
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SOCJALNYM PRZY SZKOLE PODSTA-
WOWEJ W BIAŁOBIELI
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 1, BIAŁOBIEL
INWESTOR : GMINA LELIS
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 37, 07-402 LELIS
BRANŻA : Branża sanitarna - Instalacja wod-kan

DATA OPRACOWANIA : Październik 2015

Poziom cen : III kw. 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9			
1.1			Instalacja wodno - kanalizacyjna			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 68.50*1*1.5	m ³	102.750	
					RAZEM	102.750
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-03	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1	m ³	102.750	
					RAZEM	102.750
3 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 102.75-6.165	m ³	96.585	
					RAZEM	96.585
4 d.1.1	KNNR 11 0501-05	ST-03.02	Podłoże pod rurociąg z kruszyw naturalnych dowiezionych 68.50*0.3*0.3	m ³	6.165	
					RAZEM	6.165
5 d.1.1	KNNR 4 0203-03 analogia	ST-03.03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
6 d.1.1	KNNR 4 0203-04	ST-03.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 42.50	m	42.500	
					RAZEM	42.500
7 d.1.1	KNNR 4 0203-03	ST-03.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.00	m	26.000	
					RAZEM	26.000
8 d.1.1	KNNR 4 0208-03	ST-03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 66.00	m	66.000	
					RAZEM	66.000
9 d.1.1	KNNR 4 0208-02	ST-03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNNR 4 0208-01	ST-03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.50	m	25.500	
					RAZEM	25.500
11 d.1.1	KNNR 4 0208-01 - analogia	ST-03.04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.50	m	8.500	
					RAZEM	8.500
12 d.1.1	KNNR 4 1424-02	ST-03.03	Studzienki schładzająca fi 600 H=1,5 m z pokrywą ażurową żeliwną i z pompą zatapialną 1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNNR 4 0222-02	ST-03.04	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
14 d.1.1	KNNR 4 0222-01	ST-03.04	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNNR 4 0222-02	ST-03.04	Rewizja poziomów z PVC kanalizacyjna o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.1.1	KNNR 4 0213-05	ST-03.04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
17 d.1.1	KNNR 4 0222-02 - analogia	ST-03.04	Króćce z syfonem do odprowadzenia skroplin 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNNR 4 0211-03	ST-03.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
19 d.1.1	KNNR 4 0211-01	ST-03.04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
20 d.1.1	KNNR 4 0106-01	ST-03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 8.3	m	8.300	
					RAZEM	8.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.1	KNNR 4 0106-02	ST-03.04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 13.8	m m	 13.800	 RAZEM 13.800
22 d.1.1	KNNR 4 0106-03	ST-03.04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 21.80	m m	 21.800	 RAZEM 21.800
23 d.1.1	KNNR 4 0106-04	ST-03.04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 75.60	m		RAZEM 0.000
24 d.1.1	KNNR 4 0106-05	ST-03.04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne 10.3	m m	 10.300	 RAZEM 10.300
25 d.1.1	KNNR 4 0106-06	ST-03.04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne 12.20	m m	 12.200	 RAZEM 12.200
26 d.1.1	KNNR 4 0112-04	ST-03.04	Rurociagi z tworzywowe wielowarstwowe o śr 40x3,5 mm 3.9	m m	 3.900	 RAZEM 3.900
27 d.1.1	KNNR 4 0112-01	ST-03.04	Rurociagi z tworzywowe polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną o śr 14x2 20.10	m m	 20.100	 RAZEM 20.100
28 d.1.1	KNNR 4 0112-01	ST-03.04	Rurociagi z tworzywowe polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną o śr 18x2,5 118.20	m m	 118.200	 RAZEM 118.200
29 d.1.1	KNNR 4 0112-02	ST-03.04	Rurociagi z tworzywowe polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną o śr 25x3,5 25.40	m m	 25.400	 RAZEM 25.400
30 d.1.1	KNNR 4 0112-03	ST-03.04	Rurociagi z tworzywowe polietylenowe z osłoną antydyfuzyjną o śr 32x4,4 9.20	m m	 9.200	 RAZEM 9.200
31 d.1.1	KNNR 4 0106-01 analogia	ST-03.04	Rurociagi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowanych o śr.15 mm 63.20	m m	 63.200	 RAZEM 63.200
32 d.1.1	KNNR 4 0106-01 analogia	ST-03.04	Rurociagi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowanych o śr.18 mm 5.50	m m	 5.500	 RAZEM 5.500
33 d.1.1	KNNR 4 0106-02 analogia	ST-03.04	Rurociagi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowanych o śr.22 mm 17.80	m m	 17.800	 RAZEM 17.800
34 d.1.1	KNNR 4 0106-03 analogia	ST-03.04	Rurociagi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowanych o śr.28 mm 23.60	m m	 23.600	 RAZEM 23.600
35 d.1.1	KNNR 4 0106-04 analogia	ST-03.04	Rurociagi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaprasowanych o śr.35 mm 24.40	m m	 24.400	 RAZEM 24.400
36 d.1.1	KNNR 4 0116-01	ST-03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 14 mm 22.00	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
37 d.1.1	KNNR 4 0116-07	ST-03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
38 d.1.1	KNNR 4 0130-01	ST-03.04	Zawory kulowe instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm 38.0	szt. szt.	 38.000	 RAZEM 38.000
39 d.1.1	KNNR 4 0130-02	ST-03.04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15.00+8+5	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
40 d.1.1	KNNR 4 0130-01	ST-03.04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1.1	KNNR 4 0130-05	ST-03.04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.1	KNNR 4 0130-06	ST-03.04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	ST-03.04	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1.1	KNNR 4 0130-01	ST-03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			17.0	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
45 d.1.1	KNNR 4 0130-02	ST-03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
46 d.1.1	KNNR 4 0130-03	ST-03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
47 d.1.1	KNNR 4 0130-04	ST-03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
48 d.1.1	KNNR 4 0130-05	ST-03.04	Zawory odcinające prosty o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.1	KNNR 4 0130-06	ST-03.04	Zawory odcinające prosty o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
50 d.1.1	KNNR 4 0130-02	ST-03.04	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
51 d.1.1	KNNR 4 0135-01	ST-03.04	Zawory czepalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.1.1	KNNR 4 0135-01	ST-03.04	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1.1	KNNR 4 0130-01	ST-03.04	Zawory kulowe ćwirćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
54 d.1.1	KNNR 4 0130-02	ST-03.04	Zawory kulowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	ST-03.04	Zawory termostatyczne MTCV-A o śr. 15 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
56 d.1.1	KNNR 4 0126-04	ST-03.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m m	 200.900	
					RAZEM	200.900
57 d.1.1	KNNR 4 0127-04	ST-03.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m m	 176.800	
					RAZEM	176.800
58 d.1.1	KNNR 4 0128-02	ST-03.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.56+poz.57	m m	 377.700	
					RAZEM	377.700
59 d.1.1	kalkulacja własna	ST-03.04	Dezynfekcja instalacji wodociągowej i badanie bakteriologiczne wody	kpl kpl	 1.000	
			1.00			
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.31	m m	 63.200	
					RAZEM	63.200
61 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.32	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
62 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.33	m m	 17.800	
					RAZEM	17.800
63 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.34	m m	 23.600	
					RAZEM	23.600
64 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.35	m m	 24.400	
					RAZEM	24.400
65 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.26	m m	 3.900	
					RAZEM	3.900
66 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.27	m m	 20.100	
					RAZEM	20.100
67 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.28	m m	 118.200	
					RAZEM	118.200
68 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.29	m m	 25.400	
					RAZEM	25.400
69 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.30	m m	 9.200	
					RAZEM	9.200
70 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.20	m m	 8.300	
					RAZEM	8.300
71 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.21	m m	 13.800	
					RAZEM	13.800
72 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.22	m m	 21.800	
					RAZEM	21.800
73 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.23	m m	 0.000	
					RAZEM	0.000
74 d.1.1	KNR 0-34 0101-12	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.24	m m	 10.300	
					RAZEM	10.300
75 d.1.1	KNR 0-34 0101-16	ST-03.04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.25	m m	 12.200	
					RAZEM	12.200
76 d.1.1	KNNR 4 0230-02	ST-03.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z mechanizmem uchylnym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1.1	KNNR 4 0230-02	ST-03.04	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
78 d.1.1	KNNR 4 0230-05	ST-03.04	Półpostument porcelanowy do umywarek 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
79 d.1.1	KNNR 4 0137-01	ST-03.04	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
80 d.1.1	KNNR 4 0233-03	ST-03.04	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.1	KNNR 4 0233-03	ST-03.04	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
82 d.1.1	KNNR 4 0135-01	ST-03.04	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
83 d.1.1	KNNR 4 0234-02	ST-03.04	Pisuary pojedyncze z przyciskowym zaworem splukującym	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.1.1	KNNR 4 0232-02	ST-03.04	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1.1	KNNR 4 0218-02	ST-03.04	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.1.1	KNNR 4 0137-08	ST-03.04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
87 d.1.1	KNNR 4 0218-02	ST-03.04	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.1.1	KNNR 4 0229-01	ST-03.04	Zlew z blachy nierdzewnej nontowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.1.1	KNNR 4 0218-03	ST-03.04	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.1.1	KNNR 4 0229-04	ST-03.04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej nontowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1.1	KNNR 4 0137-01	ST-03.04	Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92 d.1.1	KNNR 4 0218-01 - analogia	ST-03.04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
93 d.1.1	KNNR 4 0138-03	ST-03.04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.1.1	KNNR 4 0142-02	ST-03.04	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem w wąż półsztywny o dł. 30 m	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
95 d.1.1	kalk. własna	ST-03.04	Przejścia szczelne ppoż	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	ST-03.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			75.00	m	75.000	
					RAZEM	75.000
97 d.1.1	KNR 4-01 0326-01	ST-03.04	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
98 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	ST-03.04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
99 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	ST-03.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
100 d.1.1	KNR 4-01 0208-02	ST-03.04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
101 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	ST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	analiza indywidualna	ST-03.04	Badanie wydajności hydrantów	kpl		
d.1.1			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000