

PRZEDMIAR ROBÓT**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
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Szulborze Wielkie
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Szulborze Wielkie
INWESTOR : Gmina Szulborze Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Romantyczna 2, 07-324 Szulborze Wielkie
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 01.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka przydomowych oczyszczalni ścieków których układ obejmuje budowę:

rur ochronnych o średnicy 160 mm z PVC klasy SN8 o długości 17,0 m

kanału grawitacyjnego o średnicy 110 mm z rur PVC klasy SN4 - o długości 2423,0 m

studzienek połączeniowych z tworzyw sztucznych PVC 315 mm - 83 szt.

studzienek rozdzielczych drenażowych - 14 szt.

kanalizacji tłocznej PE PN10 o średnicy 40mm i długości 479,0 m

kanalizacji tłocznej PE PN10 o średnicy 63mm i długości 20,0 m

studni chłonnej wykonanej z betonu wibroprasowanego o śr 1000 mm - 120 szt.

drenażu rozsączającego o długości 407 m

przepompowni ścieków oczyszczonych o średnicy min 0,6 m - 119 szt.

przepompowni ścieków surowych o średnicy min 0,6 m - 9 szt.

bioreaktorów z osadnikiem wstępnym zintegrowanym lub dodatkowym w ilości 120 szt.

osadników gnilnych w ilości 7 szt.

zasilania energetycznego przepompowni i bioreaktorów kablem energetycznym YKY 3x1,5mm o długości 2299,0 m/ 126 szt

wentylacji wysokiej o łącznej długości 196,0 m

badanie jakości ścieku oczyszczonego wykonane przez certyfikowane laboratorium (zakres badania: BZT, ChZT, zawiesina) 10 szt

wytyczenie i inwentaryzację powykonawczą geodezyjną - 127 szt

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) 1174.75	m ³ m ³	 1174.750	
				RAZEM	1174.750
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) 2388.0	m ³ m ³	 2388.000	
				RAZEM	2388.000
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) 662.4	m ³ m ³	 662.400	
				RAZEM	662.400
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 chłonną) 1140	m ³ m ³	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
5	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 170.18	m ² m ²	 170.180	
				RAZEM	170.180
6	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora oczyszczalni) 250.19	m ² m ²	 250.190	
				RAZEM	250.190
7	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiorniki przepompowni) 36.8	m ² m ²	 36.800	
				RAZEM	36.800
8	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiornika przepompowni) 72.32	m ² m ²	 72.320	
				RAZEM	72.320
9	KSNR 4 d.1 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych) 1469.5	m ² m ²	 1469.500	
				RAZEM	1469.500
10	KNR 4-02 d.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 88.5 127	msc. m msc.	 127.000	 88.500
				RAZEM	127.000
11	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne w studni chłonnej) 1140	m ³ m ³	 1140.000	
				RAZEM	1140.000
12	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym) 97.68	m ³ m ³	 97.680	
				RAZEM	97.680
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 1009.5	m ³ m ³	 1009.500	
				RAZEM	1009.500
14	KSNR 1 d.1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 4199.92	m ³ m ³	 4199.920	
				RAZEM	4199.920
2		Roboty instalacyjne			
15	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu.Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0508-04	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,8 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków surowych (kompletna)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-15 d.2 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna)	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
20	KNR 2-15 d.2 0508-03	Osadnik gnilny o pojemności 2m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0508-04	Osadnik gnilny o pojemności 3m3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.2 0508-04	Osadnik gnilny o pojemności 4m3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnia chłonna z kręgów o śr 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m, wyniesiona min 70 cm powyżej poziomu terenu	stud.		
		120	stud.	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²		
		1872	m ²	1872.000	
				RAZEM	1872.000
25	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w drenażu rozsączającym - analogia	m ²		
		488.4	m ²	488.400	
				RAZEM	488.400
26	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m		
		2423	m	2423.000	
				RAZEM	2423.000
27	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
28	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury osłonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm- wentylacja zewnętrzna wysoka	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
30	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp)	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
31	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)	m		
		479	m	479.000	
				RAZEM	479.000
32	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)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		97	szt	97.000	
				RAZEM	97.000
3		Roboty elektryczne			
34	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		126	szt.	126.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
35	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		804.65	m ³	804.650	
				RAZEM	804.650
36	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2299	m	2299.000	
				RAZEM	2299.000
37	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2299	m	2299.000	
				RAZEM	2299.000
38	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		381	m	381.000	
				RAZEM	381.000
39	KNNR 5 d.3 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		804.65	m ³	804.650	
				RAZEM	804.650
40	KSNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
41	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	szt.		
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
43	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		126	odc.	126.000	
				RAZEM	126.000
44	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
4		Roboty inne			
45	Wycena indywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
46	Wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		127	szt	127.000	
				RAZEM	127.000
47	Wycena indywidualna	Wykonanie nasypu pod drenaż rozsączający Poletko rozsączające o powierzchni 120 m ² i wysokości 80 cm.. Komplet prac budowlanych z dowozem ziemi na plac budowy.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	1. Roboty ziemne							
2	2 Roboty instalacyjne							
3	3 Roboty elektryczne							
4	4 Roboty inne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: