
Załącznik nr 4 PRZEDIARY

NAZWA INWESTYCJI : WARZYWNICZA STACJA BADAWCZA
ADRES INWESTYCJI : DOŁUJE
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dołuje - remont istal el					
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W WARZYWNICZEJ STACJI BADAWCZEJ W DOŁUJAC			
1.1		SZKLARNIE			
1	KNNR-W 9 d.1. 0204-01 1	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych w skrzynce żeliwnej S3 na stosowne do zawartej umowy o dostawę energii (przystosowane do plombowania) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 4-01 d.1. 1212-02 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie (rozdzielnie żeliwne) 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNNR-W 9 d.1. 1110-06 1	Malowanie schematów elektrycznych o szer. paska 0,5-2,0 cm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR-W 9 d.1. 1110-02 1	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR-W 9 d.1. 0402-03 1	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR-W 9 d.1. 0401-05 1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (umocowanie luźnego istniejącego wyłącznika i gniazda wtykowego) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR-W 9 d.1. 0501-02 1	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W 2x36 W z kloszem jasnym IP 44 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR-W 9 d.1. 0302-04 1	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR-W 9 d.1. 0406-02 1	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ² 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1. 1106-01 1	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m 16*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 5 d.1. 1106-06 1	Montaż uchwytów stalowych do podwieszenia przewodu 43*2	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
12	KNNR 5 d.1. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych (przewody istniejące) 16*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5 d.1. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 1303-04 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
1.2		DOM			
19	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR-W 9 d.1. 0406-02 2	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ² 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.1. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1304-06 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Analiza włas-	Wydzielenie części instalacji elektrycznej (część pomieszczeń) w budynku dla	kpl.		
d.1.	na	potrzeb ZUT wraz z przygotowaniem do instalacji układu pomiarowego. - za-			
2		warta jest umowa o dostawę energii elektrycznej ZUT-u z ENEA (Uporządko-			
		wanie instalacji elektrycznej i doprowadzenie do instalacji licznika dla części			
		użytkowanej przez ZUT w Szczecinie - w tym stanie ENEA odmówiła montażu			
		licznika))			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Dołuje - remont instal el								
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W WARZYWNICZEJ STACJI BADAWCZEJ W DOŁUJAC						
1.1		SZKLARNIE						
1	KNNR-W 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych w skrzynce żeliwnej S3 na stosowne do zawartej umowy o dostawę energii (przystosowane do plombowania) obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.99r-g/szt. -- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 C 25A 1szt/szt. Obudowa do wyłączników S 300 przystosowana do plombowania 1szt materiały pomocnicze 4%(od M)	szt.					
d.1.1	0204-01							
1*			r-g	2.9700	0.000000	0.00		
2*			szt	3.0000	0.000000		0.00	
3*			szt	1.0000	0.000000		0.00	
4*		%	4.0000	0.000000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie (rozdzielnie żeliwne) obmiar = 0.200 m ² -- R -- robocizna 0.59r-g/m ² -- M -- Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa 0.083dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ² benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
d.1.1	1212-02							
1*			r-g	0.1180	0.000000	0.00		
2*			dm ³	0.0166	0.000000		0.00	
3*			dm ³	0.0162	0.000000		0.00	
4*			dm ³	0.0072	0.000000		0.00	
5*			ark.	0.1120	0.000000		0.00	
6*		%	2.0000	0.000000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
3	KNNR-W 9	Malowanie schematów elektrycznych o szer. paska 0,5-2,0 cm obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.054r-g/m -- M -- farba olejna 0.04dm ³ /m materiały pomocnicze 0.0189%(od M)	m					
d.1.1	1110-06							
1*			r-g	0.1080	0.000000	0.00		
2*			dm ³	0.0800	0.000000		0.00	
3*		%	0.0189	0.000000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
4	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 30.000 szt. -- R -- robocizna 0.052r-g/szt. -- M -- farba olejna 0.04dm ³ /szt. materiały pomocnicze 0.0012%(od M)	szt.					
d.1.1	1110-02							
1*			r-g	1.5600	0.000000	0.00		
2*			dm ³	1.2000	0.000000		0.00	
3*		%	0.0012	0.000000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR-W 9 d.1.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	5.2500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo izol.pojedyncze 2P+Z, 10/16 A natynkowe IP 44 1.02szt./szt.	szt	10.2000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	KNNR-W 9 d.1.1 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (umocowanie luźnego istniejącego wyłącznika i gniazda wtykowego) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/szt.	r-g	1.7320	0.000000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	KNNR-W 9 d.1.1 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W 2x36 W z kloszem jasnym IP 44 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	6.8400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
3*		Świetłówka o podw. wyd. świetlnej 36W 1.04*2=2.08szt/szt.	szt	12.4800	0.000000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetłówek 4-65 W 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	KNNR-W 9 d.1.1 0302-04	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	9.4000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000000		0.00	
3*		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000000		0.00	
4*		Uchwyty montażowy przewodu - UM 16 2.7szt/m	szt	54.0000	0.000000		0.00	
5*		Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 0.0312m/m	m	0.6240	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2, 5-4 mm ² obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/kpl.	r-g	2.3700	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
10 d.1.1	KNNR 5 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.4032	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 5mm 0.16kg/m	kg	5.1200	0.000000		0.00	
3*		Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 4szt	szt	4.0000	0.000000		0.00	
4*		Ściągarki 2szt	szt	2.0000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
11 d.1.1	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych do podwieszenia przewodu obmiar = 86.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	12.9000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do podwieszenia przewodu na linie 1szt./szt.	szt.	86.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12 d.1.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych (przewody istniejące) obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m	r-g	2.3200	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - istniejące 1.04m/m	m	33.2800	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30.000 pomiar	po- mia r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 8.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	4.6400	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 d.1.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18 d.1.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 150.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	42.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

SZKLARNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		DOM						
19 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.6090	0.000000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	15.6000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22 d.1.2	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2, 5-4 mm ² obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/kpl.	r-g	2.3700	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.6300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 1.04m/m	m	15.6000	0.000000		0.00	
3*		Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 25x16 1.04szt/m	szt	15.6000	0.000000		0.00	
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	40.5000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.5000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 d.1.2	Analiza własna	Wydzielenie części instalacji elektrycznej (część pomieszczeń) w budynku dla potrzeb ZUT wraz z przygotowaniem do instalacji układu pomiarowego. - zawarta jest umowa o dostawę energii elektrycznej ZUT-u z ENEA (Uporządkowanie instalacji elektrycznej i doprowadzenie do instalacji licznika dla części użytkowanej przez ZUT w Szczecinie - w tym stanie ENEA odmówiła montażu licznika) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Materiały niezbędne do uporządkowania instalacji i tablic rozdzielczych 1/kpl.		1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				DOM			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W WARZYWNICZEJ STACJI BADAWCZEJ W DOŁUJAC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł