ASPA Pracownia Architektoniczna Sp. z o.o. Sp. komandytowa **ul. Zielonego Dębu 6, 51-621 Wrocław**

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa i modernizacja wnętrza sali wielofunkcyjnej wraz z pomieszczeniami przyległymi w Obornickim Ośrodku Kultury
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie
INWESTOR	:	Obornicki Ośrodek Kultury
ADRES INWESTORA	:	ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie
BRANŻA	:	Instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA	:	24.04.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU - Kod CPV 45332200-5**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0603-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3 d.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+19	m	24.000	
				RAZEM	**24.000**
4 d.1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9+6	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
5 d.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62+37	m	99.000	
				RAZEM	**99.000**
6 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+24+15+99	m	154.000	
				RAZEM	**154.000**
7 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16+24+15+99	m	154.000	
				RAZEM	**154.000**
8 d.1	KNR 2-05 0201-11 analogia	Estakady stalowe dla rurociągów - drobne konstrukcje wieszakowe	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
9 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
10 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
11 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
12 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	**62.000**
13 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	**19.000**
14 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
15 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	**37.000**
16 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody 120 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
18 d.1	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
20 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna Q=0,12 l/s, H=0,8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
22 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2+9+2+1+2+2+3	szt.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
23 d.1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12+2+2+2+3	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
24 d.1	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2		**KANALIZACJA SANITARNA - Kod CPV 45332300-6**			
25 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
26 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m^3		
		4.5	m^3	4.500	
				RAZEM	**4.500**
27 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		7*0.1*0.6	m^3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
28 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		7*0.1*0.6	m^3	0.420	
				RAZEM	**0.420**
29 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m^3		
		7*0.2*0.6	m^3	0.840	
				RAZEM	**0.840**
30 d.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m^3		
		4.5-0.42-0.42-0.84	m^3	2.820	
				RAZEM	**2.820**
31 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3		
		4.5-2.82	m^3	1.680	
				RAZEM	**1.680**
32 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7+1.5	m	8.500	
				RAZEM	**8.500**
33 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	**8.500**
34 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	**21.000**
35 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
36 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający PCV śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
40 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
		9+1+1	podej.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
41 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
		6+1+1+1+3+1	podej.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
42 d.2		Zabepieczenie ppoż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - Kod CPV 45331210-1**			
3.1		**Układy wywiewne z sanitariatów**			
43 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory Venture Industries SILENT 300 PLUS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory Venture Industries SILENT 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
45 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory Venture Industries TD SILENT 500/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
46 d.3.1	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ CWDO-C śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
47 d.3.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 150 mm,w układach kanało-wych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
48 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2		
		39*0.471	m^2	18.369	
				RAZEM	**18.369**
49 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3.2		**Kurtyna powietrzna**			
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna Frico PS215E09; 400 V; 9 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**INSTALACJA C.O. - Kod CPV nr 45331100-7**			
51 d.4	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
52 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - bez M	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
53 d.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 29056