Pracownia Projektowa REV 73-110 Stargard Szczeciński

PRZEDMIARY ROBÓT I SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI	:	MODERNIZACJA ZESPOŁU BUDYNKÓW PANORAMY RACŁAWICKIEJ
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Purkyniego 11 Wrocław
INWESTOR	:	Muzeum Narodowe we Wrocławiu
ADRES INWESTORA	:	Ul. Powstańców Warszawy5 Wrocław
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	EWA RYBAK upr. bud.ZAP/0091/PWOS/04
DATA OPRACOWANIA	:	20.02.2014

WYKONAWCA

mgr inż. Ewa Rybak
upr. bud. ZAP/0091/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

Data opracowania
20.02.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalcje wewnętrzne					
1		**Roboty remontowe przygotowawcze.**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m 51	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	**51,000**
2 d.1	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 500	m m	500,000	
				RAZEM	**500,000**
3 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
4 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
5 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
6 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż agregatu chodniczego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż filtrów wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
8 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	**40,000**
9 d.1	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 200	m m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
10 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 200	m m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
2		**Centralne ogrzewanie**			
11 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 51	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	**51,000**
12 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne-z głowicami termostatycznymi na grzejnikach 51	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	**51,000**
13 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory ocinający kulowy dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
14 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne klapowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15 d.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór równoważąco-odcinający o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zaworór regulacyjny o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 22kv/600/1000 4	szt. szt.	4,000	

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 25176 Użytkownik: Pracownia Projektowa Rev

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 21/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 22/600/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 11/600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 21/600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe 21/600/600	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik konwektorowy VONARIS VSV-M21/2000/718	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik konwektorowy VONARIS VSV-M21/2000/862	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik konwektorowy VONARIS VHV-M34/214/1600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik konwektorowy VONARIS VHV-M20/358/600	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
28 d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik konwektorowy VONARIS VSV21/2000/502	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 0418-01	konsole stojącje SK dla grzejników płytowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe -stal nierdzewna o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe -stal nierdzewna o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
32 d.2	KNR INS-TAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.2	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.2	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 25176 Użytkownik: Pracownia Projektowa Rev

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
36 d.2	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
37 d.2	KNR INS-TAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.2	KNR INS-TAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.2	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2	KNR 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m^2		
		0,12*660	m^2	79,200	
				RAZEM	79,200
41 d.2	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m^2		
		0,31*90	m^2	27,900	
				RAZEM	27,900
42 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		51	urz.	51,000	
				RAZEM	51,000
3		**Instalacja p/poż**			
44 d.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
45 d.3	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe ścienne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		**Instalacja wody zimnej i ciepłej.**			
48 d.4	KSNR 4 0104-01-analogia	Rurociągi z rur PP o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. i c.w	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49 d.4	KSNR 4 0107-01 - analogia	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące z mieszaczem wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 25176 Użytkownik: Pracownia Projektowa Rev

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.4	KSNR 4 0107-01 - analogia	Zawór ze złaczką do węża o śr. 15 mm z izolatorem przepływu zwrotnego HA 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m^2		
		0,13*80	m^2	10,400	
				RAZEM	10,400
53 d.4	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
54 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		80/200	odc. 200m	0,400	
				RAZEM	0,400
5		**Instalacja kanalizacji wewnętrznej.**			
56 d.5	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.5	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.5	KSNR 4 0208-06	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie wpustu lub syfonu. 2. Wykonanie połączenia. 3. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.5	KNNR 4 0218-01ana-logia	Odwodnienie liniowe ,korytka RACYFIX STANDARD 150, TYP 100- lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.5	KNNR 4 0218-01ana-logia	Odwodnienie liniowe ,korytka RACYFIX PLUS 150, ścianka czołowa typ100 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNNR 4 0218-01ana-logia	Odwodnienie liniowe ,RACYFIX STANDARD 150, studzienka z osadnikiem- lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNNR 4 0218-01ana-logia	Odwodnienie liniowe ,korytka szczelinowe 150,pokrywa szczelinowowa TYP 100- lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNNR 4 0218-01ana-logia	Odwodnienie liniowe ,korytka szczelinowe 150, TYP 100- nasada rewizyjna lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 25176 Użytkownik: Pracownia Projektowa Rev

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.5	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.5	KNNR 4 0232-02	Akcesoria do łazienek niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 4 0418-01	agregat pompowy dościeków	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.5	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.5	KNR 2-19 0216-08 Kalkulacja własna	Przejścia kanału przez ściany murowane o grub.2 ceg. w tulejach z rur stal.o sr. 200 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		**wentylacja**			
76 d.6	kalkulacja własna	komplet-szyny i akcesoria mocujące kanały wentylacyjne do konstrukcji budynku- systemu Walraven lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	kalkulacja własna	fitr kieszeniowy TROX	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.6	kalkulacja własna	Agregat wody lodowej Carrier 30XA0502 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR-W 2-17 0101-07 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % - montowane na betonie lub żelbecie	m^2		
		129	m^2	129,000	
				RAZEM	129,000
80 d.6	KNR-W 2-17 0153-09 z.o.3.3. 9902	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 25176 Użytkownik: Pracownia Projektowa Rev