

BRANŻA SANITARNA

Budowa : Budowa budynku mieszkalnego, jednorodzinne, dwulokalowego w ramach zadania: Budowa budynku mieszkalnego w miejscowości Werkowo
Adres : Werkowo, dz. 126

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje wewnętrzne - c.o., kotłownia i wentylacja Numer specyfikacji : SST - S Kod CPV : 45331000-6		
1	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
2	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
3	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16 mm Numer specyfikacji : SST - S	53,00	m
	53 =	53,00	
	Razem =	53,00	m
4	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 mm Numer specyfikacji : SST - S	34,00	m
	34 =	34,00	
	Razem =	34,00	m
5	KNNR 4 404-2 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S	18,50	m
	18.50 =	18,50	
	Razem =	18,50	m
6	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm z zaworem termostatycznym i zaworem powrotnym 22/600/800 Numer specyfikacji : SST - S	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
7	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm z zaworem termostatycznym i zaworem powrotnym 22/600/1000 Numer specyfikacji : SST - S	4,00	szt
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt
8	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm z zaworem termostatycznym i zaworem powrotnym 11/600/600 Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
9	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm z zaworem termostatycznym i zaworem powrotnym 11/600/800 Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt

BRANŻA SANITARNA

1. Instalacje wewnętrzne - c.o., kotłownia i wentylacja

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm ANALOGIA: Grzejnik drabinkowy 750W z zaworem termostatycznym i zaworem powrotnym Numer specyfikacji : SST - S 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
11	ZAŁ.1 - KNNR 004-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - na ciepło i na zimno Numer specyfikacji : SST - S 53 + 34 + 18.50 + 3 + 8 + 4.60 = 121,10 Razem = 121,10	121,10	m
12	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : SST - S 13 = 13,00 Razem = 13,00	13,00	urządzeń
13	KNNR 034-0101-18-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 - 35mm (lambda = 0,035 W/m*K) Numer specyfikacji : SST - S 121,10 = 121,10 Razem = 121,10	121,10	m
14	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
15	KNNR 4 503-2 Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej do 50 kW ANALOGIA - Dostawa i montaż kotła 10kW Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kocioł
16	KNNR 4 135-1 Zawór czerpialny o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
17	kalk. własna Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do 1.5 Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
18	KNNR 4 143-1 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności min.140 dm3 z węzownica, grzałką, zaworem bezpieczeństwa i termostatem Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
19	KNNR 4 510-2 Naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej min. 40 dm3 Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
20	KNNR 4 403-1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S 3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00	m
21	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00	m

BRANŻA SANITARNA

1. Instalacje wewnętrzne - c.o., kotłownia i wentylacja

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm Numer specyfikacji : SST - S 4,6 = Razem =	4,60 4,60 4,60	m m
23	KNR 7-07 102-1 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej - masa urządzenia 0.05 t ANALOGIA: Pompa Obiegowa CO 25/POe/60 Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
24	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
25	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
26	KNNR 4 411-6 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
27	KNNR 4 531-4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-0531-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru Numer specyfikacji : SST - S 2 = Razem =	2,00 2,00 2,00	szt szt
29	KNNR 4 411-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm ANALOGIA: Filtr siatkowy FS-1 32 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
30	kalk. własna Dostawa i podłączenie kuchenki gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
2	Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna Numer specyfikacji : SST - S Kod CPV : 45330000-9		
31	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 004-0402-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : SST - S 2 * 4,00 = Razem =	8,00 8,00 8,00	m m
33	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16 mm Numer specyfikacji : SST - S 33 = Razem =	33,00 33,00 33,00	m m
34	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 mm Numer specyfikacji : SST - S	14,00	m

BRANŻA SANITARNA

2. Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	14 = 14,00 Razem = 14,00		m
35	KNNR 4 404-2 Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00	m
36	KNNR 034-0101-18-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 - 35mm ($\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) Numer specyfikacji : SST - S 33 + 14 + 12 = 59,00 Razem = 59,00	59,00	m
37	KNNR 4 130-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm Numer specyfikacji : SST - S	4,00	szt
38	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm Numer specyfikacji : SST - S	4,00	szt
39	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : SST - S	8,00	m
40	KNNR 4 208-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : SST - S	9,00	m
41	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : SST - S	17,00	m
42	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Numer specyfikacji : SST - S 8.50 = 8,50 Razem = 8,50	8,50	m
43	KNNR 4 216-2 Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
44	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
45	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej wraz z szafką Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
46	KNNR 035-0106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej, do baterii, przy średnicy zewnętrznej podejścia: 15 mm Numer specyfikacji : SST - S prysznic: 2 * 1 * 2 = 4,00 umywalkowe: 2 * 2 * 2 = 8,00 zlew: 2 * 1 * 2 = 4,00 Razem = 16,00	16,00	szt

BRANŻA SANITARNA

2. Wewnętrzna instalacja wodno - kanalizacyjna

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S umywalkowe: zlew: <div style="text-align: right;">2 * 2 = 4,00 2 * 1 = 2,00 Razem = 6,00</div>	6,00	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-0137-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S prysznic: <div style="text-align: right;">2 * 1 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	szt
49	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym i półnogą Numer specyfikacji : SST - S	4,00	kpl
50	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
51	KNNR 4 232-2 Brodzik natryskowy z kabiną Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
52	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : SST - S	2,00	szt
53	KNNR 4 122-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 25 mm - zestaw wodomierzowy Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
54	KNNR 4 126-1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Numer specyfikacji : SST - S <div style="text-align: right;">59 = 59,00 Razem = 59,00</div>	59,00	m
55	kalk. własna Wykonanie pionów kanalizacji sanitarnej o średnicy 110 mm wraz z wywiewką ponad dachem. Numer specyfikacji : SST - S	2,00	kpl
3	Przyłącze kanalizacyjne Numer specyfikacji : SST - S Kod CPV : 45332300-6		
56	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV Numer specyfikacji : SST - S przyłącze kanalizacyjne: <div style="text-align: right;">5.00 * 1.60 * 0.80 = 6,40 Razem = 6,40</div>	6,40	m3
57	KNR 201-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : SST - S wykop pod studnię: <div style="text-align: right;">1.50 * 1.50 * 2.00 = 4,50 Razem = 4,50</div>	4,50	m3
58	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm obsypka i podsypka [RMS=2] Numer specyfikacji : SST - S	4,00	m2

BRANŻA SANITARNA

3. Przyłącze kanalizacyjne

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przyłącze kanalizacyjne: $5.00 * 0.80 =$	4,00	
	Razem =	4,00	m2
59	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Numer specyfikacji : SST - S $5.00 =$	5,00	m
	Razem =	5,00	m
60	KNNR 1 318-2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m Numer specyfikacji : SST - S przyłącze kanalizacyjne: wykop pod studnię: $5.00 * 1.40 * 0.60 =$ $1.50 * 1.50 * 2.00 =$	4,20 4,50	
	Razem =	8,70	m3
61	KNR 215-0225-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat. I-II, o średnicy 1000 mm i głębokości: 1,5-2,0 m - z osadz.włazu typu lekkiego Numer specyfikacji : SST - S $1 =$	1,00	kpl
	Razem =	1,00	kpl
4	Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : SST - S Kod CPV : 45332000-3		
62	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV Numer specyfikacji : SST - S woda: $6.00 * 1.00 * 0.8 =$	4,80	m3
	Razem =	4,80	m3
63	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm obsypka i podsypka [RMS=2] Numer specyfikacji : SST - S woda: $6.00 * 0.80 =$	4,80	m2
	Razem =	4,80	m2
64	KNNR 1 318-2 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.IV Numer specyfikacji : SST - S woda: $6.00 * 1.00 * 0.60 =$	3,60	m3
	Razem =	3,60	m3
65	KNNR 4 404-3 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 32 mm Numer specyfikacji : SST - S $6 =$	6,00	m
	Razem =	6,00	m
66	KNR 034-0101-18-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 - 35mm ($\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$) Numer specyfikacji : SST - S $6 =$	6,00	m
	Razem =	6,00	m

BRANŻA SANITARNA

4. Przyłącze wodociągowe

Data: 2016-04-15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNNR 4 126-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm Numer specyfikacji : SST - S	6,00	m
	6.00 =	6,00	
	Razem =	6,00	m

--- Koniec wydruku ---