
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : opomiarowania mediów: wody zimnej, ciepłej, pary wodnej instalacji basenowej oraz energii elektrycznej, basenu Szkoła Podstawowa nr 3

ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 66/74 , 21-100 Lubartów

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3 im. Piotra Firleja w Lubartowie

ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 66/74 , 21-100 Lubartów

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : SANITARNA
ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Pachuta

DATA OPRACOWANIA : 10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R + n a r z u t y	M + n a r z u t y	S + n a r z u t y	RAZEM
1	WODA ZIMNA				0.00	0.00	0.00				0.00
2	WODA CIEPŁA I CYRKULACJA				0.00	0.00	0.00				0.00
3	POMIAR ENERGII CIEPŁEJ OGRZEWANIE WODY BASENU				0.00	0.00	0.00				0.00
4	POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ				0.00	0.00	0.00				0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00				0.00
	VAT										0.00
	Razem brutto										0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
R*0; M*0; S*0					
1 WODA ZIMNA					
1		Prace przygotowawcze spuszczenie wody	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykonanie miejscowych napraw na rurociągach doszczelnienie poprawa izolacji w miejscach wskazanych przez przedstawiciela zamawiającego	kpl		
d.1	kalk. własna	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 4-02	Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm - na poziomie zimnej wody	szt.		
d.1	0123-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Wstawienie wodomierza o śr. 50 mm MW JS 50/2,5-S DN50	szt.		
d.1	0126-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Zasuwy żeliwne kołnierkowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.1	0411-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 100	szt.		
d.1	0411-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Filtr kołnierkowy o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0407-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Montaż redukcji 100/50 kołnierkowej	szt.		
d.1	0407-05 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Kolnierze naprawcze do rur stalowych dn 100	szt.		
d.1	0407-05 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Montaż złączki M-D dn 50	szt.		
d.1	0407-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wykonanie konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WODA CIEPŁA I CYRKULACJA					
12		Prace przygotowawcze spuszczenie wody	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02	Wstawienie wodomierza o śr. 40 mm JS DN 40	szt.		
d.2	0126-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.2	0112-07 PT	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.2	0112-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-15 0407-05 analogia	Kolnierze naprawcze do rur stalowych dn 65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR-W 4-02 0126-07	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm JS DN20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-15 0112-03 PT	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-15 0407-05 analogia	Kolnierze naprawcze do rur stalowych dn 25 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.2	kalk. własna	Wykonanie miejscowych napraw na rurociągach w miejscach wskazanych przez przedstawiciela zamawiającego poprawa izolacji 7	kpl kpl	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3 POMIAR ENERGII CIEPLNEJ OGRZEWANIE WODY BASENU					
22 d.3	kalk. własna	Prace przygotowawcze 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei na rozdzielaczach w kotłowni do 200 st C 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei na rozdzielaczach w kotłowni R 160 do 25 MPa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25 d.3	kalk. własna	Wstawienie przepływomierza wirowego VorTek M23-87266 wersja VETEP-EM Zabudowa „insert”, długość sondy - skrócona; Sonda i przyłącze z SS; Przetwornik z Al zabudowany na czujniku, Wersja z wyświetlaczem i panelem operatora; Zasilanie 12-36VDC; Wyjścia: 1x 4-20mA +1x impuls.+1x alarm +HART; Wykonanie na temp. medium -40...+260°C; Przetwornik ciśnienia na zakres do 10 bar(abs); Regulowana głębokość zanurzenia, uszcz.zaciskowe; Przyłącze kołnierzowe 2" wg ANSI 150 lb; Certyfikaty: ATEX Exd. - w rurociągu parowy obiegu basenowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Króciec montażowy typ M23-FMA(xx in) ; króciec 2" z kołnierzem wg ANSI 150 lb, ze stali węglowej, do spawania na rurociągu o średnicy zewn 76 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-15 0530-03 analogia	Czujnik temperatury IT-FA0 wraz z króćcem do zabudowy na rurociągu kondensatu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.3	kalk. własna	Montaż przetwornik ciśnienia wraz z armaturą (przetwornik VEGABAR-14, zawór manometryczny, króciec manometryczny, rurka syfonowa) 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.3	kalk. własna	Montaż przetwornika ciśnienia wraz z armaturą (przetwornik VEGABAR-14, zawór manometryczny, króciec manometryczny, rurka syfonowa) 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 7-08 0102-02 kalk. własna	METRONIC Licznik FP3011N-0-0 Przelicznik przepływu i energii cieplnej pary, wody, gazów technicznych. Rej. w pam. wew. 2GB, porty: USB,RS-485, Ethernet. 5 wejść pomiarowych. Do zabudowy naściennej wraz z wykonaniem zasilania	ukl. ukl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31 d.3	kalk. własna	Uruchomienie układu pomiarowego przez serwis	ukl. ukl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł węzeł	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4 POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
34 d.4	kalk. własna	Prace przygotowawcze	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt. szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
36 d.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynka pomiarowa 26 x 60	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
38 d.4	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
39 d.4	KNR 5-18 0906-01	Licznik energii elektrycznej Schneider ME4zrt	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40 d.4	kalk. własna	Okablowanie szafy licznikowej wykonanie połączeń istniejących szaf z nowo projektowaną	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
42 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Przekładnik prądowy Schrack TCSM15 150/5, 5VA	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
43 d.4	KNNR 5 0307-01	Gniazdo serwisowe 16A/230V montowane na szynę TH	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Zabezpieczenie nadprądowe S301 B6A	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
45 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Zabezpieczenie nadprądowe S301 B10A	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Listwa SKa P1POZYTON 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000