

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 - BUDYNEK DYDAKTYCZNY

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	48
2	Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3	49	101
3	Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3	102	117

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		
			272	m ³	272.000	
					RAZEM	272.000
2 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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		
			96	m ³	96.000	
					RAZEM	96.000
3 d.1	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -pod-sypka	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
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		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
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		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
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		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
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		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
8 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-06	Montaż rewizji podposadzkowej na rurociągu o śr. 200 wraz z obudową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
10 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		
			272	m ³	272.000	
					RAZEM	272.000
11 d.1	SST2-02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			368	m ³	368.000	
					RAZEM	368.000
12 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		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
13 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		
			102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
14 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		
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
15 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		
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
16 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
19 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawory napowietrzające śr.110	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20 d.1	SST2-02	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające śr.75	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1	SST2-02	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1	SST2-02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
23 d.1	SST2-02	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
24 d.1	SST2-02	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			101	szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
25 d.1	SST2-02	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
26 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
27 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1	SST2-02	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
29 d.1	SST2-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
30 d.1	SST2-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1	SST2-02	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1	SST2-02	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
34 d.1	SST2-02	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowy	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
35 d.1	SST2-02	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2- komorowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36 d.1	SST2-02	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
37 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż uchytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
38 d.1	SST2-02	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia schładzająca	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
40 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
41 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5			
			28	otw.	28.000	
					RAZEM	28.000
42 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-15	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy - strop gr. 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5			
			29	otw.	29.000	
					RAZEM	29.000
43 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubości 30 cm	otw.		
			Krotność = 1.5			
			7	otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
44 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa	otw.		
			19	otw.	19.000	
					RAZEM	19.000
45 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			24	otw.	24.000	
					RAZEM	24.000
46 d.1	SST2-02	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
47 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3			
49 d.2	SST2-02	KNNR 4 0144-01	Montaż zestawu hydroforowego wraz z uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.2	SST2-02	KNNR 4 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.2	SST2-02	KNNR 4 0131-06	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.2	SST2-02	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.2	SST2-02	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
54 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	m		
			844	m	844.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	844.000
55 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 125	m m	125.000	125.000
56 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 95	m m	95.000	95.000
57 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 165	m m	165.000	165.000
58 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 59	m m	59.000	59.000
59 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 81	m m	81.000	81.000
60 d.2	SST2-02	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 63 mm w izolacji samogasnącej 1	m m	1.000	1.000
61 d.2	SST2-02	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 1	m m	1.000	1.000
62 d.2	SST2-02	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 7	m m	7.000	7.000
63 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 284	m m	284.000	284.000
64 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 32	m m	32.000	32.000
65 d.2	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 32	m m	32.000	32.000
66 d.2	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 55	m m	55.000	55.000
67 d.2	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 20	m m	20.000	20.000
68 d.2	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 27	m m	27.000	27.000
69 d.2	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 560	m m	560.000	560.000
70 d.2	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 68	m m	68.000	68.000
71 d.2	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 62	m m	62.000	62.000
					RAZEM	62.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2	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 110	m m	 110.000	 110.000
73 d.2	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 38	m m	 38.000	 38.000
74 d.2	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 54	m m	 54.000	 54.000
75 d.2	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 220	m m	 220.000	 220.000
76 d.2	SST2-02	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
77 d.2	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. 37	otw. otw.	 37.000	 37.000
78 d.2	SST2-02	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 96	otw. otw.	 96.000	 96.000
79 d.2	SST2-02	analiza in- dywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
80 d.2	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
81 d.2	SST2-02	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 9	m m	 9.000	 9.000
82 d.2	SST2-02	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1345	m m	 1345.000	 1345.000
83 d.2		KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1354	m m	 1354.000	 1354.000
84 d.2	SST2-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6.74	odc.2 00m odc.2 00m	 6.740	 6.740
85 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	 1.000
86 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
87 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
88 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
89 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
91 d.2	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawor termostatyczny MTCV wer.B o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
92 d.2	SST2-02	KNNR 4 0142-01	Szafki do zaworów 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
93 d.2	SST2-02	analiza in- dywidualna	Montaż mieszaczy termostatycznych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
94 d.2	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
95 d.2	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
96 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
97 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszana - czasowe, wandaloodporne 31	szt. szt.	 31.000	
					RAZEM	31.000
99 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm na wodę zmieszana dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.2	SST2-02	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
101 d.2	SST2-02	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 152	szt. szt.	 152.000	
					RAZEM	152.000
3			Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3			
102 d.3	SST2-02	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.000	
					RAZEM	65.000
103 d.3	SST2-02	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51	m m	 51.000	
					RAZEM	51.000
104 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
105 d.3	SST2-02	KNNR 4 0131-04	Zawor antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.3	SST2-02	KNNR 4 0131-04	Filtr gwintowany do wody o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 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 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
108	SST2-02	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
	d.3		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
109	SST2-02	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
	d.3		8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
110	SST2-02	KNNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
	d.3		50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
111	SST2-02	KNNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
	d.3		7	otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
112	SST2-02	KNNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
	d.3		2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	SST2-02	KNNR 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	otw.		
	d.3		Krotność = 1.5 4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
114	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz.	kpl.		
	d.3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
	d.3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	SST2-02	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
	d.3		116	m	116.000	
					RAZEM	116.000
117	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	d.3		116	m	116.000	
					RAZEM	116.000