
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Siemcicach
ADRES INWESTYCJI : Siemcichy, gmina Lutocin, obręb Siemcichy, działka nr 412/1
INWESTOR : Gmina Lutocin
ADRES INWESTORA : 09-317 Lutocin ul. Poniatowskiego 1
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Siemcicach						
1			Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze, montaż zbiorników			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0125-04	OST SST-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <rys. nr 1; 4>(3.14*5.40*5.40)/2*2+8.00*10.80	m ² m ²	177.96	
					RAZEM	177.96
2	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-06	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład <podkład betonowy>3.14*2.625*2.625*0.15*2 <fundamenty poniżej nasypu>[3.14*2.475*2.475*0.55*2-1.60*(0.45+0.60)*0.5*0.55*2]	m ³ m ³ m ³	6.49 20.23	
					RAZEM	26.72
3	KNR 2-01 0217-03	OST SST-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <rys. nr 1; 4>[0.2618*0.70*(9.45*9.45+9.45*5.25+5.25*5.25)]*2 <potrącenie podkładu betonowego>-3.14*2.625*2.625*0.15*2 <potrącenie fundamentów poniżej nasypu>-[3.14*2.475*2.475*0.55*2-1.60*(0.45+0.60)*0.5*0.55*2]	m ³ m ³ m ³	61.02 -6.49 -20.23	
					RAZEM	34.30
4	KNR 2-01 0230-01	OST SST-06	Mechaniczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. II 34.30	m ³ m ³	34.30	
					RAZEM	34.30
5	KNR 2-01 0236-03	OST SST-06	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów; grunty sypkie kat. II (stopień zagęszczenia Is=0,95) 34.30	m ³ m ³	34.30	
					RAZEM	34.30
6	KNR 2-01 0313-01	OST SST-06	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (piasek grubo i średnioziarnisty wymieszany z gruntem rodzimym) (8.00*8.15+8.15*10.80)*0.5*0.45+[0.2618*0.45*(10.80*10.80+10.80*8.15+8.15*8.15)]/2*2 <potrącenie fundamentów zagłębionych w nasypie>-[3.14*2.475*2.475*0.45*2-1.60*(0.45+0.60)*0.5*0.45*2]	m ³ m ³ m ³	66.41 -16.56	
					RAZEM	49.85
7	KNR 2-01 0236-03	OST SST-06	Mechaniczne zagęszczenie nasypu; grunty sypkie kat. II (stopień zagęszczenia Is=0,95) 49.85	m ³ m ³	49.85	
					RAZEM	49.85
1.2			Konstrukcja fundamentów			
8	KNR 2-02 1101-01	OST SST-06	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 <rys. nr 5>3.14*2.625*2.625*0.15*2	m ³ m ³	6.49	
					RAZEM	6.49
9	KNR 2-02 0290-04	OST SST-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm - stal A-III RB400 <rys. nr 5>376.96*2	kg kg	753.92	
					RAZEM	753.92
10	KNR 2-02 0205-01	OST SST-06	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C16/20 <rys. nr 5>3.14*2.475*2.475*1.20*2 <potrącenie>-1.60*(0.45+0.60)*0.5*1.20*2	m ³ m ³ m ³	46.16 -2.02	
					RAZEM	44.14
11	KNR 2-02 1914-04	OST SST-06	Zatarcie powierzchni betonu na gładko <rys. nr 5>[3.14*2.475*2.475*2-1.60*(0.45+0.60)*0.5*2]	m ² m ²	36.79	
					RAZEM	36.79
12	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST-06	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy <rys. nr 4>2*3.14*2.475*1.00*2	m ² m ²	31.09	
					RAZEM	31.09
13	KNR 0-41 0106-02 analogia	OST SST-06	Izolacja pozioma fundamentów asfaltowo-żywiczna, warstwa gr. 2 cm <rys. nr 5>[3.14*2.475*2.475*2-1.60*(0.45+0.60)*0.5*2]	m ² m ²	36.79	
					RAZEM	36.79
14	KNR 2-31 0407-02	OST SST-06	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <rys. nr 1; 4>42.00	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
15	KNR 2-31 0511-02	OST SST-06	Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr 1; 4>39.00	m ²	39.00	
					RAZEM	39.00
16	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-06	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (humus miejscowy) 8.00*1.40*2+[3.14*(10.80+8.15)*1.40/2]/2*2+8.00*8.15+(3.14*4.075*4.075)/2*2 <potrącenie: fundament i opaska>-(3.14*2.475*2.475*2+39.00)	m ² m ² m ²	 181.39 -77.47	
					RAZEM	103.92
1.3			Dostawa i montaż zbiorników na wodę pitną			
17	Cena ofertowa	OST SST-06	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników pionowych stalowych na wodę pitną o śr. 4,80m, H całkowita=9,00m, o pojemności V=144,7 m ³ , z termoizolacją grub. 100 mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			Spust i przelew awaryjny wody ze zbiorników wyrównawczych			
2.1			Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-07	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na stały odkład <rys. nr 1;4 - objętość podsypki, rur>56.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*56.00	m ³ m ³	 4.21	
					RAZEM	4.21
19	KNR 2-01 0217-03	OST SST-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <rys. nr 1; 4>56.00*1.78*(0.55+0.6*1.78)*0.8 <potrącenie wykopów z transportem> -4.21	m ³ m ³ m ³	 129.03 -4.21	
					RAZEM	124.82
20	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST-07	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.I-II) <rys. nr 1; 4>56.00*1.78*(0.55+0.6*1.78)*0.2	m ³ m ³	 32.26	
					RAZEM	32.26
21	KNR 2-01 0230-01	OST SST-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. II <rys. nr 1; 4>124.82+32.26 <potrącenie obsypki z gruntu rodzimego>-[56.00*0.46*(0.55+0.6*0.46)-(56.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*56.00)]	m ³ m ³ m ³	 157.08 -17.07	
					RAZEM	140.01
22	KNR 2-01 0236-03	OST SST-07	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów; grunty sypkie kat. II 140.01	m ³ m ³	 140.01	
					RAZEM	140.01
2.2			Roboty montażowe			
23	KNR 2-28 0501-04	OST SST-07	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. nr 1;4>56.00*0.55	m ² m ²	 30.80	
					RAZEM	30.80
24	KNNR 11 0301-03	OST SST-07	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW, PN10 kielichowych łączonych na uszczelnienie gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności i płukaniem -kształtki: łuki ciśnieniowe PVC Dn 160mm, kąt 90° - 6szt trójniki ciśnieniowe PVC Dn 160/160mm - 3szt dwuzłączki ciśnieniowe PVC Dn 160mm - 6szt <rys. 1; 4>18.00+38.00+8.00	m m	 64.00	
					RAZEM	64.00
25	KNR 2-02 1912-01	OST SST-07	Dostawa i montaż przejścia tulejowego szczelnego PVC o śr. 160mm w ścianie istn. studni betonowej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-28 0309-04	OST SST-07	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-07	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2	m ² m ²	 1.26	
					RAZEM	1.26
28	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-07	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.038*2	m ³	0.08	
					RAZEM	0.08
29	KNR 2-28 0501-08	OST SST-07	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu <rys. nr 1; 4>56.00*0.46*(0.55+0.6*0.46)-(56.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*56.00)	m ³ m ³	 17.07	
					RAZEM	17.07
30	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-07	Oznakowanie trasy rurociągów z przelewu i spustu wody ze zbiorników wyrównawczych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną <rys. 1; 4>18.00+38.00	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
3			Rurociągi wodociągowe zewnętrzne			
3.1			Roboty ziemne			
31	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	OST SST-07	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na stały odkład <rys. nr 1; 4 - objętość podsypki, rury śr. 110 mm>14.00*0.50*0.10+3.14*0.055*0.055*14.00 <rys. nr 1; 4 - objętość podsypki, rury śr. 160 mm>26.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*26.00 <rys. nr 1; 4 - podsypka, obsypka, rury śr. 225 mm>7.00*0.63*0.10+3.14*0.1125*0.1125*7.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.83 1.95 0.72	
					RAZEM	3.50
32	KNR 2-01 0217-03	OST SST-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 110 mm>14.00*1.81*(0.50+0.6*1.81)*0.8 <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 160 mm>26.00*1.86*(0.55+0.6*1.86)*0.8 <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 225 mm>7.00*1.93*(0.63+0.6*1.93)*0.8 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały>-3.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 32.15 64.45 19.32 ----- 115.92 -3.50	
					RAZEM	112.42
33	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 110 mm>14.00*1.81*(0.50+0.6*1.81)*0.2 <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 160 mm>26.00*1.86*(0.55+0.6*1.86)*0.2 <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 225 mm>7.00*1.93*(0.63+0.6*1.93)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.04 16.11 4.83	
					RAZEM	28.98
34	KNR 2-01 0230-01	OST SST-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów w gruncie kat. II 112.42+28.98 <potrącenie obsypki z gruntu rodzimego - rurociąg śr. 110 mm>-[14.00*0.41*(0.50+0.6*0.41)-(14.00*0.50*0.10+3.14*0.055*0.055*14.00)] <potrącenie obsypki z gruntu rodzimego - rurociąg śr. 160 mm>-[26.00*0.46*(0.55+0.6*0.46)-(26.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*26.00)] <potrącenie obsypki z gruntu rodzimego - rurociąg śr. 225 mm>-[7.00*0.53*(0.63+0.6*0.53)-(7.00*0.63*0.10+3.14*0.1125*0.1125*7.00)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 141.40 -3.45 -7.93 -2.80	
					RAZEM	127.22
35	KNR 2-01 0236-03	OST SST-07	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III 127.22	m ³ m ³	 127.22	
					RAZEM	127.22
3.2			Roboty montażowe			
36	KNR 2-28 0501-04	OST SST-07	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm <rys. nr 1; 4>14.00*0.50+26.00*0.55+7.00*0.63	m ² m ²	 25.71	
					RAZEM	25.71
37	KNNR 11 0302-02	OST SST-07	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.-łuki bose PE o śr. 110mm, ką 45° - 2szt. <rys. nr 1; 4>14.00+4.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
38	KNNR 11 0302-03	OST SST-07	Rurociągi PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów <rys. nr 1; 4>26.00+4.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
39	KNNR 11 0302-04	OST SST-07	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów <rys. nr 1; 4>7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-18 0112-02	OST SST-07	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <rys. nr 1; 4>6.00	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
41	KNR-W 2-18 0112-03	OST SST-07	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm <rys. nr 1; 4>6.00	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
42	KNR 2-28 0309-04	OST SST-07	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm <rys. nr 1; 4>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR 2-28 0309-03	OST SST-07	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nomi-nalnej 100 mm <rys. nr 1; 4>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-07	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*4	m ² m ²	2.52	
					RAZEM	2.52
45	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-07	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*4	m ³ m ³	0.15	
					RAZEM	0.15
46	KNR 2-28 0501-09	OST SST-07	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 110 mm>14.00*0.41*(0.50+0.6*0.41)-(14.00*0.50*0.10+3.14*0.055*0.055*14.00) <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 160 mm>26.00*0.46*(0.55+0.6*0.46)-(26.00*0.55*0.10+3.14*0.08*0.08*26.00) <rys. nr 1; 4 - rurociąg śr. 225 mm>7.00*0.53*(0.63+0.6*0.53)-(7.00*0.63*0.10+3.14*0.1125*0.1125*7.00)	m ³ m ³ m ³	3.45 7.93 2.80	
					RAZEM	14.18
47	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-07	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną <rys. nr 1; 4>14.00+26.00+7.00	m m	47.00	
					RAZEM	47.00
4			Sieci elektryczne			
48	KNNR 5 0701-01	OST SST-09	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <rys. nr 1; 4>(23.00+34.00+39.00+50.00)*0.80*0.40	m ³ m ³	46.72	
					RAZEM	46.72
49	KNNR 5 0706-01	OST SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <rys. nr 1; 4>23.00+34.00+39.00+50.00	m m	146.00	
					RAZEM	146.00
50	KNNR 5 0702-01	OST SST-09	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II <rys. nr 1; 4>(23.00+34.00+39.00+50.00)*0.80*0.40	m ³ m ³	46.72	
					RAZEM	46.72
51	KNNR 5 0705-01	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osło-na rurowa DVK 50 <rys. nr 1; 4>5.00	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
52	KNNR 5 0103-07	OST SST-09	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <rys. nr 1; 4>17.00	m m	17.00	
					RAZEM	17.00
53	KNNR 5 0304-04	OST SST-09	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszką z tworzywa sztucznego IP65 z zaciskami ZM 2,5 na zwbirmikach wy-równawczych <rys. nr 1; 4>2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -skrzynka przyłączeniowa z listwą Lz-35 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNNR 5 0110-04	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x25mm 22.00	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
56	KNNR 5 0707-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² <rys. nr 1; 4>23.00+34.00	m m	57.00	
					RAZEM	57.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 0707-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm2 <rys. nr 1; 4>39.00+50.00	m m	89.00	
					RAZEM	89.00
58	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 <rys. nr 1; 4>34.00	m m	34.00	
					RAZEM	34.00
59	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYftly 3x1,5mm2 <rys. nr 1; 4>42.00	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
60	KNNR 5 0726-05	OST SST-09	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm2 <rys. nr 1; 4>2.00*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
61	KNNR 5 0727-02	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYftly 3x1,5mm2 <rys. nr 1; 4>2.00*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
62	KNNR 5 1307-01	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNNR 5 1302-05	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	ode. ode.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNNR 5 0605-01	OST SST-09	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm <rys. nr 1; 4>50.00	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
65	KNNR 5 0606-04	OST SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <rys. nr 1; 4>12.00	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
66	KNNR 5 0612-06	OST SST-09	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
67	KNNR 5 0611-01	OST SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
68	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4.00	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
70	KNR 7-08 0403-03	OST SST-09	Sonda hydrostatyczna do wody z kablem o długości 10 m 2	ukł. ukł.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNR 7-08 0403-03	OST SST-09	Czujnik poziomu cieczy z kablem o długości 10 m 2	ukł. ukł.	2.00	
					RAZEM	2.00
72		OST SST-09	Przystosowanie istniejącej rozdzielni technologicznej RT i szafy sterowniczej ZH do automatycznego włączania sond hydrostatycznych i czujników poziomu wody w projektowanych zbiornikach na wodę pitną 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00