w studni chłonnej) (2.5*2.5*2.5)*244	m ³ m ³	 3812.500	 3812.500
				RAZEM	3812.500
12	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym) (0.6*0.4)*121	m ³ m ³	 29.040	 29.040
				RAZEM	29.040
13	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*248	m ³ m ³	 9212.952	 9212.952
				RAZEM	9212.952
14	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)*248	m ³ m ³	 6429.400	 6429.400
				RAZEM	6429.400
2		Rurociągi i zbiorniki			
15	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O1 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. 175	szt. szt.	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
16	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę. 67	szt. szt.	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
17	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O4 o średniej przepustowości 2,4 m3/dobę. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o wolnym przelocie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,75kW, 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
19	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 przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,25kW, 243	szt. szt.	 243.000	 243.000
				RAZEM	243.000
20	KNR 2-15 d.2 0508-04	Osadnik gnilny o pojemności 3 m3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m, wyniesiona 100 cm powyżej poziomu terenu 244	stud. stud.	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
22	Wycena indywidualna d.2	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 10m3. Ścianka podwójna. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia. (2.5*2.5*2.5)*244	m ² m ²	 3812.500	 3812.500
				RAZEM	3812.500
24	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia (0.6*2)*121	m ² m ²	 145.200	 145.200
				RAZEM	145.200
25	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 5496	m m	 5496.000	 5496.000
				RAZEM	5496.000
26	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 121	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
27	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury osłonowe 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
28	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 248	m m	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000
29	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp) 244	szt. szt.	 244.000	 244.000
				RAZEM	244.000
30	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*243	m m	 1458.000	 1458.000
				RAZEM	1458.000
31	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*12	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
32	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 107	szt. szt.	 107.000	 107.000
				RAZEM	107.000
3		Roboty elektryczne			
33	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 248	szt. szt.	 248.000	 248.000
				RAZEM	248.000
34	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0.3*0.3)*248	m ³ m ³	 22.320	 22.320
				RAZEM	22.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (0.3*0.1)*248	m m	 7.440	
				RAZEM	7.440
36	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12*248	m m	 2976.000	
				RAZEM	2976.000
37	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6*248.	m m	 1488.000	
				RAZEM	1488.000
38	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV ((0.3*0.3)-(0.3*0.1))*248	m ³ m ³	 14.880	
				RAZEM	14.880
39	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) (1.08-0.72)*248	m ³ m ³	 89.280	
				RAZEM	89.280
40	KNNR 5 d.3 0726-05	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 (2+2+2)*244	szt. szt.	 1464.000	
				RAZEM	1464.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ² (2+2+2)*244	szt. szt.	 1464.000	
				RAZEM	1464.000
42	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1*244	odc. odc.	 244.000	
				RAZEM	244.000
43	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1*244	szt. szt.	 244.000	
				RAZEM	244.000
4		Roboty inne			
44	Wycena indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
45	Wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 248	szt. szt.	 248.000	
				RAZEM	248.000

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)* 5496 = 2638.080		
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)*248 = 4960.000		
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) *255 = 1319.625		
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) *244 = 3355.000		
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) *248 = 334.800		
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)*248 = 490.594		
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) *255 = 73.440		
8	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²	(2*3.14*0.3* 2*0.15)*5496 = 3106.339		
9	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m ²	(12*0.6*0.3)* 5496 = 11871.360		
10	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.	1*248 = 248.000		
11	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne w studni chłonnej)	m ³	(2.5*2.5*2.5) *244 = 3812.500		
12	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym)	m ³	(0.6*0.4)* 121 = 29.040		
13	KSNR 1 0210-02	Zасыpanie 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*248 = 9212.952		
14	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)* 248 = 6429.400		
Razem dział: 1. Roboty ziemne						
2		Rurociągi i zbiorniki				
15	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O1 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę.	szt.	175		
16	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O2 o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę.	szt.	67		
17	KNR 2-15 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków O4 o średniej przepustowości 2,4 m3/dobę.	szt.	1		
18	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku surowego o wolnym przelocie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. 0,75kW,	szt.	12		
19	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.	243		
20	KNR 2-15 0508-04	Osadnik gnilny o pojemności 3 m3	szt.	2		
21	KNNR 4 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m, wyniesiona 100 cm powyżej poziomu terenu	stud.	244		
22	Wycena indywidualna	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 10m3. Ścianka podwójna.	szt	3		
23	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia.	m ²	(2.5*2.5*2.5) *244 = 3812.500		
24	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia	m ²	(0.6*2)*121 = 145.200		
25	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m	5496		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający	m	121		
27	KNNR 4 1308-d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury osłonowe	m	65		
28	KNNR 4 1308-d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka	m	248		
29	KNNR 4 0213-d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp)	szt.	244		
30	KNNR 4 0112-d.2 04	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*243 = 1458.000		
31	KNNR 4 0112-d.2 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)	m	6*12 = 72.000		
32	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	107		
Razem dział: Rurociągi i zbiorniki						
3		Roboty elektryczne				
33	KNR 4-01 0333-d.3 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	248		
34	KNNR 5 0701-d.3 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	(0.3*0.3)* 248 = 22.320		
35	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	(0.3*0.1)* 248 = 7.440		
36	KNNR 5 0707-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12*248 = 2976.000		
37	KNNR 5 0715-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	6*248. = 1488.000		
38	KNNR 5 0702-d.3 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	((0.3*0.3)- (0.3*0.1))* 248 = 14.880		
39	KSNR 1 0301-d.3 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³	(1.08-0.72)* 248 = 89.280		
40	KNNR 5 0726-d.3 05	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+2+2)*244 = 1464.000		
41	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ²	szt.	(2+2+2)*244 = 1464.000		
42	KNNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1*244 = 244.000		
43	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	1*244 = 244.000		
Razem dział: Roboty elektryczne						
4		Roboty inne				
44	Wycena indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt	25		
45	Wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt	248		
Razem dział: Roboty inne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: