

PRZEDMIAR ROBÓT

W cenie ofertowej Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić dodatkowo pompowanie wody przyjmując wielkość przedmiarową w wysokości 3.000 m-g pracy pompy oraz igłofiltry na długości 1.500,00 m, wplukiwane w grunt co 1 m jednostronnie, na głębokości do 4 m, szt. 1.500. W przypadku wystąpienia innej (większej lub mniejszej) ilości m-g pracy pompy lub igłofiltrów, koszty odwodnienia zostaną rozliczone kosztorysem powykonawczym wg cen jednostkowych określonych w kosztorysie ofertowym, zgodnie z prowadzonym dziennikiem pompowania.

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26
NIP 774-24-35-369
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41
e-mail: wega_sc@wp.pl

Investor

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

Nazwa

i adres

obiekta Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy własności gminy Słupno w Cekanowie, gmina Słupno –II etap. (dz. nr 265/4, 266/5, 265/3, 325/1, 314, 337, 354/3, 338/5, 338/10, 353, 339, 336, 335/1, 334, 333/3, 333/2, 333/1, 332, 331, 330, 329, 328/1, 327/3, 422/7).

Zakres

opracowania

Przedmiar robót

sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

sanitarna

Branża

Autorzy opracowania

Egz. nr

2

Płock, dnia

grudzień 2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY WŁASNOŚCI GMINY SŁUPNO W CEKANOWIE W UL. MAZOWIECKIEJ I W UL. KRÓLEWSKIEJ w CEKANOWIE - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : CEKANÓW, UL. MAZOWIECKA, UL. KRÓLEWSKA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

-2-

Lp.	Nazwa	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
	RAZEM				

Słownie:

-2-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie	m ²		
d.1	0408-06	<Przy działce 333/3> 23,0*3,0	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	<S11-S12> 20,0*1,0	m ²	20,000	
		<S10-S11> 46,0*1,0	m ²	46,000	
		<S24-S25> 41,0*1,0	m ²	41,000	
		<S25-S26> 40,50*1,0	m ²	40,500	
		<S38-S39> 36,50*1,0	m ²	36,500	
		<S39-S40> 35,0*1,0	m ²	35,000	
		<S40-S41> 16,0*1,0	m ²	16,000	
		<S26-P2> 4,0*1,0	m ²	4,000	
		<S37-S38> 5,50*1,0	m ²	5,500	
				RAZEM	244,500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 12 244,50	m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	244,50	m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 18 244,50	m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	244,50*0,15	m ³	36,675	
		244,50*0,30	m ³	73,350	
				RAZEM	110,025
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 26 110,025	m ³	110,025	
				RAZEM	110,025
8		Utylizacja mieszanki mineralno - bitumicznej	t		
d.1		23,81+35,79+18,34+12,23	t	90,170	
				RAZEM	90,170
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 + KNR 2-01 0126-02	<S1-S2> 33,0*1,0	m ²	33,000	
		<S2-S3> 28,0*1,0	m ²	28,000	
		<S3-S4> 20,0*1,0	m ²	20,000	
		<S4-S5> 55,0*1,0	m ²	55,000	
		<S5-S5a> 16,0*1,0	m ²	16,000	
		<S5-S6> 56,0*1,0	m ²	56,000	
		<S6-S7> 33,0*1,0	m ²	33,000	
		<S7-S8> 28,0*1,0	m ²	28,000	
		<S8-P1> 3,0*1,0	m ²	3,000	
		<S8-S9> 16,50*1,50	m ²	24,750	
		<S9-S10> 30,50*1,50	m ²	45,750	
		<S12-S13> 50,0*1,50	m ²	75,000	
		<S13-S14> 43,0*1,50	m ²	64,500	
		<S14-S15> 16,0*1,50	m ²	24,000	
		<S15-S16> (31,0-23,0)*1,50	m ²	12,000	
		<S16-S17> 23,0*1,50	m ²	34,500	
		<S17-S18> 55,0*1,50	m ²	82,500	
		<S18-S19> 27,0*1,50	m ²	40,500	
		<S20-S21> 7,50*1,0	m ²	7,500	
		<S21-S22> 35,0*1,0	m ²	35,000	
		<S22-S23> 5,0*1,0	m ²	5,000	
		<S23-S24> 4,50*1,0	m ²	4,500	
		<S27-P2> 13,0*1,0	m ²	13,000	
		<S27-S28> 30,0*1,0	m ²	30,000	

-3-
-4-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S28-S29> 35,0*1,0	m ²	35,000	
		<S29-S30> 35,0*1,0	m ²	35,000	
		<SR-S31> 49,0*1,0	m ²	49,000	
		<S31-S32> 50,0*1,0	m ²	50,000	
		<S32-S33> 50,0*1,0	m ²	50,000	
		<S33-S34> 50,0*1,0	m ²	50,000	
		<S34-S35> 41,0*1,0	m ²	41,000	
		<S35-S36> 24,50*1,0	m ²	24,500	
		<S36-S37> 15,0*1,0	m ²	15,000	
		<S43-S44> 37,0*1,0	m ²	37,000	
		<S44-S45> 37,0*1,0	m ²	37,000	
		<S45-S46> 60,0*1,0	m ²	60,000	
		<S42-S43> 4,0*1,0	m ²	4,000	
		<S56-S57> 56,0*1,0	m ²	56,000	
		<S55-S56> 55,0*1,0	m ²	55,000	
		<S54-S55> 58,0*1,0	m ²	58,000	
		<S53-S54> 29,0*1,0	m ²	29,000	
		<S52-S53> 32,0*1,0	m ²	32,000	
		<S51-S52> 39,0*1,0	m ²	39,000	
		<S50-S51> 42,50*1,0	m ²	42,500	
		<S49-S50> 29,0*1,0	m ²	29,000	
		<S48-S49> 45,0*1,0	m ²	45,000	
		<S47-S48> 46,0*1,0	m ²	46,000	
		<S42-S47> 26,0*1,0	m ²	26,000	
		<S57-S58> 39,0*1,0	m ²	39,000	
		<S58-S59> 21,50*1,0	m ²	21,500	
		<S59-S60> 7,0*1,0	m ²	7,000	
		<S60-S61> 50,0*1,0	m ²	50,000	
		<S61-S62> 50,50*1,0	m ²	50,500	
		<S62-S63> 50,0*1,0	m ²	50,000	
		<S63-S64> 23,0*1,0	m ²	23,000	
		<S19-S20> 53,0*0,80	m ²	42,400	
		<odcinek P2-SR> 169,0*0,80	m ²	135,200	
				RAZEM	2 134,100
10	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<S1-S2> 33,0*1,84*1,0	m ³	60,720	
		<S2-S3> 28,0*1,79*1,0	m ³	50,120	
		<S3-S4> 20,0*1,76*1,0	m ³	35,200	
		<S4-S5> 55,0*1,70*1,0	m ³	93,500	
		<S5-S5a> 16,0*1,80*1,0	m ³	28,800	
		<S5-S6> 56,0*1,76*1,0	m ³	98,560	
		<S6-S7> 33,0*1,85*1,0	m ³	61,050	
		<S7-S8> 28,0*2,01*1,0	m ³	56,280	
		<S8-S9> 16,50*1,99*1,50	m ³	49,253	
		<S9-S10> 30,50*1,80*1,50	m ³	82,350	
		<S10-S11> 46,0*1,78*1,50	m ³	122,820	
		<S11-S12> 29,50*1,78*1,50	m ³	78,765	
		<S12-S13> 50,0*1,70*1,50	m ³	127,500	
		<S13-S14> 43,0*1,78*1,50	m ³	114,810	
		<S14-S15> (31,0-15,0)*1,85*1,50	m ³	44,400	
		<S15-S16> 31,0*1,90*1,50	m ³	88,350	
		<S16-S17> 23,0*1,93*1,50	m ³	66,585	
		<S17-S18> 55,0*1,98*1,50	m ³	163,350	
		<S18-S19> 27,0*1,85*1,50	m ³	74,925	
		<S20-S21> 7,50*1,72*1,0	m ³	12,900	
		<S21-S22> 35,0*1,82*1,0	m ³	63,700	
		<S22-S23> 5,0*1,82*1,0	m ³	9,100	
		<S23-S24> 4,50*1,85*1,0	m ³	8,325	
		<S24-S25> 41,0*1,83*1,0	m ³	75,030	
		<S25-S26> 40,50*2,0*1,0	m ³	81,000	
		<S26-P2> 7,0*2,35*1,0	m ³	16,450	
		<S27-S28> 30,0*1,98*1,0	m ³	59,400	
		<S28-S29> 35,0*1,89*1,0	m ³	66,150	
		<S29-S30> 35,0*1,80*1,0	m ³	63,000	
		<S27-P2> 13,0*2,19*1,0	m ³	28,470	
		<S8-P1> 3,0*2,15*1,0	m ³	6,450	
		<SR-S31> 49,0*1,70*1,0	m ³	83,300	
		<S31-S32> 50,0*1,80*1,0	m ³	90,000	
		<S32-S33> 50,0*1,80*1,0	m ³	90,000	
		<S33-S34> 50,0*1,80*1,0	m ³	90,000	
		<S34-S35> 41,0*1,80*1,0	m ³	73,800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S27-S28> 30,0	m	30,000	
		<S28-S29> 35,0	m	35,000	
		<S29-S30> 35,0	m	35,000	
		B (suma częściowa)		358,500	
		<SR-S31> 49,0	m	49,000	
		<S31-S32> 50,0	m	50,000	
		<S32-S33> 50,0	m	50,000	
		<S33-S34> 50,0	m	50,000	
		<S34-S35> 41,0	m	41,000	
		<S35-S36> 24,50	m	24,500	
		<S36-S37> 15,0	m	15,000	
		<S37-S38> 5,50	m	5,500	
		<S38-S39> 36,50	m	36,500	
		<S39-S40> 35,0	m	35,000	
		<S40-S41> 16,0	m	16,000	
		<S41-S42> 14,0	m	14,000	
		C (suma częściowa)		386,500	
		<S42-S47> 26,0	m	26,000	
		<S47-S48> 46,0	m	46,000	
		<S48-S49> 45,0	m	45,000	
		<S49-S50> 29,0	m	29,000	
		<S50-S51> 42,50	m	42,500	
		<S51-S52> 39,0	m	39,000	
		<S52-S53> 32,0	m	32,000	
		<S53-S54> 29,0	m	29,000	
		<S54-S55> 58,0	m	58,000	
		<S55-S56> 55,0	m	55,000	
		<S56-Sistn> 56,0	m	56,000	
		D (suma częściowa)		457,500	
		<S42-S43> 4,0	m	4,000	
		<S43-S44> 37,0	m	37,000	
		<S44-S45> 37,0	m	37,000	
		<S45-S46> 60,0	m	60,000	
		<S46-S57> 18,0	m	18,000	
		<S57-S58> 39,0	m	39,000	
		<S58-S59> 21,50	m	21,500	
		<S59-S60> 7,0	m	7,000	
		<S60-S61> 50,0	m	50,000	
		<S61-S62> 50,50	m	50,500	
		<S62-S63> 50,0	m	50,000	
		<S63-S64> 23,0	m	23,000	
		E (suma częściowa)		397,000	
		<Minus studnie> -1,20*66	m	-79,200	
				RAZEM	2 075,300
25	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 szereg SDR 17,6 fi 90/5,4 mm 433,0+169,0	m		
			m	602,000	
				RAZEM	602,000
26	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 66,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	66,000	
				RAZEM	66,000
28	KNR 2-18 d.1 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*142,20 3,14*1,20*6,0	m ² m ² m ²	625,111 22,608	
				RAZEM	647,719
29	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem	m ³		

-8-

-9-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(33,0+28,0+20,0+55,0+56,0+33,0+28,0+7,50+35,0+5,0+4,50+41,0+40,50+7,0+30,0+35,0+35,0+13,0+3,0+49,0+50,0+50,0+50,0+41,0+24,50+15,0+5,50+36,50+35,0+16,0+4,0+37,0+37,0+60,0+26,0+46,0+45,0+29,0+42,50+39,0+32,0+29,0+58,0+55,0+56,0+9,0+39,0+21,50+7,0+50,0+50,50+50,0+23,0+16,0)*1,0*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*1727,50 (16,50+30,50+46,0+29,50+50,0+43,0+31,0+16,0+23,0+55,0+27,0)*1,50*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*367,50 (53,0+169,0)*0,90*0,24 -3,14*0,09*0,09/4*222,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	610,225 -54,244 192,938 -11,540 47,952 -1,412	
				RAZEM	783,919
30	KNR 2-01 d.1 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie w całości dowiezionym piaskiem <S10-S11> 46,0*1,33*1,50 <S11-S12> 29,50*1,33*1,50 <S24-S25> 41,0*1,38*1,0 <S25-S26> 40,50*1,55*1,0 <S37-S38> 5,50*1,70*1,0 <S38-S39> 36,50*1,72*1,0 <S39-S40> 35,0*1,70*1,0 <S40-S41> 16,0*1,74*1,0 <S26-P2> 4,0*1,60*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	91,770 58,853 56,580 62,775 9,350 62,780 59,500 27,840 6,400	
				RAZEM	435,848
31	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 602,0	m m	602,000	
				RAZEM	602,000
32	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5378,17+80,0 -2494,55*0,10-610,225-192,938-47,952-435,848 <Studnie> -3,14*1,40*1,40/4*142,20-3,14*1,20*1,20/4*6,0	m ³ m ³ m ³ m ³	5 458,170 -1 536,418 -225,571	
				RAZEM	3 696,181
33	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebniernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1536,418+225,571	m ³ m ³	1 761,989	
				RAZEM	1 761,989
34	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1761,989	m ³ m ³	1 761,989	
				RAZEM	1 761,989
35	KNR 2-25 d.1 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - budowa - płyty drogowe z odzysku <Przy działce 333/3> 23,0*3,0	m ² m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
36	KNR 2-31 d.1 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 244,50	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
37	KNR 2-31 d.1 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm 244,50	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
38	KNR 2-31 d.1 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 10 cm 244,50	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500
39	KNR 2-31 d.1 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 244,50	m ² m ²	244,500	
				RAZEM	244,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S64-granica działki 422/2> 9,50*0,90	m ²	8,550	
		<S5a-granica działki 343/2> 7,0*0,90	m ²	6,300	
				RAZEM	77,400
47	KNR 2-01 d.2 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		77,40	m ²	77,400	
				RAZEM	77,400
48	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		<S11-granica działki 331> 4,0*1,50*0,90	m ³	5,400	
		<S25-granica działki 336> 3,50*1,47*0,90	m ³	4,631	
		<S30-granica działki 353> 2,50*1,80*0,90	m ³	4,050	
		<S36-granica działki 338/9> 2,0*1,50*0,90	m ³	2,700	
		<S57-granica działki 422/10> 5,0*2,30*0,90	m ³	10,350	
		<S58-granica działki 422/11> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S61-granica działki 422/8> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S61-granica działki 422/9> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S62-granica działki 422/5> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S62-granica działki 422/6> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S63-granica działki 422/9> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S63-granica działki 422/4> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S64-granica działki 422/1> 9,50*1,70*0,90	m ³	14,535	
		<S64-granica działki 422/2> 9,50*1,70*0,90	m ³	14,535	
		<S5a-granica działki 343/2> 7,0*1,50*0,90	m ³	9,450	
				RAZEM	131,441
49	KNR 2-01 d.2 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		<S30-granica działki 353> 2,50*1,80*0,90	m ³	4,050	
		<S57-granica działki 422/10> 5,0*2,30*0,90	m ³	10,350	
		<S58-granica działki 422/11> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S61-granica działki 422/8> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S61-granica działki 422/9> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S62-granica działki 422/5> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S62-granica działki 422/6> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S63-granica działki 422/9> 5,0*1,70*0,90	m ³	7,650	
		<S63-granica działki 422/4> 7,0*1,70*0,90	m ³	10,710	
		<S64-granica działki 422/1> 9,50*1,70*0,90	m ³	14,535	
		<S64-granica działki 422/2> 9,50*1,70*0,90	m ³	14,535	
				RAZEM	109,260
50	KNR 2-01 d.2 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		<S57-granica działki 422/10> 5,0*2,30*0,90	m ³	10,350	
				RAZEM	10,350
51	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		2,50*1,35*2+2,50*1,35*2+2,50*1,35*2+2,50*1,35*2+2,50*1,35*2+2,50*1,35*2+ 2,50*1,35*2+4,50*1,35*2+2,0*1,35*2+3,50*1,40*2+4,50*1,40*2+4,50*1,40*2+ 2,50*1,40*2+3,0*1,40*2+4,50*1,40*2+7,50*1,40*2+4,0*1,50*2+3,50*1,47*2+ 2,50*1,80*2+2,0*1,50*2+2,30*5,0*2+7,0*1,70*2+5,0*1,70*2+7,0*1,70*2+5,0* 1,70*2+7,0*1,70*2+5,0*1,70*2+7,0*1,70*2+9,50*1,70*2+9,50*1,70*2+7,0*1,50* 2	m ²	440,890	
				RAZEM	440,890
52	KNR-W 2-18 d.2 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 273,0x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		<S1-granica działki 340/3> 6,0	m	6,000	
		<S2-granica działki 340/2> 6,0	m	6,000	
		<S4-granica działki 341> 5,50	m	5,500	
		<S6-granica działki 343/3> 5,50	m	5,500	
		<S9-granica działki 343> 6,50	m	6,500	
		<S12-granica działki 344> 5,50	m	5,500	
		<S17-granica działki 346/1> 5,50	m	5,500	
		<S18-granica działki 347> 6,0	m	6,000	
		<S21-granica działki 349> 6,0	m	6,000	
		<S22-granica działki 350> 6,0	m	6,000	
		<S27-granica działki 336> 6,50	m	6,500	
		<S28-granica działki 352> 6,50	m	6,500	
		<S45-granica działki 338/1> 13,0	m	13,000	
		<S47-granica działki 324/5> 7,50	m	7,500	
		<S49-granica działki 324/4> 7,50	m	7,500	
		<S16-granica działki 345> 5,0	m	5,000	
				RAZEM	104,500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1,50*0,90+1,0*0,90+1,50*0,90+2,50*0,90+1,50*0,90+2,0*0,90+1,0*0,90+2,0*0,90+4,0*0,90+2,50*0,90+3,50*0,90+3,0*0,90+1,50*0,90+3,50*0,90+6,0*0,90+1,50*0,90	m ²	34,650	
		4,0*0,90+3,50*0,90+2,50*0,90+2,0*0,90+5,0*0,90+7,0*0,90+5,0*0,90+7,0*0,90+5,0*0,90+7,0*0,90+5,0*0,90+7,0*0,90+9,50*0,90+9,50*0,90+7,0*0,90	m ²	77,400	
				RAZEM	112,050
54	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<S1-granica działki 340/3> 7,50	m	7,500	
		<S2-granica działki 340/2> 7,0	m	7,000	
		<S4-granica działki 341> 7,0	m	7,000	
		<S6-granica działki 343/3> 8,0	m	8,000	
		<S9-granica działki 343> 8,0	m	8,000	
		<S11-granica działki 331> 3,0	m	3,000	
		<S12-granica działki 344> 7,50	m	7,500	
		<S17-granica działki 346/1> 6,50	m	6,500	
		<S18-granica działki 347> 8,0	m	8,000	
		<S21-granica działki 349> 10,0	m	10,000	
		<S22-granica działki 350> 8,50	m	8,500	
		<S25-granica działki 336> 2,50	m	2,500	
		<S27-granica działki 336> 10,0	m	10,000	
		<S28-granica działki 352> 9,50	m	9,500	
		<S30-granica działki 353> 1,50	m	1,500	
		<S36-granica działki 338/9> 1,0	m	1,000	
		<S45-granica działki 338/1> 14,50	m	14,500	
		<S47-granica działki 324/5> 11,0	m	11,000	
		<S49-granica działki 324/4> 13,50	m	13,500	
		<S57-granica działki 422/10> 4,0	m	4,000	
		<S58-granica działki 422/11> 6,0	m	6,000	
		<S61-granica działki 422/8> 4,0	m	4,000	
		<S61-granica działki 422/9> 6,0	m	6,000	
		<S62-granica działki 422/5> 4,0	m	4,000	
		<S62-granica działki 422/6> 6,0	m	6,000	
		<S63-granica działki 422/9> 4,0	m	4,000	
		<S63-granica działki 422/4> 6,0	m	6,000	
		<S64-granica działki 422/1> 8,50	m	8,500	
		<S64-granica działki 422/2> 8,50	m	8,500	
		<S5a-granica działki 343/2> 7,0	m	7,000	
		<S16-granica działki 345> 6,0	m	6,000	
				RAZEM	214,500
55	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Podjęcia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=0,50 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 3, przejście szczelne fi 160 szt 1	szt		
		13,0	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
56	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		31,0	odc. -1 prób.	31,000	
				RAZEM	31,000
57	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem	m ³		
		(1,50+1,0+1,50+2,50+1,50+2,0+1,0+2,0+4,0+2,50+1,0+3,50+3,0+1,50+3,50+6,0)*0,90*0,31	m ³	10,602	
		(3,0+2,50+1,50+1,0+4,0+6,0+4,0+6,0+4,0+6,0+4,0+6,0+8,50+8,50+7,0)*0,90*0,31	m ³	20,088	
		-3,14*0,16*0,16/4*(38,0+72,0)	m ³	-2,211	
				RAZEM	28,479
58	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		66,807+131,441	m ³	198,248	
		-112,05*0,10-10,602-20,088	m ³	-41,895	
				RAZEM	156,353
59	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		41,895	m ³	41,895	
				RAZEM	41,895

- 12 -
- 13 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 41,895	m ³ m ³	41,895	
				RAZEM	41,895
61	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III (48,60+77,40)*0,20	m ³ m ³	25,200	
				RAZEM	25,200

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26
NIP 774-24-35-369
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41
e-mail: wega_sc@wp.pl

Inwestor

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

Nazwa

i adres

obiekту

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy

własności gminy Słupno w Cekanowie, gmina Słupno –II etap. (dz. nr

182/4, 181/8, 219, 187/1, 186/1, 188/1, 189/5, 226/1, 186/1, 199/20, 200/5,

200/6, 196/11, 198/3, 198/2, 264, 235/2, 283/1, 235/1, 199/3, 183/5

Zakres

opracowania

Przedmiar robót

sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Branża

sanitarna

Autorzy opracowania

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

- 15 -

Egz. nr 1

Płock, dnia

wrzesień 2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNE W UL. BUKOWEJ Z RURO-
CIĄGIEM TŁOCZNYM I PRZPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. BUKOWA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <S16-S17> 24,0*2,30*1,50 <S17-S18> 23,0*2,30*1,50 <S18-S19> 20,0*2,30*1,50 <S19-S20> 20,0*2,30*1,50 <S20-P3> 2,50*2,30*1,50 A (suma częściowa) <S16-SR3> 24,0*2,30*0,90 <Poszerzenia pod studnie> 2,20*2,20*0,70*5+2,20*2,50*0,70 <Poszerzenie pod studnie SR3> 2,0*2,20*3,0 B (suma częściowa) -19,62	m ³			
			m ³	82,800		
			m ³	79,350		
			m ³	69,000		
			m ³	69,000		
			m ³	8,625		
					308,775	
			m ³	49,680		
			m ³	20,790		
			m ³	13,200		
		83,670				
		-19,620				
		RAZEM	372,825			
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 19,62	m ³			
			m ³	19,620		
			RAZEM	19,620		
3	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2 19,62	m ³			
			m ³	19,620		
			RAZEM	19,620		
4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <S16-S17> 24,0*2,30*2 <S17-S18> 23,0*2,30*2 <S18-S19> 20,0*2,30*2 <S19-S20> 20,0*2,30*2 <S20-P3> 2,50*2,30*2 A (suma częściowa) <S16-SR3> 24,0*2,30*2 <S27-SD-pkt3 pod rurociąg tłoczny> 63,0*2,30*2+2,60*0,55*0 <Pod studnie> (0,70+0,70)*2,20*6+(0,70+0,70)*2,50 <Poszerzenie pod studnie SR3> 2,20*3,0*4 B (suma częściowa)	m ²			
			m ²	110,400		
			m ²	105,800		
			m ²	92,000		
			m ²	92,000		
			m ²	11,500		
					411,700	
			m ²	110,400		
			m ²	289,800		
			m ²	21,980		
m ²	26,400					
		448,580				
		RAZEM	860,280			
5	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. <S16-S17> 24,0*2,30*2 <S17-S18> 23,0*2,30*2 <S18-S19> 20,0*2,30*2 <S19-S20> 20,0*2,30*2 <S20-P3> 2,50*2,30*2	m ²			
			m ²	110,400		
			m ²	105,800		
			m ²	92,000		
			m ²	92,000		
			m ²	11,500		
		RAZEM	411,700			
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (24,0+23,0+20,0+20,0+2,50)*1,50 24,0*0,90	m ²			
			m ²	134,250		
			m ²	21,600		
		RAZEM	155,850			
7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wyłaz żeliwny ciężki, element denny monolityczny wraz z kinetą i przejściem szczelnym 7,0	stud.			
			stud.	7,000		
			RAZEM	7,000		
8	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7,0	[0.5 m] stud.			
			[0.5 m] stud.	-7,000		
			RAZEM	-7,000		
9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24,0+23,0+20,0+20,0+1,50-1,20*4	m			
			m	83,700		
			RAZEM	83,700		
10	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 112,50	m			
			m	112,500		
			RAZEM	112,500		

-2-
- 17 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm 19,	złącz. złącz.	19,000	19,000
				RAZEM	19,000
12	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*(2,20*5+2,50)	m ² m ²	59,346	59,346
				RAZEM	59,346
15	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 89,0*1,50*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*89,0 112,50*0,21*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*112,50	m ³ m ³ m ³ m ³	46,725 -2,795 21,263 -0,351	64,842
				RAZEM	64,842
16	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 112,50	m m	112,500	112,500
				RAZEM	112,500
17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 372,825+19,62 -155,85*0,10-46,725-21,263-3,14*1,40*1,40/4*(2,20*5+2,50)	m ³ m ³ m ³	392,445 -104,344	288,101
				RAZEM	288,101
18	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 104,344	m ³ m ³	104,344	104,344
				RAZEM	104,344
19	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 104,344	m ³ m ³	104,344	104,344
				RAZEM	104,344
20	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 88,50*2,0+24,0*1,40	m ² m ²	210,600	210,600
				RAZEM	210,600
21	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P5 o śr. 1200 mm typu BOBQ/1200-2.5/BOBQ-SO1+BKBA2-GSEQ+NW1A20 f-my Hidrostał Polska 1,0	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNE W UL. CEGLANEJ Z RUCIĄGIEM TŁOCZNYM I PRZPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. CEGLANA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-9,0	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
9	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z łącznikami do rur PE nr 0430 HAWLE fi 63 mm 1,0	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30,0+47,50+23,0+26,50+33,0+5,0+41,0+10,0+7,0-1,20*7	m m	214,600	
				RAZEM	214,600
12	KNR-W 2-18 0421-03	Podjęcia do studni S302 - kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 45st fi 200/200 szt 1, króciec fi 200 L=2,0 mm szt 1, kolana 45st fi 200 szt 4, przejście szczelne szt 2 6,0	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 225,50	m m	225,500	
				RAZEM	225,500
14	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 38,0	złącz. złącz.	38,000	
				RAZEM	38,000
15	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 9,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*20,50 3,14*1,20*2,50	m ² m ² m ²	90,118 9,420	
				RAZEM	99,538
18	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 165,0*1,50*0,35+(41,0+10,0+7,0)*1,0*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*214,60 60,0*0,22*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*60,0	m ³ m ³ m ³ m ³	106,925 -6,738 11,880 -0,187	
				RAZEM	111,880
19	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 225,50	m m	225,500	
				RAZEM	225,500
20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 878,775+60,04 -359,50*0,10-106,925-11,88-3,14*1,40*1,40/4*20,50-3,14*1,20*1,20/4*2,50	m ³ m ³ m ³	938,815 -189,122	
				RAZEM	749,693
21	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -189,122	m ³ m ³	-189,122	
				RAZEM	-189,122
22	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 -189,122	m ³ m ³	-189,122	
				RAZEM	-189,122

- 21 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P5 o śr. 1200 mm typu BOBQ/1200-3.49/BOBQ-TO1+BNBA2-GSEQ+NW1A20 f-my Hidrostał Polska	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNE W UL. CHABROWEJ Z RUCIĄGIEM TŁOCZNYM I PRZPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. CHABROWA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S29-S30> 23,50*2,30*2 <S30-S31> 5,0*2,32*2 <S31-S32> 28,50*2,32*2 <S32-S33> 34,50*2,32*2 <S33-S34> 7,50*2,32*2 <S34-S35> 34,0*2,32*2 <S35-S36> 8,0*2,32*2 <S36-S37> 11,0*2,37*2 <S37-S38> 13,50*2,35*2 <S38-S39> 16,0*2,33*2 <S39-S40> 55,0*2,21*2 <S40-S41> 51,50*2,20*2 <S41-P5> 1,50*2,36*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	108,100 23,200 132,240 160,080 34,800 157,760 37,120 52,140 63,450 74,560 243,100 226,600 7,080	
				RAZEM	1 626,130
7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (44,0+22,50+23,50+5,0+28,50+34,50+7,50+34,0+8,0+11,0+13,50+16,0+55,0+51,50+1,50+2,50)*1,50 63,0*0,90	m ² m ² m ²	 537,750 56,700	
				RAZEM	594,450
8	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wylaz żeliwny ciężki, element denny monolityczny wraz z kinetą i przejściem szczelnym 16,0	stud. stud.	 16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -16,000	
				RAZEM	-16,000
10	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z łącznikiem do rur PE nr 0430 HAWLE fi 63 mm 3,0	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 44,0+22,50+23,50+5,0+28,50+34,50+7,50+34,0+8,0+11,0+13,50+16,0+55,0+51,50+1,50+2,50-14*1,20	m m	 341,700	
				RAZEM	341,700
12	KNR-W 2-18 0421-03	Podejścia do studni S90 - kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 45st fi 200/200 szt 1, króciec fi 200 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 200 szt 4, przejście szczelne szt 1 6,0	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 453,50	m m	 453,500	
				RAZEM	453,500
14	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 76,0	złącz. złącz.	 76,000	
				RAZEM	76,000
15	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 18,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*36,80 3,14*1,20*8,10	m ² m ² m ²	 161,773 30,521	
				RAZEM	192,294
18	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 354,50*1,50*0,35	m ³ m ³	 186,113	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3,14*0,20*0,20/4*354,50 63,0*0,21*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*63,0	m ³ m ³ m ³	-11,131 11,907 -0,196	
				RAZEM	186,693
19	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 419,0	m m	 419,000	
				RAZEM	419,000
20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1282,585+140,60 -594,45*0,10-3,14*1,40*1,40/4*36,80-3,14*1,20*1,20/4*8,10-186,113-11,907	m ³ m ³ m ³	 1 423,185 -323,242	
				RAZEM	1 099,943
21	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 323,242	m ³ m ³	 323,242	
				RAZEM	323,242
22	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 323,242	m ³ m ³	 323,242	
				RAZEM	323,242
23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P5 o śr. 1200 mm typu BOBQ/1200-3.26/BOBQ-TO1+BNBA2-GSEQ+NW1A20 f-my Hidrostał Polska 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNE W UL. ŚW. HUBERTA Z
RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM I PRZPOMPOWNIĄ ŚCIE-
KÓW
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. ŚW. HUBERTA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23,0+40,0+7,50+3,0+18,50+2,0+8,0-1,20*6	m m	 94,800	 94,800
				RAZEM	94,800
11	KNR-W 2-18 0421-03	Podjęcia do studni S308 - kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 45st fi 200/200 szt 1, króciec fi 200 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 200 szt 4, przejście szczelne szt 1 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 171,50	m m	 171,500	 171,500
				RAZEM	171,500
13	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 63 mm 29,0	złącz. złącz.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
14	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 7,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
15	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*15,40 3,14*1,20*2,70	m ² m ² m ²	 67,698 10,174	 77,872
				RAZEM	77,872
17	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. I-II - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 94,80*1,50*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*94,80 77,0*0,21*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*77,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 49,770 -2,977 14,553 -0,240	 61,106
				RAZEM	61,106
18	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 171,50	m m	 171,500	 171,500
				RAZEM	171,500
19	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 500,712+26,35 -222,30*0,10-49,77-14,553	m ³ m ³ m ³	 527,062 -86,553	 440,509
				RAZEM	440,509
20	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 86,553	m ³ m ³	 86,553	 86,553
				RAZEM	86,553
21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 86,553	m ³ m ³	 86,553	 86,553
				RAZEM	86,553
22	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 94,0*2,0+8,0*1,50+77,0*1,50	m ² m ²	 315,500	 315,500
				RAZEM	315,500
23	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P5 o śr. 1200 mm typu BOBQ/1200-3.18/BOBQ-EO1+BNBA2-GSEQ+NW1A20 f-my Hidrostał Polska 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

-3-
-29-

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNE W UL. USTRONIE Z RUCIĄGIEM TŁOCZNYM I PRZPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. USTRONIE
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <S21-S22> 34,50*2,30*1,0 <S22-S23> 24,50*2,30*1,0 <S23-S24> 21,0*2,30*1,0 <S24-S25> 24,50*2,30*1,0 <S25-S26> 24,0*2,32*1,0 <S26-P4> 1,0*3,30*1,0 A (suma częściowa) <S21-T2 pod rurociąg tłoczny> 35,0*2,0*0,90 <Poszerzenia pod studnie> 2,20*2,30*0,70*6+2,20*3,30*1,20 1,50*2,0*0,90 B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	79,350	
			m ³	56,350	
			m ³	48,300	
			m ³	56,350	
			m ³	55,680	
			m ³	3,300	
				299,330	
			m ³	63,000	
			m ³	29,964	
m ³	2,700				
	95,664				
	RAZEM	394,994			
2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 19,75	m ³		
			m ³	19,750	
			RAZEM	19,750	
3	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2 19,75	m ³		
			m ³	19,750	
			RAZEM	19,750	
4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka <S21-S22> 34,50*2,30*2 <S22-S23> 24,50*2,30*2 <S23-S24> 21,0*2,30*2 <S24-S25> 24,50*2,30*2 <S25-S26> 24,0*2,32*2 <S26-P4> 1,0*3,30*2 A (suma częściowa) <S21-T2 pod rurociąg tłoczny> 35,0*2,0*2 <Poszerzenia pod studnie> 2,20*(0,70+0,70)*6+(1,20+1,20)*3,40 1,50*2,0*2 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	158,700	
			m ²	112,700	
			m ²	96,600	
			m ²	112,700	
			m ²	111,360	
			m ²	6,600	
				598,660	
			m ²	140,000	
			m ²	26,640	
m ²	6,000				
	172,640				
	RAZEM	771,300			
5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (34,50+24,50+21,0+24,50+24,0+1,0+35,0)*0,90	m ²		
			m ²	148,050	
			RAZEM	148,050	
6	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm -zamknięcie stoż- kiem betonowym , wazy żeliwne typu D 400 - głębokość 2,30 m <i>6,0 żelb. pienscien odcieżyjący + teleskop do wstazów</i>	szt		
			szt	6,000	
			RAZEM	6,000	
7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34,50+24,50+21,0+24,50+24,0+1,0-0,60*5	m		
			m	126,500	
			RAZEM	126,500	
8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 163,0	m		
			m	163,000	
			RAZEM	163,000	
9	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm 28,0	złącz.		
			złącz.	28,000	
			RAZEM	28,000	
10	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6,0	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	6,000	
			RAZEM	6,000	
11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1,0	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	1,000	
			RAZEM	1,000	

-2-
-31-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. I-II - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 126,50*1,0*0,35 -3,14*0,20*0,20/4*129,50 35,0*0,21*0,90 -3,14*0,063*0,063/4*35,0	m ³		
			m ³	44,275	
			m ³	-4,066	
			m ³	6,615	
			m ³	-0,109	
				RAZEM	46,715
13	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 163,0	m		
			m	163,000	
				RAZEM	163,000
14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 394,994+19,75 -148,05*0,10-45,325-6,615-3,14*0,60*0,60/4*2,30*6	m ³		
			m ³	414,744	
			m ³	-70,645	
				RAZEM	344,099
15	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 70,645	m ³		
			m ³	70,645	
				RAZEM	70,645
16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 70,645	m ³		
			m ³	70,645	
				RAZEM	70,645
17	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 129,50*2,0+35,0*1,50	m ²		
			m ²	311,500	
				RAZEM	311,500
18	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P5 o śr. 1200 mm typu BOBQ/1200-3.23/BOBQ-TO1+BNBA2-GSEQ+NW1A20 f-my Hidrostał Polska 1,0	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. BUKOWEJ
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. BUKOWA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <S16-gr. dz. 189/1> 4,0*1,75*0,90 <S17-gr. dz. 189/2> 3,50*1,75*0,90 <S18-gr. dz. 189/3> 3,0*1,75*0,90 <S19-gr. dz.189/4> 3,0*1,75*0,90 <S20-gr. dz. 189/6> 2,50*1,75*0,90 <S301A-gr. dz. 188/3> 5,50*1,80*0,90 <S20-gr. dz. 190/6> 19,0*2,0*0,90	m ³		
			m ³	6,300	
			m ³	5,513	
			m ³	4,725	
			m ³	4,725	
			m ³	3,938	
			m ³	8,910	
			m ³	34,200	
			RAZEM	68,311	
2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 68,311	m ³		
			m ³	68,311	
			RAZEM	68,311	
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka <S16-gr. dz. 189/1> 4,0*1,75*2 <S17-gr. dz. 189/2> 3,50*1,75*2 <S18-gr. dz. 189/3> 3,0*1,75*2 <S19-gr. dz.189/4> 3,0*1,75*2 <S20-gr. dz. 189/6> 2,50*1,75*2 <S301A-gr. dz. 188/3> 5,50*1,80*2 <S20-gr. dz. 190/6> 19,0*2,0*2	m ²		
			m ²	14,000	
			m ²	12,250	
			m ²	10,500	
			m ²	10,500	
			m ²	8,750	
			m ²	19,800	
			m ²	76,000	
			RAZEM	151,800	
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (4,0+3,50+3,0+3,0+2,50+5,50+19,0)*0,90	m ²		
			m ²	36,450	
			RAZEM	36,450	
5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,0+3,50+3,0+3,0+2,50+5,50+19,0	m		
			m	40,500	
			RAZEM	40,500	
6	KNR-W 2-18 0421-02	Podejścia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 4, przejście szczelne fi 160 szt 1 6,0*6	szt		
			szt	36,000	
			RAZEM	36,000	
7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7,0	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	7,000	
			RAZEM	7,000	
8	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 40,50*0,31*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*40,50	m ³		
			m ³	11,300	
			m ³	-0,814	
			RAZEM	10,486	
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68,311 -36,45*0,10-11,30	m ³		
			m ³	68,311	
			m ³	-14,945	
			RAZEM	53,366	
10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14,945	m ³		
			m ³	14,945	
			RAZEM	14,945	
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 14,945	m ³		
			m ³	14,945	
			RAZEM	14,945	
12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40,50*1,50	m ²		
			m ²	60,750	
			RAZEM	60,750	

-2-
-34-

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CEG-
LANEJ
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. CEGLANA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		<S8-gr. dz. 186/4> 6,50*2,02*0,90	m ³	11,817	
		<S8-gr. dz. 188/4> 11,50*1,98*0,90	m ³	20,493	
		<S9-gr. dz. 186/5> 7,0*2,20*0,90	m ³	13,860	
		<S9-gr. dz.188/5> 10,0*2,08*0,90	m ³	18,720	
		<S10-gr. dz. 186/6> 3,50*2,26*0,90	m ³	7,119	
		<S10-gr. dz. 188/7> 9,50*2,17*0,90	m ³	18,554	
		<S11-gr. dz. 186/13> 3,50*2,32*0,90	m ³	7,308	
		<S14-gr. dz. 188/8> 3,50*1,78*0,90	m ³	5,607	
		<S15-gr. dz. 189/7> 5,50*1,71*0,90	m ³	8,465	
		<S303-gr. dz. 286/2> 8,0*1,90*0,90+2,0*2,0*0,90	m ³	17,280	
			RAZEM	129,223	
2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		129,223	m ³	129,223	
				RAZEM	129,223
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		<S8-gr. dz. 186/4> 6,50*2,02*2	m ²	26,260	
		<S8-gr. dz. 188/4> 11,50*1,98*2	m ²	45,540	
		<S9-gr. dz. 186/5> 7,0*2,20*2	m ²	30,800	
		<S9-gr. dz.188/5> 10,0*2,08*2	m ²	41,600	
		<S10-gr. dz. 186/6> 3,50*2,26*2	m ²	15,820	
		<S10-gr. dz. 188/7> 9,50*2,17*2	m ²	41,230	
		<S11-gr. dz. 186/13> 3,50*2,32*2	m ²	16,240	
		<S14-gr. dz. 188/8> 3,50*1,78*2	m ²	12,460	
		<S15-gr. dz. 189/7> 5,50*1,71*2	m ²	18,810	
		<S303-gr. dz. 286/2> 8,0*1,90*2+2,0*2,0*2	m ²	38,400	
			RAZEM	287,160	
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		(6,50+11,50+7,0+10,0+3,50+9,50+3,50+3,50+5,50+8,0)*0,90	m ²	61,650	
				RAZEM	61,650
5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,50+11,50+7,0+10,0+3,50+9,50+3,50+3,50+5,50+8,0	m	68,500	
				RAZEM	68,500
6	KNR-W 2-18 0421-02	Podjęcia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=2,0 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 4, przejście szczelne fi 160 szt 1	szt		
		6,0	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 2-18 0421-02	Podjęcia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 4, przejście szczelne fi 160 szt 1	szt		
		6,0*2	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		10,0	odc. -1	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem	m ³		
		68,50*0,31*0,90	m ³	19,112	
		-3,14*0,16*0,16/4*68,50	m ³	-1,377	
				RAZEM	17,735
10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		129,223	m ³	129,223	
		-61,65*0,10-19,112	m ³	-25,277	
				RAZEM	103,946
11	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		25,277	m ³	25,277	
				RAZEM	25,277

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 25,277	m ³ m ³	 25,277	 25,277
				RAZEM	25,277
13	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 68,50*1,50	m ² m ²	 102,750	 102,750
				RAZEM	102,750

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. CHABROWEJ
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. CHABROWA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		112,50*0,31*0,90	m ³	31,388	
		-3,14*0,16*0,16/4*112,50	m ³	-2,261	
				RAZEM	29,127
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		205,443	m ³	205,443	
		-112,50*0,10-31,388	m ³	-42,638	
				RAZEM	162,805
10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		42,638	m ³	42,638	
				RAZEM	42,638
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	42,638	
		42,638		RAZEM	42,638
12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		112,50*1,50	m ²	168,750	
				RAZEM	168,750

-8-
-40-

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. ŚW.
HUBERTA
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. ŚW. HUBERTA
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <S1-gr. dz. 181/7> 4,50*1,75*0,90 <S1-gr. dz. 182/6> 3,50*1,73*0,90 <S2-gr. dz. 182/7> 3,50*1,73*0,90 <S5-gr. dz.182/8> 2,50*1,73*0,90 <dz. 421-istn. kan. sanit> 7,0*1,73*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7,088 5,450 5,450 3,893 10,899	
				RAZEM	32,780
2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 32,78	m ³ m ³	32,780	
				RAZEM	32,780
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami dREW.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka <S1-gr. dz. 181/7> 4,50*1,75*2 <S1-gr. dz. 182/6> 3,50*1,73*2 <S2-gr. dz. 182/7> 3,50*1,73*2 <S5-gr. dz.182/8> 2,50*1,73*2 <dz. 421-istn. kan. sanit> 7,0*1,73*2	m ² m ² m ² m ² m ²	15,750 12,110 12,110 8,650 24,220	
				RAZEM	72,840
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (4,50+3,50+3,50+2,50+7,0)*0,90	m ² m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,50+3,50+3,50+2,50+7,0	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
6	KNR-W 2-18 0421-02	Podejścia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 4, przejście szczelne fi 160 szt 1 6,0*4	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 21,0*0,31*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*21,0	m ³ m ³ m ³	5,859 -0,422	
				RAZEM	5,437
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 32,78 -18,90*0,10-5,859	m ³ m ³ m ³	32,780 -7,749	
				RAZEM	25,031
10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,749	m ³ m ³	7,749	
				RAZEM	7,749
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 7,749	m ³ m ³	7,749	
				RAZEM	7,749
12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (4,50+3,50+3,50+2,50+7,0)*1,50	m ² m ²	31,500	
				RAZEM	31,500

-2-
-42-

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL.
USTRONIE
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. USTRONIE
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 11.10.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <S21-gr. dz. 196/9> 4,0*1,68*0,90 <S22-gr. dz. 196/10> 4,0*1,69*0,90 <S23-gr. dz. 196/4> 4,0*1,69*0,90 <S24-gr. dz.196/5> 4,0*1,69*0,90 <S25-gr. dz. 196/6> 4,0*1,69*0,90	m ³		
			m ³	6,048	
			m ³	6,084	
			m ³	6,084	
			m ³	6,084	
				RAZEM	30,384
2	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 30,384	m ³		
			m ³	30,384	
				RAZEM	30,384
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka <S21-gr. dz. 196/9> 4,0*1,68*2 <S22-gr. dz. 196/10> 4,0*1,69*2 <S23-gr. dz. 196/4> 4,0*1,69*2 <S24-gr. dz.196/5> 4,0*1,69*2 <S25-gr. dz. 196/6> 4,0*1,69*2	m ²		
			m ²	13,440	
			m ²	13,520	
			m ²	13,520	
			m ²	13,520	
				RAZEM	67,520
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4,0*5*0,90	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U o sztywności SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,0*5	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 2-18 0421-02	Podejścia do studni - kaskady z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 45st fi 160/160 szt 1, króciec fi 160 L=1,0 mm szt 1, kolana 45st fi 160 szt 4, przejście szczelne fi 160 szt 1 6,0*5	szt		
			szt	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5,0	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rurociągu na wysokość 15 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem 20,0*0,31*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*20,0	m ³		
			m ³	5,580	
			m ³	-0,402	
				RAZEM	5,178
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 30,384 -18,0*0,10-5,58	m ³		
			m ³	30,384	
			m ³	-7,380	
				RAZEM	23,004
10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 7,38	m ³		
			m ³	7,380	
				RAZEM	7,380
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 7,38	m ³		
			m ³	7,380	
				RAZEM	7,380
12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20,0*1,50	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

-2-
-44-

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami (do granicy własności Gminy Słupno) w ul. Biedronki, ul. Lawendowej i ul. Promiennej w Cekanowie, Gm. Słupno.

Kody i nazwy (grupy, klasy lub kategorie) CPV:

- 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres obiektu:

działki nr ewid. 298/2, 299/24, 299/33, 300/11, 300/16, 300/20, 300/26, 301/14, 300/35 w m. Cekanowo, Gm. Słupno

Inwestor: Urząd Gminy w Słupnie

**Adres: ul. Miszewska 8a
Słupno 09-472**



Data opracowania przedmiaru: 31.08.2010

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami (do granicy własności Gminy Słupno) w ul. Biedronki, ul. Lewandowej i ul. Promiennej w Cekanowie gm. Słupno

Identyfikator kosztorysu: Kan sanit w Cekanowie

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja sanitarna		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	3 064,03
	'S16-S1' 1,0*2,50*484,5*0,95		1 150,69
	'S37-S17' 1,0*2,80*317,5*0,95		844,55
	'S28-S32' 1,0*2,10*68,0*0,95		135,66
	'S30-S33' 1,0*2,50*24,50*0,95		58,19
	'S23-S25' 1,0*3,00*47,0*0,95		133,95
	'S1-S38' 1,0*2,90*146,5*0,95		403,61
	'przyłącza' 0,90*2,0*197,30*0,95		337,38
2	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - wykop ręczny 5%	m3	161,26
	'S16-S1' 1,0*2,50*484,5*0,05		60,56
	'S37-S17' 1,0*2,80*317,5*0,05		44,45
	'S28-S32' 1,0*2,10*68,0*0,05		7,14
	'S30-S33' 1,0*2,50*24,50*0,05		3,06
	'S23-S25' 1,0*3,00*47,0*0,05		7,05
	'S1-S38' 1,0*2,90*146,5*0,05		21,24
	'przyłącza' 0,90*2,0*197,30*0,05		17,76
3	KNR 2-01 221-8 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - poszerzenie i pogłębienie wykopów pod studnie	m3	373,13
	'D' 1,50*2,50*99,50		373,13
4	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	6 828,00
	'S16-S1' 2*2,50*484,5		2 422,50
	'S37-S17' 2*2,80*317,5		1 778,00
	'S28-S32' 2*2,10*68,0		285,60
	'S30-S33' 2*2,50*24,50		122,50
	'S23-S25' 2*3,00*47,0		282,00
	'S1-S38' 2*2,90*146,5		849,70
	'przyłącza' 2*2,0*197,30		789,20
	rozkop po S 2*1,50*99,5		298,50
			6 828,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer. wykopu, kat. gruntu I-IV, umocnienie pełne [R=1,5; M=1,5] 2*2,50*99,5+2*1,50*99,5	m2	796,00
6	KNR 2-18 501-3 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,0*1088,0+0,90*197	m2	1 265,30
7	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł. wykopu do 3 m, szer. 0,8-1,5 m, kat. gruntu I-II - obsypka rurociągu piaskiem 'dn:200mm' 1,0*0,50*1088,0-3,14*0,1*1088,0 'dn:160mm' 0,9*0,45*197,0-3,14*0,08*0,08*197,0	m3	585,67
8	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III - zasyпка mechaniczna 95% (3064,03+161,26-1,00*0,70*1088-0,90*0,65*197,0)*0,95	m3	2 231,02
9	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł. wykopu do 3 m, szer. 0,8-1,5 m, kat. gruntu III-IV - zasyпка ręczna 5% (3064,03+161,26-1,00*0,70*1088-0,90*0,65*197,0)*0,05	m3	117,42
10	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów jamistych spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III 373,13-3,14*0,7*0,7*99,50	m3	220,04
11	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III - do wskaźnika $Is > 1,0$ [R=1,86; S=1,86] 2231,02+220,04	m3	2 451,06
12	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III - do wskaźnika $Is > 1,0$ [R=0,86; S=0,86]	m3	117,42
13	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1,0 km - koparki podsiębierne o poj. chwytaka 0,60 m3, kat. gruntu I-III 1,0*0,70*1088+0,90*0,65*197+3,14*0,7*0,7*99,5	m3	1 029,94
14	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III-IV [S=4]	m3	1 029,94

1.2 Roboty montażowe

15	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC-U typ S łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	1 088,00
16	KNR 2-18 WACETOB 408-2 j.w. lecz dn:160mm	m	197,00
17	KNR 2-18 WACETOB 422-3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - trójniki	szt	2,00
18	KNR 2-18 WACETOB 422-3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - kolano	szt	2,00
19	KNR 2-18 WACETOB 422-2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki	szt	7,00