

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Somiance  
ADRES INWESTYCJI : Somianka  
INWESTOR : Gminy Somianka  
ADRES INWESTORA : 07-203 Somianka, Somianka Parcele 16b  
BRANŻA : Branża sanitarna zewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ledachowicz  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2008

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośr. [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOSZTORYS OFERTOWY DO P.B. MODERNIZACJI STACJI UZDATNIANIA WODY</b>						
<b>1 Czysta woda w budynku SWU</b>						
1	KNNR 4 0110- d.1 01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone meto- dą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
2	KNNR 4 0110- d.1 02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone meto- dą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
3	KNNR 4 0110- d.1 04	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 40 mm łączone meto- dą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14		
4	KNNR 4 0132- d.1 05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
5	KNNR 4 0132- d.1 02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
6	KNNR 4 0132- d.1 05	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
7	KNNR 4 0116- d.1 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	3		
8	KNNR 4 0116- d.1 04	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z two- rzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mie- szaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	3		
9	KNNR 4 0127- d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
10	KNNR 4 0128- d.1 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	19		
<b>2 Kanalizacja w bud.SUW</b>						
11	KNNR 4 0208- d.2 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
12	KNNR 4 0208- d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
13	KNNR 4 0208- d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	3		
14	KNNR 4 0213- d.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
15	KNNR 4 0230- d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	1		
16	KNNR 4 0233- d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
<b>3 Siec od studni nr.1 do SUW</b>						
17	KNNR 1 0307- d.3 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m <sup>3</sup>	38.1		
18	KNNR 1 0313- d.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa- lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	84.6		
19	KNNR 1 0608- d.3 02	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z goto- wego kruszywa.	m <sup>3</sup>	12.9		
20	KNNR 4 1008- d.3 04	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	23		
21	KNNR 4 2104- d.3 02	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.150 mm	m	2		
22	KNNR 4 1612- d.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1		
23	KNNR 4 1610- d.3 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
24	KNNR 4 1611- d.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	1		
25	KNNR 1 0318- d.3 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	24.7		
26	KNNR 1 0504- d.3 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	13.4		
<b>4 Siec od studni nr.2 do SUW</b>						
27	KNNR 1 0307- d.4 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m <sup>3</sup>	53.3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	<b>KNNR 1 0313-d.4 01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	118.5		
29	<b>KNNR 1 0608-d.4 02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	18.1		
30	<b>KNNR 4 1008-d.4 04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	32		
31	<b>KNNR 4 2104-d.4 02</b>	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.150 mm	m	2		
32	<b>KNNR 4 1612-d.4 01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
33	<b>KNNR 4 1610-d.4 01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
34	<b>KNNR 4 1611-d.4 01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
35	<b>KNNR 1 0318-d.4 03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	34.6		
36	<b>KNNR 1 0504-d.4 02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	18.7		
<b>5 Sieć od studni nr.3 do SUW</b>						
37	<b>KNNR 1 0307-d.5 04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	26.65		
38	<b>KNNR 1 0313-d.5 01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	59.25		
39	<b>KNNR 1 0608-d.5 02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	9		
40	<b>KNNR 4 1008-d.5 04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	16		
41	<b>KNNR 4 2104-d.5 02</b>	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.150 mm	m	2		
42	<b>KNNR 4 1612-d.5 01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
43	<b>KNNR 4 1610-d.5 01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
44	<b>KNNR 4 1611-d.5 01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
45	<b>KNNR 1 0318-d.5 03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	17.5		
46	<b>KNNR 1 0504-d.5 02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	9		
<b>6 Sieć od stacji uzdatniania wody do zbiornika wody czystej</b>						
47	<b>KNNR 1 0307-d.6 04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	12.8		
48	<b>KNNR 1 0313-d.6 01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	28.5		
49	<b>KNNR 1 0608-d.6 02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	4.5		
50	<b>KNNR 4 1008-d.6 03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8		
51	<b>KNNR 4 2104-d.6 02</b>	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.200 mm	m	2		
52	<b>KNNR 4 1612-d.6 02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
53	<b>KNNR 4 1606-d.6 03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1		
54	<b>KNNR 4 1611-d.6 02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1		
55	<b>KNNR 1 0318-d.6 03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	8.1		
56	<b>KNNR 1 0504-d.6 02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	4.7		
<b>7 Sieć od zbiornika wody czystej do stacji uzdatniania wody</b>						
57	<b>KNNR 1 0307-d.7 04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58	<b>KNNR 1 0313-01</b> d.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	32		
59	<b>KNNR 1 0608-02</b> d.7	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	4.9		
60	<b>KNNR 4 1008-04</b> d.7	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	9		
61	<b>KNNR 4 2104-02</b> d.7	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.150 mm	m	2		
62	<b>KNNR 4 1612-01</b> d.7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
63	<b>KNNR 4 1610-01</b> d.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
64	<b>KNNR 4 1611-01</b> d.7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
65	<b>KNNR 1 0318-03</b> d.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	9.3		
66	<b>KNNR 1 0504-02</b> d.7	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	5.1		
<b>8 Sieć ze stacji uzdatniania wody do wodociągu</b>						
67	<b>KNNR 1 0307-04</b> d.8	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	107.5		
68	<b>KNNR 1 0313-01</b> d.8	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	238.8		
69	<b>KNNR 1 0608-02</b> d.8	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	38		
70	<b>KNNR 4 1008-03</b> d.8	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	42		
71	<b>KNNR 4 1701-02</b> d.8	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1		
72	<b>KNNR 4 2104-02</b> d.8	Montaż rur ochronnych stalowych o sr.150 mm	m	2		
73	<b>KNNR 4 1612-02</b> d.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
74	<b>KNNR 4 1606-03</b> d.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1		
75	<b>KNNR 4 1611-02</b> d.8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1		
76	<b>KNNR 1 0318-03</b> d.8	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	67.5		
77	<b>KNNR 1 0504-02</b> d.8	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	40		
<b>9 Kanalizacja z SUW do zbiornika bezodpływowego na scieki sanitarne</b>						
78	<b>KNNR 1 0307-04</b> d.9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	34.9		
79	<b>KNNR 1 0313-01</b> d.9	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	55.6		
80	<b>KNNR 1 0608-02</b> d.9	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	5.7		
81	<b>KNNR 4 1008-04</b> d.9	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	10		
82	<b>KNNR 4 1413-05</b> d.9	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2,0 m <sup>3</sup>	stud.	1		
83	<b>KNNR 4 1610-01</b> d.9	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
84	<b>KNNR 1 0318-03</b> d.9	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	27		
85	<b>KNNR 1 0504-02</b> d.9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	7.9		
<b>10 Kanalizacja z SUW do zbiornika bezodpływowego na scieki z chlorowni</b>						
86	<b>KNNR 1 0307-04</b> d.10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	38.3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.10	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	59.8		
88 d.10	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	4.6		
89 d.10	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	8		
90 d.10	<b>KNNR 4 1413-05</b> <b>analogia</b>	Montaż zbiornika bezodpływowego o V=2,0 m <sup>3</sup>	stud.	1		
91 d.10	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
92 d.10	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	29.5		
93 d.10	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	8.8		
<b>11 Kanalizacja przepływu wody ze spustu i przelewu do kanalizacji</b>						
94 d.11	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	62.3		
95 d.11	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	141.8		
96 d.11	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	17		
97 d.11	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	26		
98 d.11	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1		
99 d.11	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
100 d.11	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.2		
101 d.11	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	10.1		
<b>12 Kanalizacja ze SUW do odstożników</b>						
102 d.12	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	10		
103 d.12	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	2		
104 d.12	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	5		
105 d.12	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	79		
106 d.12	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	8		
107 d.12	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	2		
<b>13 Odstożniki wód popłucznych i przepompownia</b>						
108 d.13	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	90		
109 d.13	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	72		
110 d.13	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	10		
111 d.13	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160x7.7 mm PN 10	m	6		
112 d.13	<b>KNNR 4 1413-05</b> <b>analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik	stud.	3		
113 d.13	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
114 d.13	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	56.45		
115 d.13	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	33.55		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>14 Przepompownia wód popłucznych</b>						
116 d.14	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	65.50		
117 d.14	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	24		
118 d.14	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka i obsypka rur w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	17		
119 d.14	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	53		
120 d.14	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
121 d.14	<b>kalk. własna</b>	Pompownia wód popłucznych DWVOX150	kpl.	2		
122 d.14	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
123 d.14	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	48		
124 d.14	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>	17.5		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: