
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w msc. Gnaty gm. Lelis - etap I
ADRES INWESTYCJI : Gnaty, gmina Lelis, jednostka ewidencyjna: Lelis, obręb Gnaty, działki nr 137/3 i 120/1,
INWESTOR : Gmina Lelis
ADRES INWESTORA : 07-402 Lelis, ul. Szkolna 37
BRANŻA : technologia, sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2018 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TECHNOLOGIA			
1.1			Roboty demontażowe - część technologiczna SUW			
1	KNR-W 4-02 0145-12 analogia	OST SST-8	Demontaż zestawu pompowo-hydroforowego z orurowaniem i z pompą do płukania filtrów, typ ZH-6*ICL 18.40/4.0kW+1*LP80-125/133/4.0 kW	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 4-02 0129-06 analogia	OST SST-8	Demontaż wodomierza MZ o śr. 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 0142-01	OST SST-8	Demontaż odpowietrzników o śr. 20 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4	KNR-W 4-02 0423-04	OST SST-8	Demontaż przepustnicy kołnierkowej o śr. 65 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR-W 4-02 0423-05	OST SST-8	Demontaż przepustnicy kołnierkowej o śr. 100 mm	szt.		
			20.00	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
6	KNR-W 4-02 0423-07	OST SST-8	Demontaż przepustnicy kołnierkowej o śr. 200 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
7	KNR-W 4-02 0120-03	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 50 mm	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-02 0120-05	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 100 mm	m		
			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-02 0120-05	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 200 mm	m		
			11.00	m	11.00	
					RAZEM	11.00
1.2			Technologia SUW			
10	KNR-W 7-07 0401-01	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki bezolejowej o wydajności 14.4 m3/h	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 7-07 0401-02	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy składającego się z dmuchawy rotacyjnej o wydajności Q=80 m3/h, p=0.05 MPa, łącznika amortyzacyjnego, zaworu zwrotnego, przepustnicy odcinającej i orurowania ze stali nierdzewnej Dn 50 mm zamontowanych na konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15 0144-08 analogia	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu pompowo-hydroforowego o wydajności Qmax=120.0 m3/h przy H=41.0 m lub Qmax=90.0 m3/h przy H=50.0 m wyposażonego w przetwornicę częstotliwości regulującą obroty pompy. Wszystkie elementy pompowni w wykonaniu ze stali kwasoodpornej.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR 7-07 0101-02	OST SST-8	Dostawa i montaż jednostopniowej pompy płucznej do płukania filtrów o wydajności Qśr.=83 m3/h i Hpl=17.0 m H2O	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR 2-28 0209-03	OST SST-8	Wodomierze MW-NKO o śr. nom. 100 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
15	KNR 2-28 0209-04	OST SST-8	Wodomierze MW-NKO o śr. nom. 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 7-24 0137-02	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszacza powietrza wyposażonego w higrostat o wydajności 800m3/h	szt.		
			2.00	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
17	KNR 2-28 0209-04 analogia	OST SST-8	Przepływomierze elektromagnetyczne o śr. nom. 150 mm, z czujnikiem przepływu i przetwornikiem sygnału 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-28 0202-05 analogia	OST SST-8	Łączniki amortyzacyjne kołnierzowe o śr. nom. 200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR 2-28 0207-03	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią o śr. nom. 100 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 27.00	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
20	KNR 2-28 0207-04	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią o śr. nom. 150 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR 2-28 0207-05	OST SST-8	Przepustnice z dźwignią o śr. nom. 200 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR-W 2- 15 0135-01	OST SST-8	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 5.0-1.0	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
23	KNR-W 2- 15 0526-02 analogia	OST SST-8	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNR-W 7- 09 2102-01	OST SST-8	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 50 mm 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNR-W 7- 09 2103-01	OST SST-8	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 100 mm 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
26	KNR-W 7- 09 2105-01	OST SST-8	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 150 mm 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
27	KNR-W 7- 09 2106-01	OST SST-8	Montaż rurociągów technologicznych z rur ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 200 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
28	KNR-W 7- 09 2114-01	OST SST-8	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 50mm - 2 szt. 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR-W 7- 09 2115-01	OST SST-8	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 100mm - 4szt. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNR-W 7- 09 2116-01	OST SST-8	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 150mm - 4szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x150mm - 1szt. -trójniki ze stali nierdzewnej śr. 150x100mm - 1szt. -redukcje ze stali nierdzewnej śr. 150x100mm - 2szt. 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
31	KNR-W 7- 09 2117-01	OST SST-8	Montaż kształtek ze stali nierdzewnej o śr. 200 mm -kolana ze stali nierdzewnej śr. 200mm - 2szt. -redukcje ze stali nierdzewnej śr. 200x150mm - 2szt. 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
32	KNR 2-28 0203-03	OST SST-8	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 100 mm 26.00	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
33	KNR 2-28 0203-04	OST SST-8	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 150 mm 17.00	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-28 0203-05	OST SST-8	Kołnierze ze stali nierdzewnej do rur o śr. nom. 200 mm 10.00	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
35	KNR-W 7- 09 2201-03	OST SST-8	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 100 mm (połączenia poza armaturą) 5.00	styk. styk.	 5.00	
					RAZEM	5.00
36	KNR-W 7- 09 2201-04	OST SST-8	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 150 mm (połączenia poza armaturą) 6.00	styk. styk.	 6.00	
					RAZEM	6.00
37	KNR-W 7- 09 2201-05	OST SST-8	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 200 mm (połączenia poza armaturą) 5.00	styk. styk.	 5.00	
					RAZEM	5.00
38	KNR-W 7- 09 0305-01	OST SST-8	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 50 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 4.00	złącz. złącz.	 4.00	
					RAZEM	4.00
39	KNR-W 7- 09 0305-05	OST SST-8	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 100 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 26.00	złącz. złącz.	 26.00	
					RAZEM	26.00
40	KNR-W 7- 09 0306-01	OST SST-8	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 150 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 17.00	złącz. złącz.	 17.00	
					RAZEM	17.00
41	KNR-W 7- 09 0307-01	OST SST-8	Spawanie rur i kształtek ze stali nierdzewnej śr. 200 mm za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego 10.00	złącz. złącz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
42	Wycena własna	OST SST-8	Koszty wynikające z utrudnień wykonania robót budowlano - montażowych z jednoczesną dostawą wody do sieci wodociągowej przy modernizacji SUW 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
43		OST SST-10	Rozruch technologiczny urządzeń 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Wewnętrzna inst. wod. i wentylacji			
1.3.1			Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
44	KNR-W 2- 15 0112-01	OST SST-8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. nominalnej 15 mm 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR-W 4- 02 0118-02	OST SST-8	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- 15 0116-01	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- 15 0127-03	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNR-W 2- 15 0128-02	OST SST-8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
49	KNR-W 2- 15 0143-01	OST SST-8	Dostawa i montaż elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody, N=3.5kW 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR-W 2- 15 0132-01	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51	KNR-W 2- 15 0135-01	OST SST-8	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 0336-01	OST SST-6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50	m m	 0.50	
					RAZEM	0.50
53	KNR 4-01 0339-01	OST SST-6	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3. 2			Wentylacja			
54	KNR-W 2-17 0204-01	OST SST-8	Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego ściennego o śr. 100 mm i wydajności ok. 100 m3/h 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR 2-17 0113-01	OST SST-8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.1*0.4	m ² m ²	 0.13	
					RAZEM	0.13
56	KNR 2-17 0147-01	OST SST-8	Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR 4-01 0333-10	OST SST-6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			Studnie głębinowe SW-1 i SW-3			
58	KNR 4-051 0410-06	OST SST-8	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni Nr 1 i Nr 3 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR 2-28 0102-02 RiSx0,7; M=0;	OST SST-8	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") < SW-1 > 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 2-28 0102-05 RiSx0,7; M=0;	OST SST-8	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") < SW-3 > 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11 R i S x 0,7, M=0 analogia	OST SST-8	Demontaż pompy głębinowej w studniach wierconych - wyciąganie z gł. 14.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm < SW-1 > 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-12 R i S x 0,7, M=0 analogia	OST SST-8	Demontaż pompy głębinowej w studniach wierconych - wyciąganie z gł. 23.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm < SW-3 > 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNR 2-28 0104-02 R i S x 0,7, M=0 analogia	OST SST-8	Demontaż wodomierzy studziennych o śr. nominalnej 100 mm < SW-1, SW-3 > 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 2-28 0202-03 R x 0,7, M=0	OST SST-8	Demontaż kolan kołnierzowych o śr. nom. 100 mm < SW-1, SW-3 > 2.00	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
65	KNR 2-28 0208-03 R i S x 0,7, M=0	OST SST-8	Demontaż zaworów kołnierзовych, zwrotnych o śr. nom. 100 mm	szt.		
			< SW-1, SW-3 > 2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11	OST SST-8	Dostawa i montaż pompy głębinowej o wydajności Q=35.5 m3/h przy H=22.0 m, w studni wierconej- opuszczanie na gł. 14.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - do wykorzystania rury istniejące.	kpl.		
			< SW-1 > 1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-28 0103-04 + KNR 2-28 0103-11	OST SST-8	Dostawa i montaż pompy głębinowej o wydajności Q=19.0 m3/h przy H=28.5 m, w studni wierconej- opuszczanie na gł. 23.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
			< SW-3> 1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-28 0102-02	OST SST-8	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
			< SW-1 > 1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-28 0102-05	OST SST-8	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
			< SW-3 > 1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-28 0202-03	OST SST-8	Kolana stalowe kołnierзовe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			< SW-1, SW-3 > 2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNR 2-28 0202-03	OST SST-8	Króćce stalowe kołnierзовe o śr. nom. 100 mm, L=ok.0.5 m	szt.		
			< SW-1, SW-3 > 2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNR 2-28 0208-03	OST SST-8	Zawory kołnierзовe, zwrotne, o śr. nom. 100 mm	szt.		
			< SW-1, SW-3 > 2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNR-W 2- 18 0523-06	OST SST-8	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1780/600 mm z włazem na obudowie studni SW-1 i SW-3 mat.: pokrywa nastudzienna i właz z odzysku	kpl.		
			< SW-1, SW-3 > 2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	KNR-W 2- 20 0115-01	OST SST-8	Drabinki stalowe malowane proszkowo b=40cm, h=1.9m osadzone w obudowach studni SW-1 i SW-3	m		
			< SW-1, SW-3 > 2*1.90	m	3.80	
					RAZEM	3.80
1.5			Rurociągi zewnętrzne			
1.5.1			Rurociągi tłoczne wody surowej			
1.5.1.1			Roboty ziemne i odwodnieniowe			
75	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<wykopy ogółem> (0.50+0.6*1.8)*1.8*10.0*0.8	m ³	22.75	
					RAZEM	22.75
76	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	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 ³		
			<wykopy ogółem> (0.50+0.6*1.8)*1.8*10.0*0.2	m ³	5.69	
					RAZEM	5.69
77	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III	m ³		
			<wykopy ogółem> 22.75+5.69	m ³	28.44	
			potrącenie obsypki montażowej -[(0.5+0.6*0.36)*0.36*10.0-(0.5*10.0*0.10+3.14*0.055*0.055*10.0)]	m ³	-1.98	
					RAZEM	26.46
78	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			26.46	m ³	26.46	
					RAZEM	26.46
79	KNR 2-01 0607-01	OST SST-8	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.00	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
80	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST SST-8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			72.00	godz.	72.00	
					RAZEM	72.00
1.5. 1.2			Roboty montażowe			
81	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.50*10.0	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
82	KNR 11 0302-02	OST SST-8	Rurociągi z rur PE, PN 10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.-łuki bosc PE o śr. 110mm, kąt 60° - 2szt. -trójniki bosc PE o śr. 110x110 mm - 1szt.	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
83	KNR-W 2- 18 0530-01	OST SST-8	Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15	m ³		
			0.038*3	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
84	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
			(0.5+0.6*0.36)*0.36*10.0-(0.5*10.0*0.10+3.14*0.055*0.055*10.0)	m ³	1.98	
					RAZEM	1.98
85	KNR-W 2- 19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.5. 2			Międzyobiektywne rurociągi wody czystej			
1.5. 2.1			Roboty ziemne			
86	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.80)*1.80*23.0*0.8	m ³	53.99	
			< Dn 225 > (0.60+0.6*1.80)*1.80*12.0*0.8	m ³	29.03	
					RAZEM	83.02
87	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	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 ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.80)*1.80*23.0*0.2	m ³	13.50	
			< Dn 225 > (0.60+0.6*1.80)*1.80*12.0*0.2	m ³	7.26	
					RAZEM	20.76
88	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			< wykopy ogółem> 83.02+20.76	m ³	103.78	
			potrącenie obsypki montażowej			
			< Dn 160 > -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*23.0-(0.55*23.0*0.10+3.14*0.08*0.08*23.0)]	m ³	-5.78	
			< Dn 225 > -[(0.60+0.6*0.48)*0.48*12.0-(0.60*12.0*0.10+3.14*0.112*0.112*12.0)]	m ³	-3.92	
					RAZEM	94.08
89	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			94.08	m ³	94.08	
					RAZEM	94.08
90	KNR 2-01 0607-01	OST SST-8	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			23.00	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
91	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST SST-8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			100.00	godz.	100.00	
					RAZEM	100.00
1.5. 2.2			Roboty montażowe			
92	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*23.0+0.60*12.0	m ²	19.85	
					RAZEM	19.85

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 11 0302-03	OST SST-8	Rurociągi z rur PE, PN 10, SDR 17 łączonych metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 90° - 1szt trójniki gładkie PE Dn 160/160mm -1szt kołpak PE Dn 160mm -1szt 23.00	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
94	KNNR 11 0302-04	OST SST-8	Rurociągi z rur PE, PN 10, SDR 17 łączonych metodą zgrzewania o śr. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kształtki: łuki gładkie PE Dn 225mm, kąt 90° - 1szt łuki gładkie PE Dn 225mm, kąt 45° - 1szt trójniki gładkie PE Dn 225/225mm - 1szt kołpak PE Dn 225mm -1szt 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
95	KNR-W 2-18 0112-03	OST SST-8	Kształtki ciśnieniowe PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNR-W 2-18 0112-03	OST SST-8	Kształtki ciśnieniowe PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 225 mm 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
97	KNR 2-28 0309-04	OST SST-8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNR 2-28 0309-05	OST SST-8	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 200 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
99	KNR 2-18 0607-01	OST SST-8	Deskowanie płyt fundamentowych dla wzmocnienia podłoża pod zasuwę (0.4+0.6)*2*0.15*2	m ² m ²	 0.60	
					RAZEM	0.60
100	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*6	m ² m ²	 3.78	
					RAZEM	3.78
101	KNR 2-18 0609-01	OST SST-8	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*2	m ³ m ³	 0.07	
					RAZEM	0.07
102	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*6	m ³ m ³	 0.23	
					RAZEM	0.23
103	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur < Dn 160 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*23.0-(0.55*23.0*0.10+3.14*0.08*0.08*23.0) < Dn 225 > [(0.60+0.6*0.48)*0.48*12.0-(0.60*12.0*0.10+3.14*0.112*0.112*12.0)]	m ³ m ³ m ³	 5.78 3.92	
					RAZEM	9.70
104	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 23.0+12.0	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
1.5.3			Spust i przelew wody ze zbiorników wyrównawczych			
1.5.3.1			Roboty ziemne			
105	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < S1 - S2 > (0.60+0.6*1.55)*1.55*10.70*0.80 < Zb - S2 > (0.60+0.6*1.47)*1.47*8.60*0.80	m ³ m ³ m ³	 20.30 14.99	
					RAZEM	35.29
106	KNR 2-01 0310-02	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) < S1 - S2 > (0.60+0.6*1.55)*1.55*10.70*0.20 < Zb - S2 > (0.60+0.6*1.47)*1.47*8.60*0.20	m ³ m ³ m ³	 5.08 3.75	
					RAZEM	8.83
107	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wykopy ogółem> 35.29+8.83 potrącenie obsypki montażowej < Dn 200 > -[(0.60+0.6*0.45)*0.45*19.3-(0.60*19.3*0.10+3.14*0.10*0.10*19.3)]	m ³ m ³ m ³	 44.12 -5.79	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	38.33
108	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			38.33	m ³	38.33	
					RAZEM	38.33
109	KNR 2-01 0607-01	OST SST-8	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
110	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST SST-8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			72.00	godz.	72.00	
					RAZEM	72.00
1.5. 3.2			Roboty montażowe			
111	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			< Dn 200 > 0.60*19.30	m ²	11.58	
					RAZEM	11.58
112	KNR-W 2-18 0408-03	OST SST-8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			19.30	m	19.30	
					RAZEM	19.30
113	KNR-W 2-18 0421-03	OST SST-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kolana kan. PVC o śr. 200mm, kąt 90° - 7szt. -trójniki kan. PVC o śr. 200/200mm - 1szt. -złączki kan. PVC o śr. 200 mm - 1szt.	szt		
			9.00	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
114	KNR-W 2-18 0517-02	OST SST-8	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym B125 o średniej głębokości H=1.45 m	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
115	KNR-W 2-18 0212-04	OST SST-8	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNR 2-18 0804-02	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			19.30	m	19.30	
					RAZEM	19.30
117	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur	m ³		
			< Dn 200 > (0.60+0.6*0.45)*0.45*19.3-(0.60*19.3*0.10+3.14*0.10*0.10*19.3)	m ³	5.79	
					RAZEM	5.79
1.5. 4			Hydrant na istn. sieci wodociągowej			
1.5. 4.1			Roboty ziemne			
118	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Hp > (0.60+0.6*1.80)*1.80*1.50*0.7	m ³	3.18	
					RAZEM	3.18
119	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	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 ³		
			< Hp > (0.60+0.6*1.80)*1.80*1.50*0.3	m ³	1.36	
					RAZEM	1.36
120	KNR 2-01 0501-01	OST SST-8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
			1.36	m ³	1.36	
					RAZEM	1.36
121	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			3.18	m ³	3.18	
					RAZEM	3.18
122	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			3.18	m ³	3.18	
					RAZEM	3.18
123	KNR 2-01 0607-01	OST SST-8	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
124	KNR 2-01 0605-01 analogia	OST SST-8	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym	godz.		
			50.00	godz.	50.00	
					RAZEM	50.00
1.5. 4.2			Roboty montażowe			
125	KNR-W 2-18 0804-04	OST SST-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 225x90 mm	wcin.		
			1.00	wcin.	1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-18 0219-03	OST SST-8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
127	KNR 2-19 0134-02	OST SST-8	Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 2-18 0607-01	OST SST-8	Deskowanie płyt fundamentowych dla wzmocnienia podłoża pod zasuwy i hydranty	m ²		
			(0.4+0.9)*2*0.15	m ²	0.39	
					RAZEM	0.39
129	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.50+1.86*0.70	m ²	1.93	
					RAZEM	1.93
130	KNR 2-18 0609-01	OST SST-8	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwy i hydrantami betonem C8/10	m ³		
			0.4*0.9*0.15	m ³	0.05	
					RAZEM	0.05
131	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038+0.196	m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
1.5. 5			Odptyw wód popłucznych			
132	KNNR-W 10 2508-02 analogia	OST SST-8	Wykoszenie traw ręcznie ze skarp rowu melioracyjnego w rejonie odpływu wód popłucznych	m ²		
			1.50*2*100.0	m ²	300.00	
					RAZEM	300.00
133	KNNR-W 10 2509-01	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z rowu o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0.30-0,40 m w rejonie odpływu wód popłucznych	m		
			100.00	m	100.00	
					RAZEM	100.00
1.6			Zbiornik wody czystej nr 1			
134	Cena ofertowa	OST SST-7	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach, pionowych zbiorników ze stali nierdzewnej gat. 14301, na wodę pitną o śr. 7,00m, Hcałkowita=8.1m, o pojemności V=210 m ³ w wykonaniu z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy trapezowej gr. 0.7 mm pokrytej powłoką alucynkową.	szt		
			< zb. nr 1 > 1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2			ROBOTY BUDOWLANE			
2.1			Budynek SUW			
135	KNR-W 4-01 0353-03	OST SST-6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
			<rys. nr 3>1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-02 1003-01	OST SST-6	Okna typowe, jednozielne uchylno-rozwierane o pow. do 1.0 m2 o wymiarach 865x1135 mm	m ²		
			<rys. nr 3>0.865*1.135	m ²	0.98	
					RAZEM	0.98
137	KNR-W 4-01 0707-05	OST SST-6	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
			<rys. nr 3 - ościeże po osadzeniu okna>0.865+1.135*2	m	3.14	
					RAZEM	3.14
138	KNR 2-02 1503-03	OST SST-6	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
			<rys. nr 3 - malowanie ościeża po osadzeniu okna>(0.865+0.90*2)*0.15	m ²	0.40	
					RAZEM	0.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	NNRNKB 202 0541-01	OST SST-6	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <rys. nr 3 - parapet>0.90*0.25	m ² m ²	 0.23	
					RAZEM	0.23
140	KNR-W 4-01 0812-03	OST SST-6	Wymiana posadzek o pow. do 1 m2 w jednym miejscu z płytek gres 30x30 cm na kleju <rys. nr 3>0.30*0.30*15	m ² m ²	 1.35	
					RAZEM	1.35
141	KNNR 2 1301-01	OST SST-6	Balustrada schodowa wysokości 110 cm z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych, malowanych proszkowo: słupki i poręcz 40x40x2 mm, poprzeczki pomiędzy słupkami 15x15x1,5 mm, słupki mocowane do boku betonowej konstrukcji schodów, końcówka poręczy do ściany przy wejściu do pompowni. <rys. nr 3>1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Fundament pod zbiornik wyrównawczy wody czystej nr 1			
142	KNR 2-01 0126-01	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <rys. nr 1; 7>3.14*5.20*5.20	m ² m ²	 84.91	
					RAZEM	84.91
143	KNR 2-01 0217-04	OST SST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <rys. nr 1; 7; 8>(3.14*4.20*4.20*0.90)*0.60	m ³ m ³	 29.91	
					RAZEM	29.91
144	KNR 2-01 0307-02	OST SST-7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) <rys. nr 1; 7; 8>(3.14*4.20*4.20*0.90)*0.30	m ³ m ³	 14.96	
					RAZEM	14.96
145	KNR 2-01 0416-01	OST SST-7	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV <rys. nr 1; 7; 8>3.14*4.20*4.20*0.90	m ³ m ³	 49.85	
					RAZEM	49.85
146	KNR 2-01 0607-01	OST SST-7	Igłofiltery o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m <opis techniczny pkt. 2.8.2>25.00	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
147	KNR 2-01 0605-01	OST SST-7	Praca zespołu pompowo-próżniowego 24*3	godz. godz.	 72.00	
					RAZEM	72.00
148	KNR 2-01 0320-01	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (z dostawą gruntu mineralnego) <rys. nr 1; 7; 8>3.14*4.20*4.20*0.90 <potrącenie podkładu betonowego>-3.14*3.80*3.80*0.20 <potrącenie fundamentów>-3.14*3.60*3.60*0.70	m ³ m ³ m ³ m ³	 49.85 -9.07 -28.49	
					RAZEM	12.29
149	KNR 2-01 0236-03	OST SST-7	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów, grunty sypkie kat. II <rys. nr 1; 7; 8>3.14*4.20*4.20*0.90 <potrącenie podkładu betonowego>-3.14*3.80*3.80*0.20 <potrącenie fundamentów>-3.14*3.60*3.60*0.70	m ³ m ³ m ³ m ³	 49.85 -9.07 -28.49	
					RAZEM	12.29
150	KNR 2-01 0313-01	OST SST-7	Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (pospółka) <rys. nr 1; 7; 8>0.218*0.30*(10.40*10.40+10.40*9.20+9.20*9.20) <potrącenie płyty fundamentowej>-3.14*3.60*3.60*0.30	m ³ m ³ m ³	 18.87 -12.21	
					RAZEM	6.66
151	KNR 2-01 0236-03	OST SST-7	Mechaniczne zagęszczenie nasypów, grunty sypkie kat. II <rys. nr 1; 7; 8>0.218*0.30*(10.40*10.40+10.40*9.20+9.20*9.20) <potrącenie płyty fundamentowej>-3.14*3.60*3.60*0.30	m ³ m ³ m ³	 18.87 -12.21	
					RAZEM	6.66
152	KNR 2-02 1101-01	OST SST-7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 <rys. nr 8>3.14*3.80*3.80*0.20	m ³ m ³	 9.07	
					RAZEM	9.07
153	KNR 2-02 0290-04	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm - stal A-IIIIN <rys. nr 8>776.56	kg kg	 776.56	
					RAZEM	776.56
154	KNR 2-02 0290-04	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 16 mm - stal A-IIIIN <rys. nr 8>217.66	kg kg	 217.66	
					RAZEM	217.66
155	KNR 2-02 0205-01	OST SST-7	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr 8>3.14*3.60*3.60*1.20 <potrącenia>-1.60*(0.60+0.45)*0.5*1.20	m ³ m ³	48.83 -1.01	
					RAZEM	47.82
156	KNR 2-02 1914-04	OST SST-7	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
			<rys. nr 8>3.14*3.60*3.60	m ²	40.69	
					RAZEM	40.69
157	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy	m ²		
			<rys. nr 8>2*3.14*3.60*1.00	m ²	22.61	
					RAZEM	22.61
158	KNR-W 2-02 0602-07 + KNR-W 2-02 0602-08 analogia	OST SST-7	Izolacje poziome górnej powierzchni fundamentu masą asfaltowo-żywiczną o grubości 1-3 cm	m ²		
			<rys. nr 8>3.14*3.60*3.60	m ²	40.69	
					RAZEM	40.69
159	KNR 2-31 0103-02	OST SST-7	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III	m ²		
			<rys. nr 1; 8>3.14*4.10*4.10-3.14*3.60*3.60	m ²	12.09	
					RAZEM	12.09
160	KNR 2-31 0407-02	OST SST-7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			<rys nr 1; 8>2*3.14*4.10+0.50*2	m	26.75	
					RAZEM	26.75
161	KNR 2-31 0511-02	OST SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm	m ²		
			<rys. nr 1; 8>(3.14*4.10*4.10+1.50*0.50)-3.14*3.60*3.60	m ²	12.84	
					RAZEM	12.84
162	KNR 2-21 0218-02	OST SST-7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			<rys. nr 1; 7>3.14*5.20*5.20*0.15	m ³	12.74	
					RAZEM	12.74
2.3			Utwardzenie terenu pod zamykany pojemnik na odpady			
163	KNR 2-01 0125-02	OST SST-7	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			<rys. nr 1>3.00*2.00*0.5	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
164	KNR 2-31 0103-02	OST SST-7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
			<rys. nr 1>3.00*2.00*0.5	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
165	KNR 2-31 0407-02	OST SST-7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			<rys nr 1>2.00+3.00+4.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
166	KNR 2-31 0511-02	OST SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm	m ²		
			<rys. nr 1>3.00*2.00*0.5	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
2.4			Roboty wykończeniowe przy istniejących zbiornikach wyrównawczych			
167	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	OST SST-7	Odbicie tynków zewnętrznych. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
			<rys. nr 1 - ilość orientacyjna>2*3.14*2.575*2.00*0.15	m ²	4.85	
					RAZEM	4.85
168	KNR-W 4-01 0703-01	OST SST-7	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciężniejszej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
			<rys. nr 1 - ilość orientacyjna>2*3.14*2.575*2.00*0.15	m ²	4.85	
					RAZEM	4.85
169	KNR-W 4-01 0728-01	OST SST-7	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
			<rys. nr 1 - ilość orientacyjna>2*3.14*2.575*2.00*0.15	m ²	4.85	
					RAZEM	4.85
170	KNR K-04 0101-01	OST SST-7	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
			<rys. nr 1>2*3.14*2.575*2.00*2	m ²	64.68	
					RAZEM	64.68
171	KNR K-04 0202-09	OST SST-7	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
			<rys. nr 1>2*3.14*2.575*2.00*2	m ²	64.68	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64.68
172	KNR K-04 0202-02	OST SST-7	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania <rys. nr 1>2*3.14*2.575*2.00*2	m ² m ²	 64.68	
3			SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE		RAZEM	64.68
3.1	45231400-9		Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
3.1.1			Roboty demontażowe			
173	KNNR 9 1005-03	OST SST-9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
174	KNNR 9 1002-07	OST SST-9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
175	KNNR 9 1006-06	OST SST-9	Demontaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.2	45231400-9		Roboty montażowe sieci elektrycznych			
176	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <kable zbiornika nr 1>26*0.8*0.4	m ³ m ³	 8.32	
					RAZEM	8.32
177	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 26*2	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
178	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.176	m ³ m ³	 8.32	
					RAZEM	8.32
179	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 75 <zbiorniki wyrównawcze>2*2	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
180	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² 24.5	m m	 24.50	
					RAZEM	24.50
181	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 24.5	m m	 24.50	
					RAZEM	24.50
182	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm ² 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
183	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
184	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm ² 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
185	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
186	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
187	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x1,5mm ² 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
188	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm ² 2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
189	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFty 3x1,5mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
190	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1+1	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
191	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
192	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1+1	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
193	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
194	KNNR 5 1002-02	OST SST-9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 2-ram.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
195	KNNR 9 1004-03	OST SST-9	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
196	KNNR 5-10 1001-04	OST SST-9	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2 na konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
197	KNNR 5 1004-02	OST SST-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 40 W	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2	45310000-3		Instalacje elektryczne w budynku			
3.2.1	45310000-3		Roboty demontażowe			
198	KNNR 5-14 0101-04	OST SST-9	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
199	KNNR 9 0501-05	OST SST-9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
3.2.2	45310000-3		Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
200	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			25	otw.	25.00	
					RAZEM	25.00
201	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			82	otw.	82.00	
					RAZEM	82.00
202	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x50mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
203	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
204	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
205	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNNR 5 0103-07	OST SST-9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
207	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zbiornikach wyrównawczych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208	KNNR 5 0406-03	OST SST-9	Szafka do podłączenia agregatu prądotwórczego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
209	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2	m		
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
210	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
211	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
212	KNNR 5 0212-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
213	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x1,5mm2	m		
			135	m	135.00	
					RAZEM	135.00
214	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
215	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2	m		
			175	m	175.00	
					RAZEM	175.00
216	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm2	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
217	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
218	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
219	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
220	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
221	KNNR 5 0308-07	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
222	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
223	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3, 4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6 i 7	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
225	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
226	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia pneumatyczna RP (dostarczona łącznie ze sprężarkami)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
227	KNNR 5 0406-07	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Osuszacz powietrza typu QDB 200/1,1kW 800m3/h	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
228	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
229	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostawa łącznie z rozdzielnią główną RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
230	KNNR 5 0511-06	OST SST-9	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
231	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x50mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
232	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x16mm2	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
233	KNNR 5-10 0604-06	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x10mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
234	KNNR 5 0727-01	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
235	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			12+2	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
236	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			25	szt.żył	25.00	
					RAZEM	25.00
238	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			86	szt.żył	86.00	
					RAZEM	86.00
239	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
240	KNNR 5 1206-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
241	kalk. własna	OST SST-9	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
242	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			21	pomiar	21.00	
					RAZEM	21.00
243	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5.00	
					RAZEM	5.00
244	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00
245	KNNR 5 1302-03	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
246	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9.00	
					RAZEM	9.00
247	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			6	pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00
248	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
249	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			29	prób.	29.00	
					RAZEM	29.00
250	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
251	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
3.2. 45310000-3			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
252	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
253	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
254	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
255	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
3.2. 45310000-3			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
256	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			34	m	34.00	
					RAZEM	34.00
257	KNNR 5 0612-06	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
259	KNNR 5-08 0617-05	OST SST-9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
260	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
261	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00