

---

### PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody "FRANCISZKOWO" - część sanitarno-technologiczna  
ADRES INWESTYCJI : Franciszkowo Górne, gm. Ława działki nr 143/4, 143/7.  
INWESTOR : Gmina Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Gen. Andersa 2A  
BRANŻA : sanitarno-technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i osprzętu stacji uzdatniania wody - część technologiczna</b>							
1	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zbiorników hydroforowych o pojemności	szt.	2.00		
d.1	<b>0145-10</b>	SST-8	3500 dm3				
2	<b>KNR 2-28</b>	OST	Demontaż zbiorników filtracyjnych o śr. 1600 mm	szt.	8.00		
d.1	<b>0211-05</b>	SST-8					
	<b>Rx0.7</b>						
3	<b>KNR 2-28</b>	OST	Demontaż aeratorów o śr. 600 mm	szt.	8.00		
d.1	<b>0211-02</b>	SST-8					
	<b>Rx0.7</b>						
	<b>analogia</b>						
4	<b>KNR 7-07</b>	OST	Demontaż sprężarki powietrznej WAN - W	szt.	1.00		
d.1	<b>0201-01</b>	SST-8					
	<b>Rx0.7</b>						
	<b>analogia</b>						
5	<b>KNR 2-28</b>	OST	Demontaż skrzyń pomiarowo-przelewowych	szt.	4.00		
d.1	<b>0217-01</b>	SST-8					
	<b>Rx0.7</b>						
6	<b>KNR 4-02</b>	OST	Demontaż wodomierza MZ o śr. 100 mm	szt.	1.00		
d.1	<b>0129-05</b>	SST-8					
	<b>analogia</b>						
7	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza z rur	m	0.90		
d.1	<b>0427-02</b>	SST-8	stalowych o śr. 100 mm				
8	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zaworu elektromagnetycznego o śr. 15	szt.	1.00		
d.1	<b>0423-01</b>	SST-8	mm				
9	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż kotła stalowego o powierzchni grzewczej	szt.	1.00		
d.1	<b>0413-01</b>	SST-8	3 m2				
10	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm	m	101.00		
d.1	<b>0120-01</b>	SST-8					
11	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm	m	47.00		
d.1	<b>0120-02</b>	SST-8					
12	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm	m	15.00		
d.1	<b>0120-03</b>	SST-8					
13	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m	82.00		
d.1	<b>0120-05</b>	SST-8					
14	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm	m	53.00		
d.1	<b>0506-09</b>	SST-8					
15	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.	szt.	20.00		
d.1	<b>0142-01</b>	SST-8	15-20 mm				
16	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.	szt.	9.00		
d.1	<b>0142-02</b>	SST-8	25-32 mm				
17	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.	szt.	10.00		
d.1	<b>0142-03</b>	SST-8	40-50 mm				
18	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych kołnierzo-	szt.	35.00		
d.1	<b>0423-05</b>	SST-8	wych o śr. 100 mm				
19	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych kołnierzo-	szt.	10.00		
d.1	<b>0423-06</b>	SST-8	wych o śr. 150 mm				
20	<b>KNR 4-02</b>	OST	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o	szt.	2.00		
d.1	<b>0520-01</b>	SST-8	pow.ogrzew.do 2.5 m2				
21	<b>KNR 4-02</b>	OST	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o	szt.	6.00		
d.1	<b>0520-02</b>	SST-8	pow.ogrzew.do 5.0 m2				
22	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego c.o. o połączeniach	m	30.00		
d.1	<b>0506-01</b>	SST-8	spawanych o śr. 10-15 mm				
23	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach	m	25.00		
d.1	<b>0506-02</b>	SST-8	spawanych o śr. 20 mm				
24	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach	m	20.00		
d.1	<b>0506-03</b>	SST-8	spawanych o śr. 25 mm				
25	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach	m	15.00		
d.1	<b>0506-04</b>	SST-8	spawanych o śr. 32 mm				
26	<b>KNR-W 4-02</b>	OST	Demontaż rurociągu stalowego c.o o połączeniach	m	20.00		
d.1	<b>0506-05</b>	SST-8	spawanych o śr. 40-50 mm				
<b>Razem dział Demontaż istniejących urządzeń technologicznych i osprzętu stacji uzdatniania wody - część technologiczna</b>							
<b>2 Technologia SUW</b>							
27	<b>Wycena własna</b>	OST	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach	szt.	2.00		
d.2		SST-8	technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 1000/1,5: składającego się z mieszacza o śr. 1000mm, V=1,55m3, złożę z pierścieniami Raschiga, orurowanie, odpowietrznik i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej,				

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawów filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji FIC/106/8126 - odżelazianie, składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1600mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, lub równoważne	szt	6.00		
29 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawów filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji FIC/106/8126 - odmanganianie, składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1600mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym i katalitycznym G1, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z dyskiem ze stali nierdzewnej z siłownikami pneumatycznymi, lub równoważne	szt	2.00		
30 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-83H składającego się z: -dmuchawy Q=108 m3/h, P=5,5 kW -zaworu bezpieczeństwa 2BX2 147-83H -łącznika amortyzacyjnego ZKB, o śr. 65mm -zaworu zwrotnego typ 402, o śr. 65mm -przepustnicy odcinającej o śr. 65 mm -orurowanie i konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej, lub równoważna	szt	1.00		
31 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF2-10/1,5kW ze zbiornikiem 250 dm3, lub równoważna	szt	1.00		
32 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF2-10/1,5kW ze zbiornikiem 250 dm3, lub równoważna ( rezerwa )	szt	1.00		
33 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż chloratora o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu chloratora typu DME, lub równoważnego	szt	1.00		
34 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RP IC, lub równoważna	szt	1.00		
35 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni technologicznej typu RT IC, lub równoważna	szt	1.00		
36 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/M 4.18.40/4,0 kW + TP 100-200/2/5,5 kW, lub równoważny	szt	1.00		
37 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza z higrostatem typu QDB 200 o wydajności Q=800 m3/h i max mocy 0,97kW, lub równoważny	szt	2.00		
38 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe	szt	1.00		
39 d.2	KNR 2-28 0209-03 analogia	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100 NKO, lub równoważne	szt.	2.00		
40 d.2	KNR 2-28 0209-04 analogia	OST SST-8	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 125 NKO, lub równoważne	szt.	2.00		
41 d.2	Wycena własna	OST SST-8	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody	szt	1.00		
<b>Razem dział Technologia SUW</b>							
<b>3 Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych</b>							
42 d.3	KNR 4-01 0212-02	OST SST-8	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	3.46		
43 d.3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	OST SST-8	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji gruzu betonowego	m <sup>3</sup>	3.46		
44 d.3	KNR 4-01 0106-01	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>	7.18		
45 d.3	KNR 4-01 0106-04	OST SST-8	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>	7.18		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	OST SST-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	7.18		
47 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-01</b>	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.16		
48 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	5.65		
49 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0202-10</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Wstawienie trójników kanalizacyjnych PVC w istniejący poziom z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 200 mm -trójniki kan. PVC, Dn 200/110mm - 4 szt. -trójniki kan. PVC, Dn 200/200mm - 4 szt.	szt.	8.00		
50 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.00		
51 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-05</b>	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.60		
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.00		
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.	1.00		
54 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0220-02</b>	OST SST-8	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	szt.	1.00		
55 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0212-06</b>	OST SST-8	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
56 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0225-01 +</b> <b>KNR-W 4-02</b> <b>0225-03</b>	OST SST-8	Wymiana miski ustępowej porcelanowej i sedesu	szt.	1.00		
57 d.3	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0212-08</b>	OST SST-8	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
58 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	OST SST-8	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
59 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
60 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.00		
61 d.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0606-01</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Odwodnienie liniowe AS śr.100mm	m	19.00		
62 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0203-01</b>	OST SST-8	Uzupełnienie posadzek po ułożeniu kanalizacji, z betonu monolitycznego C12/15	m <sup>3</sup>	3.46		
63 d.3	<b>KNR 2-20</b> <b>0113-10</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Przejścia przez ścianę fundamentową o grub. 45 cm wraz z montażem tulei PVC o śr. 160 mm, L= 0.5m	szt.	1.00		
<b>Razem dział Wewnętrzna instalacja kanalizacji ścieków chemicznych i sanitarnych</b>							
<b>4 Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>							
64 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0110-01</b>	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.00		
65 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0110-01</b>	OST SST-8	Rurociągi z PVC o śr. 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00		
66 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b>	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm	szt.	4.00		
67 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-08</b>	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm	szt.	1.00		
68 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-03</b>	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	27.00		
69 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	OST SST-8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	27.00		
70 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-01</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego typu OW-5, N=1,5 kW, lub równoważny	szt.	1.00		
71 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-01</b>	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
73 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	OST SST-8	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
74 d.4	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	OST SST-8	Zawory kulowe czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
75 d.4	<b>KNR-W 2-15 0135-04</b>	OST SST-8	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
76 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	OST SST-8	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
77 d.4	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	OST SST-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
<b>Razem dział Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>							
<b>5 Wentylacja</b>							
78 d.5	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	OST SST-8	Wywiewniki dachowe typu A o śr.160 mm	szt.	5.00		
79 d.5	<b>KNR 2-17 0151-01</b>	OST SST-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wy- lotów do 160 mm z przepustnicą typ B pod wywie- trzaki dachowe	szt.	5.00		
80 d.5	<b>KNR 2-17 0156-02</b>	OST SST-8	Nawiewniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.	10.00		
81 d.5	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	OST SST-8	Dostawa i montaż wentylatora dachowego WD-16 o wydajności 450 m3/h	szt.	1.00		
82 d.5	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	OST SST-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych pod wentylator dachow- y	szt.	1.00		
83 d.5	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	OST SST-8	Czerpnie - żaluzje ściennie prostokątne typ A o obw. 4400 mm (1000x1200mm)	szt.	1.00		
84 d.5	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	OST SST-8	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm (900x900mm)	szt.	1.00		
85 d.5	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	OST SST-8	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>	1.22		
86 d.5	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	OST SST-8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.00		
87 d.5	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	OST SST-8	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	5.00		
88 d.5	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	OST SST-8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	5.00		
<b>Razem dział Wentylacja</b>							
<b>6 Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2</b>							
89 d.6	<b>KNR 4-05I 0410-06 analogia</b>	OST SST-8	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni SW-1 i SW-2	szt	2.00		
90 d.6	<b>KNR 2-28 0102-04</b> <b>wsp.x0,7;</b> <b>M=0;</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertni- cze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.	2.00		
91 d.6	<b>KNR 2-28 0103-04</b> <b>x0,7; M=0 +</b> <b>KNR 2-28 0103-11</b> <b>analogia</b>	OST SST-8	Demontaż istniejących pomp głębinowych z gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	szt	2.00		
92 d.6	<b>KNR 2-28 0103-04 +</b> <b>KNR 2-28 0103-11</b>	OST SST-8	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	szt	2.00		
93 d.6	<b>Materiał</b>	OST SST-8	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicz- nych nie gorszych od pomp typu SP 30-6 z silnikiem o mocy 5.5 kW, lub równoważne	szt	2.00		
94 d.6	<b>Wycena własna</b>	OST SST-8	Przystosowanie głowic 18" do rurociągu tłoczego o średnicy 100 mm	szt.	2.00		
95 d.6	<b>KNR 2-28 0102-04</b>	OST SST-8	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") (bez kosztu głowic)	szt.	2.00		
96 d.6	<b>KNR 2-28 0202-03</b>	OST SST-8	Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2.00		
97 d.6	<b>KNR 2-28 0208-03</b>	OST SST-8	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.	2.00		
98 d.6	<b>KNR-W 2-18 0112-02 analogia</b>	OST SST-8	Złączki redukcyjne PE jednokołnierzowe o śr.100/ 110 mm	szt	2.00		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.6	<b>KNR-W 2-18 0523-06 analogia</b>	OST SST-8	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1780/600 mm z włazem typu Wałcz na obudowach studni SW-1 i SW-2 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu)	szt	2.00		
<b>Razem dział Studnie głębinowe Nr 1 i Nr 2</b>							
<b>7 Rurociągi tłoczne wody surowej</b>							
<b>7.1 Roboty ziemne</b>							
100 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	22.50		
101 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0129-09</b>	OST SST-8	Rozbieranie istniejących dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych	m <sup>2</sup>	63.00		
102 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	40.41		
103 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	14.69		
104 d.7. 1	<b>Wycena własna</b>	OST SST-8	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwnymi	m <sup>2</sup>	88.40		
105 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m <sup>3</sup>	29.24		
106 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.69		
107 d.7. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	OST SST-8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	63.00		
108 d.7. 1	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	63.00		
109 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0129-05</b>	OST SST-8	Odbudowa nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych -mat. płyty drogowe z odzysku	m <sup>2</sup>	63.00		
110 d.7. 1	<b>KNR 2-01 0402-04</b>	OST SST-8	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m <sup>3</sup>	3.38		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>							
<b>7.2 Roboty montażowe</b>							
111 d.7. 2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	29.40		
112 d.7. 2	<b>KNNR 11 0302-02</b>	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	41.00		
113 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0507-02</b>	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>	1.26		
114 d.7. 2	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m <sup>3</sup>	0.08		
115 d.7. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>	7.84		
116 d.7. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	41.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Rurociągi tłoczne wody surowej</b>							
<b>8 Międzyobiektywne rurociągi wody czystej</b>							
<b>8.1 Roboty ziemne</b>							
117 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	20.51		
118 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	136.88		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06</b>	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	17.49		
120 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	154.37		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>							
<b>8.2 Roboty montażowe</b>							
121 d.8. 2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	35.55		
122 d.8. 2	<b>KNNR 11 0302-02</b>	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	15.00		
123 d.8. 2	<b>KNNR 11 0302-03</b>	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m	51.00		
124 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0112-02</b>	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	4.00		
125 d.8. 2	<b>KNR 2-28 0305-03</b>	OST SST-8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2.00		
126 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0112-03</b>	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe o śr. 160mm	szt	4.00		
127 d.8. 2	<b>KNR 2-28 0305-04</b>	OST SST-8	Kolana kołnierzowe PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	6.00		
128 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0206-03</b>	OST SST-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm	szt	2.00		
129 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0206-04</b>	OST SST-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm	szt	2.00		
130 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0507-02</b>	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>	4.94		
131 d.8. 2	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m <sup>3</sup>	0.41		
132 d.8. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>	15.80		
133 d.8. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	66.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Międzyobiektowe rurociągi wody czystej</b>							
<b>9 Sieć wodociągowa</b>							
<b>9.1 Roboty ziemne</b>							
134 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	1.21		
135 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	8.30		
136 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06</b>	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	1.06		
137 d.9. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9.36		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>							
<b>9.2 Roboty montażowe</b>							
138 d.9. 2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	2.13		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.9. 2	<b>KNR 2-28 0301-04</b>	OST SST-8	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m	3.00		
140 d.9. 2	<b>KNR 4-05I 0124-02</b>	OST SST-8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. 160 mm	szt.	1.00		
141 d.9. 2	<b>KNR 2-28 0304-04</b>	OST SST-8	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	1.00		
142 d.9. 2	<b>KNR 4-05I 0215-03 analogia</b>	OST SST-8	-łuki ciśnieniowe PVC o śr. 160mm, kąt 90st. - 1szt Wstawienie hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm w istniejący rurociąg PVC o śr.160 mm	szt	1.00		
143 d.9. 2	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	OST SST-8	Oznakowanie zasuw wodociagowych na słupku stalowym	szt	1.00		
144 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0507-02</b>	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>	2.41		
145 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0508-01</b>	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem B-15	m <sup>3</sup>	0.20		
146 d.9. 2	<b>KNR 2-18 0802-02 + KNR 2-18 9913b-02</b>	OST SST-8	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z PCW o śr. 160 mm, odc. o dług. L=3,0m	szt	1.00		
147 d.9. 2	<b>KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-02</b>	OST SST-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.160 mm, odc. o dług. L=3,0m	szt	1.00		
148 d.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-02</b>	OST SST-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. 160 mm, odc. o dług. L=3,0m	szt	1.00		
149 d.9. 2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>	1.00		
150 d.9. 2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	3.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Sieć wodociągowa</b>							
<b>10 Spust wody ze zbiorników wyrównawczych</b>							
<b>10. Roboty ziemne</b>							
<b>1</b>							
151 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	204.00		
152 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	31.01		
153 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	177.10		
154 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06</b>	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	23.12		
155 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	200.22		
156 d.1 0.1	<b>KNR 2-01 0402-04</b>	OST SST-8	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m <sup>3</sup>	30.60		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>							
<b>10. Roboty montażowe</b>							
<b>2</b>							
157 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	50.05		
158 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0503-01</b>	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 160 mm	m	91.00		



## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159 d.1 0.2	<b>KNR-W 2-18 0206-04</b>	OST SST-8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm	szt	2.00		
160 d.1 0.2	<b>KNR 2-02 1912-01 analogia</b>	OST SST-8	Ręczny montaż przejść tulejowych PVC o śr. 160mm w betonowych ścianach komór	szt.	4.00		
161 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0510-02</b>	OST SST-8	Trójniki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.	3.00		
162 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0510-02</b>	OST SST-8	Kolana kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 90st.	szt.	4.00		
163 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0510-02</b>	OST SST-8	Łuki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm, kąt 45st.	szt.	1.00		
164 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0510-02</b>	OST SST-8	Dwuzłączki kanalizacyjne PVC o śr. 160 mm	szt.	4.00		
165 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02</b>	OST SST-8	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i śr. głębokości 1.55 m	szt.	3.00		
166 d.1 0.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	91.00		
167 d.1 0.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m³	22.86		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Spust wody ze zbiorników wyrównawczych</b>							
<b>11 Modernizacja istn. odstożnika popłuczyn</b>							
168 d.1 1	<b>KNR 4-051 0410-06</b>	OST SST-8	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych z włazami na studniach odstożnika popłuczyn o śr. 150 cm	szt	8.00		
169 d.1 1	<b>KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20</b>	OST SST-8	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu	m³	4.07		
170 d.1 1	<b>KNR-W 2-18 0523-03 analogia</b>	OST SST-8	Podniesienie wszystkich studni odstożnika popłuczyn o 30cm - montaż kręgów żelbetowych o śr.1500 mm, H=300mm	m	2.40		
171 d.1 1	<b>KNR-W 2-18 0523-06 analogia</b>	OST SST-8	Dostawa i montaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1760/600 na istniejących studniach odstożnika popłuczyn z włazem typu "Walcz"	szt	8.00		
172 d.1 1	<b>KNR-W 2-15 0213-04</b>	OST SST-8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.	4.00		
<b>Razem dział Modernizacja istn. odstożnika popłuczyn</b>							
<b>12 Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych</b>							
<b>12. Roboty ziemne</b>							
173 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	16.50		
174 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0129-09</b>	OST SST-8	Rozbieranie istniejących dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych	m²	36.00		
175 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi	m³	23.34		
176 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0217-02</b>	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m³	37.32		
177 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	OST SST-8	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)	m³	6.74		
178 d.1 2.1	<b>Wycena własna</b>	OST SST-8	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwnymi	m²	36.00		
179 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki	m³	12.31		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	44.06		
181 d.1 2.1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	OST SST-8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	36.00		
182 d.1 2.1	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grub. po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	36.00		
183 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0129-05</b>	OST SST-8	Odbudowa nawierzchni dróg i placów z płyt żelbetowych pełnych -mat. płyty drogowe z odzysku	m <sup>2</sup>	36.00		
184 d.1 2.1	<b>KNR 2-01 0402-04</b>	OST SST-8	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd za pomocą spycharki	m <sup>3</sup>	2.48		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>							
<b>12. Roboty montażowe</b>							
185 d.1 2.2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	OST SST-8	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	14.80		
186 d.1 2.2	<b>KNR 2-28 0506-01</b>	OST SST-8	Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr. 110 mm	m	20.00		
187 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	OST SST-8	Podsyпка piaskowa pod płytę fundamentową neutralizatora podchlorynu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.29		
188 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0510-04</b>	OST SST-8	Podłoże pod neutralizator podchlorynu sodu z betonu B-10 o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.58		
189 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	OST SST-8	Neutralizator podchlorynu sodu z kręgów żelbetowych z betonu B-30 łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm, z kręgiem dolnym sprefabrykowanym z dnem PST 1200/1000mm, płytą nastudzienną 1440/600 i włazem żeliwnym śr.600mm typ B o głębok. 3.15m	szt	1.00		
190 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-15 0212-03</b>	OST SST-8	Rura wywiewna żeliwna o śr. 100 mm	szt.	1.00		
191 d.1 2.2	<b>KNR 2-02 1912-01 analogia</b>	OST SST-8	Dostawa i montaż przejść tulejowych szczelnych PVC o śr. 110mm	szt.	1.00		
192 d.1 2.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 100 mm	m	20.00		
193 d.1 2.2	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m <sup>3</sup>	4.28		
194 d.1 2.2	<b>KNR 4-05I 0410-06</b>	OST SST-8	Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej z włazem na istniejącej studni zbiornika ścieków sanitarnych o śr. 150 cm	szt	1.00		
195 d.1 2.2	<b>KNR 4-05I 0409-01 + KNR 4-05I 0409-02</b>	OST SST-8	Demontaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głęb. do 1,5 m, na istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt	1.00		
196 d.1 2.2	<b>KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20</b>	OST SST-8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	1.53		
197 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0523-03 analogia</b>	OST SST-8	Podwyższenie studni zbiornika ścieków sanitarnych o śr. 150 cm o 30cm - montaż kręgów żelbetowych o śr.1500 mm, H=300mm	m	0.30		
198 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0523-06 analogia</b>	OST SST-8	Dostawa i montaż pokrywy nastudziennej żelbetowej o śr. 1760/600 na istniejącej studni zbiornika ścieków sanitarnych z włazem typu "Walczyk"	szt	1.00		
199 d.1 2.2	<b>KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02</b>	OST SST-8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m, na istniejącej kanalizacji sanitarnej	szt	1.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Zewnętrzna kanalizacja ścieków chemicznych i sanitarnych</b>							
<b>13 Zbiorniki wody czystej</b>							

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.1 3	<b>Wycena własna</b>	OST SST-8	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych o śr. 4, 50m, Hcałkowita=7,3m, typu ZPR-3 o pojemności V= 100 m3 w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej	szt	2.00		
<b>Razem dział Zbiorniki wody czystej</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: