
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje i przyłącza sanitarne do budynku garażowo-socjalnego
dla OSP w Jakubowie Kisielickim - II etap
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 : 27.02.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA I INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN DLA BUDYNKU REMIZY W JAKUBOWIE KISIELICKIM					
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III 35.50	m ³ m ³	 35.500	
				RAZEM	35.500
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 ³ m ³	 3.550	
				RAZEM	3.550
3 d.1.1	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 10.2	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
4 d.1.1	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym -opsypanie rur (40)*0.8*(0.16+0.1)	m ³ m ³	 8.320	
				RAZEM	8.320
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 ³ m ³	 3.550	
				RAZEM	3.550
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 ³ m ³	 11.126	
				RAZEM	11.126
7 d.1.1	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5+poz.6	m ³ m ³	 14.676	
				RAZEM	14.676
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.530 8.320 10.000 0.794 3.730	
				RAZEM	24.374
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	3.000
11 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	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	S-02.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE			
2.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2.1	S-03.00.00	Montaż hydrantu na istn. sieci wodociągowej - trójnik żeliwny kołnierkowy redukcyjny fi100/80mm, - zasuwka żeliwna kołnierkowa fi80mm - komplet, - króciec żel. kołnierkowo-kołnierkowy fi80mm , - kolano żel. kołnierkowe fi80mm ze stopką, - hydrant nadziemny żel. kołn. fi80mm , - obejma naprawcza x2 szt. 1.00	kpl. kpl. 1.00	 1.000	 1.000
14 d.2.1	S-03.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/ 0.3	m ³ m ³	 0.30	 0.30
15 d.2.1	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	 1.000
16 d.2.1	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
17 d.2.1	S-03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taś- mą ostrzegawczo-lokalizacyjną 35.00	m m	 35.000	 35.000
18 d.2.1	S-03.00.00	Umocnienie obudowy nawierarki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 1	m ² m ²	 1.0	 1.0
19 d.2.1	S-03.00.00	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku sta- lowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
3.1		PRZEWODY KANALIZACJI Z UZBROJENIEM			
20 d.3.1	S-04.00.00	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego przejazd- owe (samochody ciężarowe) odejściem pod rurę PVC110 (2szt) 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
21 d.3.1	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4.5	m m	 4.500	 4.500
22 d.3.1	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.9	m m	 1.900	 1.900
23 d.3.1	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.2	m m	 1.200	 1.200
24 d.3.1	S-04.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.3.1	S-04.00.00	Przejścia przez dach rurami wywiewnymi o śr. 75-110 mm, z uszczelnieniem 1	przejście przejście	 1.000	 1.000
26 d.3.1	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	 1.000
27 d.3.1	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3.1	S-04.00.00	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.1	S-04.00.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3.1	S-04.00.00	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.1	S-04.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3.1	S-04.00.00	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
33 d.3.2	S-04.00.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
34 d.3.2	S-04.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
35 d.3.2	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
36 d.3.2	S-04.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
37 d.3.2	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	
				RAZEM	3.000
38 d.3.2	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.3.2	S-04.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3.2	S-04.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ			
4.1		PRZEWODY Z UZBROJENIEM INSTALACJI WODY			
41 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	
				RAZEM	0.250
42 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	
				RAZEM	2.000
43 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	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4.1	S-05.00.00	Komplet wodomierza np. iPERL elektromagnetyczny DN15mm - zgodny z W.T. Wydany przez ZUK Susz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4.1	S-05.00.00	Zawory zwrotne antyskażeniowe z połączeniem na dwu-złączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4.1	S-05.00.00	Filtr o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4.1	S-05.00.00	Szafka z tworzywa sztucznego nadtylnowa - zamykana na klucz 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 4.6	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
49 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach mechanicznych 4.4	m m	4.400	
				RAZEM	4.400
50 d.4.1	S-05.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach mechanicznych 7.8	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
51 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4.1	S-05.00.00	Zawory spłukowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4.1	S-05.00.00	Zawory czepalne ze złączką do węży montowane w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4.1	S-05.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4.1	S-05.00.00	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4.1	S-05.00.00	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.1	S-05.00.00	Zawory przebiegowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4.1	S-05.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych 17	m m	17.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
61 d.4.1	S-05.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
4.2		IZOLACJE TERMICZNE			
62 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 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
4.3		ROBOTY BUDOWLANE			
63 d.4.3	S-05.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
64 d.4.3	S-05.00.00	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
65 d.4.3	S-05.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4.3	S-05.00.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA OGRZEWANIA - ELEKTRYCZNA			
67 d.5	S-06.00.00	Grzejniki stalowe elektryczne 1,0 kW 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.5	S-06.00.00	Grzejnik stalowy elektryczny łazienkowy 0,5 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	S-06.00.00	Aparat grzewczo - wentylacyjny z nagrzewnicą elektryczną w pom. nr 1 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA WENTYLACJI W GARAŻU			
70 d.6	S-07.00.00	Przebicie otworów w elementach dachu o grub.do 25 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.6	S-07.00.00	Zabezpieczenie przejść w stropach poz.70	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.6	S-07.00.00	Nasady obrotowe fi150mm - dla pom. nr 1.1 i 1.2 (ustawione na kanale murowanym) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.6	S-07.00.00	Wywietrzak wentylacyjny dachowy grawitacyjny o śr. 200 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6	S-07.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr 200 w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	S-07.00.00	Anemostat wywiewny fi 200 mm + ramka montażowa do kanałów okrągłych + tacka ociekowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	S-07.00.00	Wentylator dachowy o śr. 160 mm; 900 obr./min; ~ 230V; Pe=0,2kW 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6	S-07.00.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr 160 w układach kanałowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	S-07.00.00	Anemostat wywiewny fi 160 mm + ramka montażowa do kanałów okrągłych + tacka ociekowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	S-07.00.00	Jednowarstwowa izolacja termiczna o grubości do 30 mm otulinami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym	m ²		
		poz.73+2.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
80 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	
				RAZEM	1.000