

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną i infrastrukturą sportową, instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz budowa miejsc parkingowych służących do obsługi inwestycji
ADRES INWESTYCJI : 05-092 Łomianki ul. Partyzantów
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI
BRANŻA : INSTALACYJNA - Instalacja wod- kan -ZESPÓŁ SPORTOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2015

Stawka roboczogodziny :
IV kw 2014 : I kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7	1	42
2	Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3	43	87
3	Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3	88	101

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7			
1 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
			68	m ³	68.000	
					RAZEM	68.000
2 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
			24	m ³	24.000	
					RAZEM	24.000
3 d.1	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -pod-sypka	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
4 d.1	SST2-02	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
5 d.1	SST2-02	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
6 d.1	SST2-02	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
7 d.1	SST2-02	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1	SST2-02	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-06 analogia	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 160 wraz z obudową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
11 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			68	m ³	68.000	
					RAZEM	68.000
12 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			92	m ³	92.000	
					RAZEM	92.000
13 d.1	SST2-02	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
14 d.1	SST2-02	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
15 d.1	SST2-02	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
16 d.1	SST2-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
17 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające śr.110 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
20 d.1	SST2-02	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
21 d.1	SST2-02	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
22 d.1	SST2-02	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
23 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
24 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
25 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
26 d.1	SST2-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
27 d.1	SST2-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
28 d.1	SST2-02	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
29 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
30 d.1	SST2-02	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
31 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż uchytów dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
32 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż odwodnienia liniowego o dł. 2,3 m 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
33 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 14	m m	 14.000	 RAZEM 14.000
34 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 55	m m	 55.000	 RAZEM 55.000
35 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 3	otw. otw.	 3.000	 RAZEM 3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy - strop gr. 30 cm Krotność = 1.5 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stro-pu żelbetowa 3	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1	SST2-02	analiza in- dywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3			
43 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 211	m m	 211.000	
					RAZEM	211.000
44 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
45 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
46 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
47 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm w izolacji samogasnącej 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
48 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 50 mm w izolacji samogasnącej 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
49 d.2	SST2-02	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.2	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 71	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
51 d.2	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
53	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
54	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
55	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
56	SST2-02	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 140	m		
				m	140.000	
					RAZEM	140.000
57	SST2-02	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 17	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000
58	SST2-02	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
59	SST2-02	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 27	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
60	SST2-02	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
61	SST2-02	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 13	m		
				m	13.000	
					RAZEM	13.000
62	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
63	SST2-02	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 4	otw.		
				otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
64	SST2-02	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 9	otw.		
				otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
65	SST2-02	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 21	otw.		
				otw.	21.000	
					RAZEM	21.000
66	SST2-02	analiza in- dywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	SST2-02	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 334	m		
				m	334.000	
					RAZEM	334.000
69	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 334	m		
				m	334.000	
					RAZEM	334.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2	SST2-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.7	odc.2 00m odc.2 00m	1.700	
					RAZEM	1.700
71 d.2	SST2-02	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawor termostatyczny MTCV wer.B o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.2	SST2-02	KNNR 4 0142-01	Szafki do zaworów 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.2	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż mieszaczy termostatycznych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.2	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 36	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
81 d.2	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
82 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszana - czasowe, wandaloodporne 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
83 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszana dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
84 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - na wodę zmieszana - czasowe, wandaloodporne 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
85 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - na wodę zmieszana dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
87 d.2	SST2-02	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 28	szt. szt.	28.000	
					RAZEM	28.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3			
88 d.3	SST2-02	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
89 d.3	SST2-02	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
90 d.3	SST2-02	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.3	SST2-02	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92 d.3	SST2-02	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.3	SST2-02	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.3	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 13	m m	13.000	
					RAZEM	13.000
95 d.3	SST2-02	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
96 d.3	SST2-02	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.3	SST2-02	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 2	otw. otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
98 d.3	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.3	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.3	SST2-02	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 28	m m	28.000	
					RAZEM	28.000
101 d.3	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 28	m m	28.000	
					RAZEM	28.000