

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje i przyłącza sanitarne  
do budynku OSP  
ADRES INWESTYCJI : Jakubowo Kisielickie  
Dz.geod. nr 16-110/3  
Gmina Susz  
INWESTOR : Gmina Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz  
ul.Wybickiego 6  
  
BRANŻA : Roboty sanitarne instalacyjne  
Roboty sanitarne zewnętrzne  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZA I INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN DLA BUDYNKU REMIZY W JAKUBOWIE KISIELICKIM</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III 35,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
2 d.1.1	S-01.00.00	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) 3,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,550</b>
3 d.1.1	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 10,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
4 d.1.1	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym -opsypanie rur (40)*0,8*(0,16+0,1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,320</b>
5 d.1.1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,550</b>
6 d.1.1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,126</b>
7 d.1.1	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,676</b>
8 d.1.1	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk. mechanicznie uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi WYWIEZIE NADMIARU - miejsce składowania wybrane przez Wykonwcę (poz.3*0,15) poz.4 10 3,14*0,4*0,4*1,58 3,14*0,6*0,6*(1,7+1,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,530 8,320 10,000 0,794 3,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,374</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>			
9 d.1.2	S-02.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10 d.1.2	S-02.00.00	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 3	przejście przejście	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1.2	S-02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z osadnikiem 0,5m + poduszka sorpcyjna 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	S-02.00.00	Zbiornik bezodpływy szczelny żelbetowy o pojemności 8,0m3 i wymiarach L/S/H - 3,0/2,4/1,4m, właz żeliwny przejazdowy (typ ciężki) 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14 d.2.1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III (35)*1,7*(0,8+(1,7*0,6))*90% -poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,461 -2,437	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95,024</b>
15 d.2.1	S-01.00.00	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) 24,365*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,437</b>
16 d.2.1	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
17 d.2.1	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym -opsypanie rur 35*0,8*(0,04+0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,920</b>
18 d.2.1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,437</b>
19 d.2.1	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.14-1,344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,680</b>
20 d.2.1	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.18+poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,117</b>
21 d.2.1	S-01.00.00	Roboty ziemne wyk. mechanicznie uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi WYWIEZIENIE NADMIARU - miejsce składowania wybrane przez Wykonwcę poz.16*0,10 poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,560 3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>			
22 d.2.2	S-03.00.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2.2	S-03.00.00	Zasuwy typu "03/40" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE32 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2.2	S-03.00.00	Montaż złączki przejściowej PE32 z gwinem zewnętrznym 25mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2.2	S-03.00.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD SDR11 typ RC-100 o śr. 32 mm 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
26 d.2.2	S-03.00.00	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2.2	S-03.00.00	Rurociągi instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych z rur tworzywowych o śr. 32 mm łączone metodą zaciskania 1,6	m m	 1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.2	S-03.00.00	Montaż hydrantu na istn. sieci wodociągowej - trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny fi100/80mm, - zasuwa żeliwna kołnierzowa fi80mm - komplet, - króciec żel. kołnierzowo-kołnierzowy fi80mm , - kolano żel. kołnierzowe fi80mm ze stopką,  - hydrant nadziemny żel. kołn. fi80mm , - obejma naprawcza x2 szt. 1,00	kpl.       kpl.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2.2	S-03.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/ 0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
30 d.2.2	S-03.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2.2	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2.2	S-03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą ostrzegawczo-lokalizacyjną 35,00	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
33 d.2.2	S-03.00.00	Umocnienie obudowy nawiertki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
34 d.2.2	S-03.00.00	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku sta- lowym 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
35 d.3.1	S-04.00.00	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (27,7)*0,8*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,512</b>
36 d.3.1	S-04.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,512</b>
<b>3.2</b>		<b>PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM</b>			
37 d.3.2	S-04.00.00	Rury ochronne o śr.nom.200 mm  0,7	m  m	  0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
38 d.3.2	S-04.00.00	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 20,7	m  m	  20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
39 d.3.2	S-04.00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.3.2	S-04.00.00	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.3.2	S-04.00.00	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym przejazdowe min. szer. 150mm (samochody ciężarowe) 12,4	m  m	  12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3.2	S-04.00.00	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego przejazdowe (samochody ciężarowe) odejściem pod rurę PVC110 (2szt) 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.3.2	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,5	m m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
44 d.3.2	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,9	m m	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
45 d.3.2	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,2	m m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
46 d.3.2	S-04.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.3.2	S-04.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem 1	przejście przejście	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.3.2	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.3.2	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.3.2	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.3.2	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.3.2	S-04.00.00	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.3.2	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3.2	S-04.00.00	Półpostument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
55 d.3.3	S-04.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9	m m	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
56 d.3.3	S-04.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2	m m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
57 d.3.3	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,9	m m	1,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
58 d.3.3	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,2	m m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3.3	S-04.00.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60 d.3.3	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.3.3	S-04.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62 d.3.3	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>PRZEWODY Z UZBROJENIEM INSTALACJI WODY</b>			
63 d.4.1	S-05.00.00	TULEJE OCHRONNE-Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		0,25	m	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
64 d.4.1	S-05.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65 d.4.1	S-05.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.4.1	S-05.00.00	Komplet wodomierza np. iPERL elektromagnetyczny DN15mm - zgodny z W.T. Wydany przez ZUK Susz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.4.1	S-05.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.4.1	S-05.00.00	Filtr o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.4.1	S-05.00.00	Szafka z tworzywa sztucznego nadtynkowa - zamykana na klucz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		4,6	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
71 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach mechanicznych	m		
		4,4	m	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
72 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach mechanicznych	m		
		7,8	m	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
73 d.4.1	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
74 d.4.1	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4.1	S-05.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.4.1	S-05.00.00	Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.4.1	S-05.00.00	Zawory czepalne ze złączka do węża montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.4.1	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.4.1	S-05.00.00	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.4.1	S-05.00.00	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.4.1	S-05.00.00	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82 d.4.1	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
83 d.4.1	S-05.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4.2</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
84 d.4.2	S-05.00.00	Izolacja rurociągów PEX śr.16-25 mm otulinami PU o gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
85 d.4.3	S-05.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
86 d.4.3	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
87 d.4.3	S-05.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.4.3	S-05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA - ELEKTRYCZNA</b>			
89 d.5	S-06.00.00	Grzejniki stalowe elektryczne 1,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90 d.5	S-06.00.00	Grzejnik stalowy elektryczny łazienkowy 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.5	S-06.00.00	Aparat grzewczo - wentylacyjny z nagrzewnicą elektryczną w pom. nr 1	kpl		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI W GARAŻU</b>			
92 d.6	S-07.00.00	Przebicie otworów w elementach dachu o grub.do 25 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93 d.6	S-07.00.00	Zabezpieczenie przejść w stropach	szt.		
		poz.92	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94 d.6	S-07.00.00	Nasady obrotowe fi150mm - dla pom. nr 1.1 i 1.2 (ustawione na kanale murowanym)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.6	S-07.00.00	Wywietrzak wentylacyjny dachowy grawitacyjny o śr. 200 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.6	S-07.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr 200 w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.6	S-07.00.00	Anemostat wywiewny fi 200 mm + ramka montażowa do kanałów okrągłych + tacka ociekowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.6	S-07.00.00	Wentylator dachowy o śr. 160 mm; 900 obr./min; ~ 230V; Pe=0,2kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99 d.6	S-07.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr 160 w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.6	S-07.00.00	Anemostat wywiewny fi 160 mm + ramka montażowa do kanałów okrągłych + tacka ociekowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.6	S-07.00.00	Jednowarstwowa izolacja termiczna o grubości do 30 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym	m <sup>2</sup>		
		poz.95+2,6	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
102 d.6	S-07.00.00	Wiszący odsysacz spalin fi160mm+wąż elastyczny fi150mm, L~5,0m ~400V; Pe=1,1kW; wyrzutnia dachowa fi150mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>