
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : PIECKI OŚ.35 - LECIA PRL-U 11-710 PIECKI GMINA PIECKI NR EWID.DZ.145/13
INWESTOR : GMINA PIECKI
ADRES INWESTORA : UL.ZWYCIĘSTWA 34 11-710 PIECKI
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN. I CIEPŁEJ WODY

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 08.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD-KAN.						
1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
1	KNR 2-15 d.1 0104-06	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
2	KNR 2-15 d.1 0104-05	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.5	m m	 13.50	
					RAZEM	13.50
3	KNR 2-15 d.1 0104-04	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
4	KNR 2-15 d.1 0104-03	SST.III.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0112- 05	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 50 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 9.5	m m	 9.50	
					RAZEM	9.50
6	KNR-W 2- d.1 15 0112- 04	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 40 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 12 woda ciepła 20.5	m m m	 12.00 20.50	
					RAZEM	32.50
7	KNR-W 2- d.1 15 0112- 03	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 32 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 35.5 woda ciepła 30.5	m m m	 35.50 30.50	
					RAZEM	66.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0112- 02	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 25 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 23 woda ciepła 31	m m m	 23.00 31.00	
					RAZEM	54.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0112- 01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 54 woda ciepła 68.5	m m m	 54.00 68.50	
					RAZEM	122.50
10	KNR-W 2- d.1 15 0112- 01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 16 mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna 152.5 woda ciepła 224	m m m	 152.50 224.00	
					RAZEM	376.50

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9.5+12+20.5+35.5+30.5+23+31+54+68.5+152.5+224	m prób. m	 661.00	 1.00 661.00
					RAZEM	661.00
12	KNR-W 2-15 0126-04	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9+13.5+5+6	m prób. m	 33.50	 1.00 33.50
					RAZEM	33.50
13	KNR-W 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33.50+661	m m	 694.50	 694.50
					RAZEM	694.50
14	KNR 2-15 0112-05	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0112-04	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
16	KNR 2-15 0112-03	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
17	KNR 2-15 0112-02	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
18	KNR 2-15 0112-01	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
19	KNR 2-15 0112-01	SST.III.1	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-15 0138-01	SST.III.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 0142-02	SST.III.1	Szafki hydrantowe z wyposażeniem (prądownica, bęben oraz wąż półsztywny o dł 30 m) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
22	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
23	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża do pralki i zmywarki 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
25	KNR 2-15 d.1 0112-01	SST.III.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
26	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
27	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR 2-15 d.1 0115-02	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR 2-15 d.1 0115-04 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8+2	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
31	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
32	KNR-W 2- d.1 15 0116- 08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do przyborów o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			58	szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
33	KNR-W 2- d.1 15 0116- 08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
34	KNR-W 2- d.1 15 0115- 03	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR 0-34 d.1 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi grub.9 mm	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
36	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			49	m	49.00	
					RAZEM	49.00
37	KNR 0-34 d.1 0101-03	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi grub 9 mm	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
38 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
39 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			11.5	m	11.50	
					RAZEM	11.50
40 d.1	KNR 0-34 0101-11	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			11.5	m	11.50	
					RAZEM	11.50
41 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1	KNR 0-34 0101-11	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
43 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1	KNR 0-34 0101-11	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			20.5	m	20.50	
					RAZEM	20.50
45 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			11.5	m	11.50	
					RAZEM	11.50
46 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
47 d.1	KNR 0-34 0101-04	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi grub. 9 mm	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1	KNR 0-34 0101-05	SST.III.1	Izolacja rurociągów stalowych śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
49 d.2	KNR 4-01 0106-01	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			kanalizacja sanitarna - rurociągi 112*0.8*0.8	m ³	71.68	
			kanalizacja technologiczna - rurociągi 22.7*0.8*0.6	m ³	10.90	
			studzienka schładzająca 2.5*2.5*1.1	m ³	6.88	
					RAZEM	89.46
50 d.2	KNR 2-18 0501-01	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			kanalizacja sanitarna 112*0.8	m ²	89.60	
			kanalizacja technologiczna 22.7*0.8	m ²	18.16	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	107.76
51	KNR 4-01 d.2 0105-02	SST.III.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 89.46-((107.76*0.1)+1.62+0.37+ 0.43+0.03+1.13)	m ³ m ³	 75.10	
					RAZEM	75.10
52	KNR 4-01 d.2 0105-04	SST.III.1	Przewóz piasku do podsypki taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II 10.77	m ³ m ³	 10.77	
					RAZEM	10.77
53	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 4 10.77	m ³ m ³	 10.77	
					RAZEM	10.77
54	KNR 4-01 d.2 0105-05	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 89.46-75.10	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
55	KNR 4-01 d.2 0105-07	SST.III.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 5 14.36	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
56	KNR 2-01 d.2 0212-07	SST.III.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 89.46-75.10	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
57	KNR 2-01 d.2 0214-04	SST.III.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 14.36	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
58	KNR 2-15 d.2 0228-04	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków kanalizacja sanitarna 80.5 kanalizacja technologiczna 21.5	m m m	 80.50 21.50	
					RAZEM	102.00
59	KNR 2-15 d.2 0228-03	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków kanalizacja sanitarna 38.5 kanalizacja technologiczna 3	m m m	 38.50 3.00	
					RAZEM	41.50
60	KNR 2-15 d.2 0205-04	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową kanalizacja sanitarna 58	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00
61	KNR 2-15 d.2 0205-03	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową kanalizacja sanitarna 61 kanalizacja technologiczna 32	m m m	 61.00 32.00	
					RAZEM	93.00
62	KNR 2-15 d.2 0205-02	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową kanalizacja sanitarna 22 kanalizacja technologiczna 5.5	m m m	 22.00 5.50	
					RAZEM	27.50

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	KNR 2-15 0205-01	SST.III.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			kanalizacja sanitarna 32	m	32.00	
			kanalizacja technologiczna 1.5	m	1.50	
					RAZEM	33.50
64 d.2	KNR 2-15 0212-02	SST.III.1	Montaż wpustów o śr. 110 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 1	szt.	1.00	
			kanalizacja technologiczna 3	szt.	3.00	
					RAZEM	4.00
65 d.2	KNR 2-15 0212-01	SST.III.1	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
67 d.2	KNR 2-15 0209-05 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 5	szt.	5.00	
			kanalizacja technologiczna 4	szt.	4.00	
					RAZEM	9.00
68 d.2	KNR 2-15 0217-02	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			kanalizacja sanitarna 8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
69 d.2	KNR 2-15 0217-01	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			kanalizacja sanitarna 10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
70 d.2	KNR 2-15 0209-05 analogia	SST.III.1	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających PVC o śr. 75 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
71 d.2	KNR 2-15 0217-03 analogia	SST.III.1	Montaż korków rewizyjnych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			kanalizacja sanitarna 3	szt.	3.00	
			kanalizacja technologiczna 1	szt.	1.00	
					RAZEM	4.00
72 d.2	KNR 2-15 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów wannowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.2	KNR 2-15 0213-01	SST.III.1	Montaż syfonów zlewozmywakowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
74 d.2	KNR 2-15 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
75	KNR 2-15 d.2 0224-03	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
76	KNR 2-15 d.2 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
77	KNR 2-15 d.2 0221-02	SST.III.1	Montaż umywalek w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 2-15 d.2 0220-05	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 0-35 d.2 0123-01	SST.III.1	Kabiny natryskowe do kąpieli	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
80	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	SST.III.1	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
81	KNR 2-15 d.2 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 18	szt.	18.00	
			kanalizacja technologiczna 3	szt.	3.00	
					RAZEM	21.00
82	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 16	szt.	16.00	
			kanalizacja technologiczna 4	szt.	4.00	
					RAZEM	20.00
83	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			kanalizacja sanitarna 28	szt.	28.00	
			kanalizacja technologiczna 1	szt.	1.00	
					RAZEM	29.00
84	KNR-W 2- d.2 15 0224- 01	SST.III.1	Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH			
85	KNR 4-01 d.3 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2+20+7	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
86	KNR 4-01 d.3 0208-03	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (ściana)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 4-01 d.3 0333-08	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 35+15+1	szt. szt.	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00
88	KNR 4-01 d.3 0333-09	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7+5+2	szt. szt.	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
89	KNR 4-01 d.3 0339-01	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 116	m m	 116.00	 116.00
					RAZEM	116.00
90	KNR 4-01 d.3 0339-03	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16+2.0	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
91	KNR 4-01 d.3 0336-01	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
92	KNR 4-01 d.3 0336-05	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22+4.5	m m	 26.50	 26.50
					RAZEM	26.50
93	KNR 4-01 d.3 0330-06	SST.III.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3	m ² m ²	 0.30	 0.30
					RAZEM	0.30
94	KNR 4-01 d.3 0206-02	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 29+2	szt. szt.	 31.00	 31.00
					RAZEM	31.00
95	KNR 4-01 d.3 0323-02	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 51	szt. szt.	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00
96	KNR 4-01 d.3 0323-03	SST.III.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
97	KNR 4-01 d.3 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 134	m m	 134.00	 134.00
					RAZEM	134.00
98	KNR 4-01 d.3 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38.5	m m	 38.50	 38.50
					RAZEM	38.50
99	KNR 2-19 d.3 0119-04	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 0.5+0.5	m m	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
100	KNR 2-19 d.3 0122-04	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI SANITARNYCH						
	RAZEM						

Słownie: