



TOYADESIGN

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT ELEWACJI ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW ELEKTROCIĘPŁOWNI I TRAFOSTACJI

Składowisko odpadów, Suchy Las, ul. Meteorytowa 1

ADRES: ul. Meteorytowa 1 Suchy Las 62-002

INWESTOR: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o.
Al. Marcinkowskiego 11
61-827 Poznań

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: TOYA DESIGN, 60-236 Poznań, ul. Kasprzaka 19/6

mgr inż. Jan Karowski upr.nr 350/82/PW

Poznań, maj 2014

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45261320-3 Kładzenie rynien
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW ELEKTROCIĘPŁOWNI I TRAFOSTACJI

ADRES INWESTYCJI : Składowisko odpadów, Suchy Las, ul. Meteorytowa 1

INWESTOR : Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Al. Marcinkowskiego 11
61-827 Poznań

BRANŻA : ROBOTY REMONTOWE ELEWACJI BUDYNKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont elewacji budynków istniejących: elektrociepłowni i trafostacji, na terenie Składowiska odpadów w Suchym Lesie przy ul. Meteorytowej 1.

2. Zakres prac remontowych

Budynek elektrociepłowni:

- ocieplenie ścian, tynkowanie, malowanie
- wymiana drzwi zewnętrznych
- oczyszczenie i malowanie drzwi wewnętrznych
- wymiana czepni ściennych
- wymiana wywietrzaków dachowych
- wymiana rynien
- wykonanie logo na elewacji szczytowej
- wymiana lamp na elewacji
- wymiana osprzętu elektrycznego na elewacji
- wymiana elementów wentylacyjnych w elewacji
- wymiana instalacji odgromowej

Budynek trafostacji:

- tynkowanie elewacji
- oczyszczenie i malowanie drzwi zewnętrznych
- oczyszczenie i malowanie osłon nawiewów
- wymiana instalacji odgromowej

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Dane liczbowe

Budynek bioelektrowni:

Wysokość 5,75 m - budynek niski (N)
Pow. zabudowy 155,8 m²

Budynek trafostacji:

Wysokość 3,76 m - budynek niski (N)
Pow. zabudowy 60 m²

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i w dokumentacji projektowej służą tylko i wyłącznie do doprecyzowania przedmiotu zamówienia oraz ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się składanie ofert w których produkty, materiały, urządzenia są równoważne i określone za pomocą nazw producentów, pod warunkiem:

- spełnienia takich samych parametrów jakościowych i technicznych
- przedstawienia zamiennych rozwiązań i uzyskania akceptacji inspektora nadzoru/kierownika zamawiającego i projektanta.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wszelkie nazwy własne sprzętu, maszyn i urządzeń przywołane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i w dokumentacji projektowej służą tylko i wyłącznie do doprecyzowania przedmiotu zamówienia oraz ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się składanie ofert w których sprzęt, maszyny, urządzenia są równoważne i określone za pomocą nazw producentów, pod warunkiem:

- spełnienia takich samych parametrów jakościowych i technicznych
- przedstawienia zamiennych rozwiązań i uzyskania akceptacji inspektora nadzoru/kierownika zamawiającego i projektanta.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	ELEWACJE - TERMOIZOLACJA I TYNKI				
1.2	ŚLUSARKA DRZWIOWA				
1.3	MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH DRZWI				
1.4	WYMIANA CZERPNI ŚCIENNYCH				
1.5	WYMIANA WYWIETRZAKÓW DACHOWYCH				
1.6	WYMIANA KRATEK WENTYLACYJNYCH				
1.7	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH I PARAPETU				
1.8	LOGO NA ELEWACJI SZCZYTOWEJ				
1.9	WYMIANA LAMP NA ELEWACJI				
1.10	WYMIANA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO NA ELEWACJI				
1.11	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ (zgodnie z normą PN IEC 61024 1)				
1	PRACE REMONTOWE BUDYNKU ELEKTROCIĘPŁOWNI				
2.1	ELEWACJE				
2.2	MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH DRZWI I OSŁON METALOWYCH				
2.3	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ (zgodnie z normą PN IEC 61024 1)				
2	PRACE REMONTOWE BUDYNKU TRAFOSTACJI				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	PRACE REMONTOWE BUDYNKU ELEKTROCIĘPŁOWNI			
1.1	45320000-6	ELEWACJE - TERMOIZOLACJA I TYNKI			
d.1.	1	Kalkulacja indywidual. Oczyszczenie istniejącej elewacji i przygotowanie powierzchni	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
d.1.	1	16,15*2+7,41*2-(1,80*3+1,50*3+1,0)	m	36,220	
				RAZEM	36,220
3	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych Baumit ProTherm 040 o grub. 4 cm na ścianach	m ²		
d.1.	1	kolor A 16,15*4,77+7,41*5,75+16,15*5,75+7,41*2,10-(1,80*2,40*3+1,50*2,40*3)-(1,30*1,0*9)+(0,25*6+0,315*2)*1,0	m ²	194,737	
		kolor B 7,35*3,21+0,38*0,38*2+2,37*3,73*2-(1,0*2,10+1,06*1,40)+(0,25*6+0,315*2)*1,0	m ²	40,109	
				RAZEM	234,846
4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami mechanicznymi (kolkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża muranego	m ²		
d.1.	1	poz.3	m ²	234,846	
				RAZEM	234,846
5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1.	1	poz.3	m ²	234,846	
				RAZEM	234,846
6	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.1.	1	(1,06+1,40*2)*0,15	m ²	0,579	
				RAZEM	0,579
7	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1.	1	poz.3	m ²	234,846	
				RAZEM	234,846
8	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.1.	1	poz.6	m ²	0,579	
				RAZEM	0,579
9	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 2 mm Baumit Silikon Top A - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	1	kolor A 16,15*4,77+7,41*5,75+16,15*5,75+7,41*2,10-(1,80*2,40*3+1,50*2,40*3)-(1,30*1,0*9)+(0,25*6+0,315*2)*1,0	m ²	194,737	
				RAZEM	194,737
10	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 2 mm Baumit Silikon Top B - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	1	kolor B 7,35*3,21+0,38*0,38*2+2,37*3,73*2-(1,0*2,10+1,06*1,40)+(0,25*6+0,315*2)*1,0	m ²	40,109	
				RAZEM	40,109
11	KNR AT-31 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 2 mm Baumit Silikon Top B - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.1.	1	poz.6	m ²	0,579	
				RAZEM	0,579
12	KNR AT-31 0205-01	Tynk mozaikowy Baumit Mosaik Top kolor M302 na cokole	m ²		
d.1.	1	(16,15*2+7,41*2-(1,80*3+1,50*3+1,0))*0,18	m ²	6,520	
				RAZEM	6,520
13	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m	m ²		
d.1.	1	16,15*4,77+7,41*5,75+16,15*5,75+7,41*2,10	m ²	228,067	
		7,35*3,21+0,38*0,38*2+2,37*3,73*2	m ²	41,563	
				RAZEM	269,630
14	Kalkulacja indywidual.	Czas najmu rusztowania elewacyjnego	kpl.		
d.1.	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45421000-4	ŚLUSARKA DRZWIOWA			
15	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	2	1,80*2,40*3+1,0*2,10	m ²	15,060	
				RAZEM	15,060
16	Kalkulacja indywidual.	Demontaż skrzydeł drzwi stalowych	m ²		
d.1.	2	poz.15	m ²	15,060	
				RAZEM	15,060
17	KNR 7 0503-08	Montaż drzwi stalowych	m ²		
d.1.	2	1,80*2,40*3+1,0*2,10	m ²	15,060	
				RAZEM	15,060
18	Kalkulacja indywidual.	Drzwi stalowe o wym. 180x240 cm, dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI60, jedno skrzydło min.90 cm, izolacyjność akustyczna Rw=42 dB, Umax=1,7 W/m ² K, próg ze stali nierdzewnej, klamka i okucia stal nierdzewna, zamek, ościeżnica kątowa - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt		
d.1.	2	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	Kalkulacja indywidual.	Drzwi stalowe o wym. 100x210 cm, jednoskrzydłowe, Umax=1,7 W/m ² K, próg ze stali nierdzewnej, klamka i okucia stal nierdzewna, zamek, ościeżnica kątowa - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt		
d.1.	2	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	Kalkulacja indywidual.	Wywóz i utylizacja zdemontowanej ślusarki drzwiowej	kpl.		
d.1.	2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45442100-8	MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH DRZWI			
21	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie istniejących drzwi stalowych z farb i rdzy przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
d.1.	3	1,80*2,40*3*2,5	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
22	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych drzwi farbą antykorozyjną jednokrotnie	m ²		
d.1.	3	poz.21	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
23	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą RAL 7036 powierzchni metalowych pełnych istniejących drzwi	m ²		
d.1.	3	poz.21	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
1.4	45331210-1	WYMIANA CZERPNI ŚCIENNYCH			
24	KNR 2-17 0146-05 p.a.	Demontaż istniejących czerpni ściennych	szt.		
d.1.	4	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR 2-17 0146-05	Montaż czerpni ściennych 1300x1000 mm wraz z ramą montażową, żaluzja z ruchomymi lamelami sterowanymi ręcznie, z siatką ochronną, montaż niewidoczny - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt.		
d.1.	4	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	Kalkulacja indywidual.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych czerpni i kratak	kpl.		
d.1.	4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331210-1	WYMIANA WYWIETRZAKÓW DACHOWYCH			
27	KNR 2-17 0152-03 p.a.	Demontaż wywietrzaków dachowych	szt.		
d.1.	5	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, średnicy 315 mm, wys. 700 mm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt.		
d.1.	5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	4,000	
				RAZEM	4,000
29	Kalkulacja indywidual.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych wywietrzaków	kpl.		
d.1.5			1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45331210-1	WYMIANA KRATEK WENTYLACYJNYCH			
30	KNR 2-17 d.1.0137-01 p.a.	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych na elewacji	szt.		
d.1.6			16	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR 2-17 d.1.0137-01 p.a.	Montaż kratki wentylacyjnych 12x12 cm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt.		
d.1.6			14	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR 2-17 d.1.0137-01 p.a.	Montaż kratki wentylacyjnych 12x24 cm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt.		
d.1.6			2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	45261320-3	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH I PARAPETU			
33	KNR 4-01 d.1.0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.7			3,20+4,90*2	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 4-01 d.1.0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetu z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.7			1,10*0,22	0,242	
				RAZEM	0,242
35	KNR 2-02 d.1.0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk kolor Quatro	m		
d.1.7			poz.33	13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNR 2-02 d.1.0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk kolor Quatro	m ²		
d.1.7			poz.34	0,242	
				RAZEM	0,242
37	Kalkulacja indywidual.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych blach	kpl.		
d.1.7			1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45442100-8	LOGO NA ELEWACJI SZCZYTOWEJ			
38	Kalkulacja indywidual.	Wykonanie logo na elewacji szczytowej : napis malowany farbą silikonową w kolorze Baunit Life nr 0903, logo z blachy nierdzewnej na dystansach ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1.8			1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	45311200-2	WYMIANA LAMP NA ELEWACJI			
39	Kalkulacja indywidual.	Demontaż opraw oświetleniowych na elewacji	szt.		
d.1.9			8	8,000	
				RAZEM	8,000
40	Kalkulacja indywidual.	Montaż lamp ulicznych Es-system Boyen 1, 70W, z szybą i z wysięgnikiem	szt.		
d.1.9			4	4,000	
				RAZEM	4,000
41	Kalkulacja indywidual.	Montaż lamp - kinkietów 26W Ligman typ Gino 4 nr 31101 Es-system	szt.		
d.1.9			4	4,000	
				RAZEM	4,000
42	Kalkulacja indywidual.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych opraw i osprzętu	kpl.		
d.1.9			1	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	45310000-3	WYMIANA OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO NA ELEWACJI			
43	Kalkulacja indywidual.	Demontaż łączników i podstaw ściennych	szt.		
d.1.10			6	6,000	
				RAZEM	6,000
44	Kalkulacja indywidual.	Demontaż sygnalizatora alarmu	szt.		
d.1.10			1	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 d.1.0308-05	Montaż łączników z podstawami ściennymi firmy Schneider Electric seria Mureva IP55, kolor szary - łączniki podwójne	szt.		
d.1.10			3	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 5-08 d.1.0308-05	Montaż łączników z podstawami ściennymi firmy Schneider Electric seria Mureva IP55, kolor szary - łączniki pojedyncze	szt.		
d.1.10			3	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 5-06 d.1.1610-03	Montaż sygnalizatora alarmowego na ścianie	szt.		
d.1.10			1	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	45310000-3	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ (zgodnie z normą PN IEC 61024 1)			
48	Kalkulacja indywidual.	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.11			1	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.1.0601-11	Montaż wsporników do przewodów odgromowych	szt.		
d.1.11			70+20	90,000	
				RAZEM	90,000
50	KNR 5-08 d.1.0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta ocynkowanego fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.1.11			16,20*2+2,40*2+2,20*2+7,10*4+1,60*4	76,400	
				RAZEM	76,400
51	KNR 5-08 d.1.0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta ocynkowanego fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1.11			6,0*4	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNR 5-08 d.1.0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.11			5,5*4	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNR 5-08 d.1.0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.11			8	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 5-08 d.1.0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.11			4	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 5-08 d.1.0619-05	Montaż złączy probierczych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej	szt.		
d.1.11			4	4,000	
				RAZEM	4,000
56	Kalkulacja indywidual.	Pomiary instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.11			1	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45453000-7	PRACE REMONTOWE BUDYNKU TRAFOSTACJI			
2.1	45320000-6	ELEWACJE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	Kalkulacja indywid.	Oczyszczenie istniejącej elewacji i przygotowanie powierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 1	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		6,04*3,66*2+9,88*3,35*2+0,24*0,44*4-(1,20*2,40*2+1,50*2,40+1,50*2,40*2+0,80*2,10*2)-(0,30*2,70*2+0,30*2,52)	m ²	88,535	
				RAZEM	88,535
59 d.2. 1	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy baranek 2 mm Baunit Silikon Top B - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.58	m ²	88,535	
				RAZEM	88,535
60 d.2. 1	KNR AT-31 0205-01	Tynk mozaikowy Baunit Mosaik Top kolor M302 na cokole	m ²		
		(6,04*2+9,88*2-1,20*2-1,50*3-0,80*2)*0,10	m ²	2,334	
				RAZEM	2,334
2.2	45442100-8	MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH DRZWI I OSŁON METALOWYCH			
61 d.2. 2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie istniejących drzwi stalowych z farb i rdzy przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		(1,20*2,40*2+1,50*2,40*3+0,80*2,10*2)*2,5	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
62 d.2. 2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie istniejących osłon czerni ściennych z farb i rdzy przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
		(0,30*2,70*2+0,30*2,52)*1,5	m ²	3,564	
				RAZEM	3,564
63 d.2. 2	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych drzwi farbą antykorozyjną jednokrotnie	m ²		
		poz.61+poz.62	m ²	53,364	
				RAZEM	53,364
64 d.2. 2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą RAL 7036 powierzchni metalowych pełnych istniejących drzwi	m ²		
		poz.61+poz.62	m ²	53,364	
				RAZEM	53,364
2.3	45310000-3	WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ (zgodnie z normą PN IEC 61024 1)			
65 d.2. 3	Kalkulacja indywid.	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2. 3	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników do przewodów odgromowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2. 3	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta ocynkowanego fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		10,20*2+9,70+5,90*2	m	41,900	
				RAZEM	41,900
68 d.2. 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta ocynkowanego fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		2,60*4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
69 d.2. 3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2. 3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy probierczych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2. 3	Kalkulacja indywid.	Pomiary instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Drzwi stalowe o wym. 180x240 cm, dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI60, jedno skrzydło min.90 cm, izolacyjność akustyczna Rw=42 dB, Umax=1,7 W/m2K, próg ze stali nierdzewnej, klamka i okucia stal nierdzewna, zamek, ościeżnica kątowna - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	3,0000		3,0000							
2.	Drzwi stalowe o wym. 100x210 cm, jednoskrzydłowe, Umax=1,7 W/m2K, próg ze stali nierdzewnej, klamka i okucia stal nierdzewna, zamek, ościeżnica kątowna - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	1,0000		1,0000							
3.	Lampy uliczne Es-system Boyen 1, 70W, z szybą i z wysięgnikiem	szt	4,0000		4,0000							
4.	Kinkiety 26W Ligman typ Gino 4 nr 31101 Es-system	szt	4,0000		4,0000							
5.	Wykonanie logo na elewacji szczytowej : napis malowany farbą silikonową w kolorze Baumit Life nr 0903, logo z blachy nierdzewnej na dystansach ze stali nierdzewnej	kpl.	1,0000		1,0000							
6.	Pomiary instalacji odgromowej	kpl.	1,0000		1,0000							
7.	Wywóz i utylizacja zdemontowanej ślusarki drzewiowej	kpl.	1,0000		1,0000							
8.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych czerpni i krat	kpl.	1,0000		1,0000							
9.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych wywiewników	kpl.	1,0000		1,0000							
10.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych blach	kpl.	1,0000		1,0000							
11.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych opraw i osprzętu	kpl.	1,0000		1,0000							
12.	Pomiary instalacji odgromowej trafo	kpl.	1,0000		1,0000							
13.	benzyna do lakierów	dm ³	4,1167		4,1167							
14.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	158,8080		158,8080							
15.	uziomy pręty ocynkowane	m	22,8800		22,8800							
16.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,4943		0,4943							
17.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm kolor quatro	kg	22,8626		22,8626							
18.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm	m	38,0310		38,0310							
19.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	4,2900		4,2900							
20.	silikon	kg	3,6144		3,6144							
21.	pianka poliuretanowa	kg	2,4096		2,4096							
22.	farba nawierzchniowa do malowania metalu RAL 7036	dm ³	7,4615		7,4615							
23.	farba do gruntowania do malowania metalu RAL 7036	dm ³	7,1184		7,1184							
24.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	4,9743		4,9743							
25.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	7,1184		7,1184							
26.	Zaprawa klejąco-szpachlowa na bazie białego cementu Baumit Star Contact White	kg	2168,3795		2168,3795							
27.	Płyty styropianowe Baumit ProTherm 040	m ³	10,1961		10,1961							
28.	Podkład gruntujący uniwersalny Baumit UniPrimer	kg	83,2035		83,2035							
29.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit Silikon Top A	kg	623,1584		623,1584							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit Silikon Top B	kg	413,9189		413,9189							
31.	masa tynkarska mozaikowa - Baumit Mosaik Top kolor M302	kg	48,6970		48,6970							
32.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0005		0,0005							
33.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0,0377		0,0377							
34.	siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m ²	285,7632		285,7632							
35.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	96,0557		96,0557							
36.	Woda z rurociągów	m ³	0,4349		0,4349							
37.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	109,3844		109,3844							
38.	Czerpnie ścienne 1300x1000 mm wraz z ramą montażową, żaluzja z ruchomymi lamelami sterowanymi ręcznie, z siatką ochronną, montaż niewidoczny - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	9,0000		9,0000							
39.	Kratki wentylacyjne 12x12 cm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	14,0000		14,0000							
40.	Kratki wentylacyjne 12x24 cm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	2,0000		2,0000							
41.	Wywiewniki dachowe cylindryczne, średnicy 315 mm, wys. 700 mm - materiał stal kwasoodporna AISI 316L nr EN 1.4404	szt	4,0000		4,0000							
42.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kolowych o śr.do 315 mm	szt	4,1600		4,1600							
43.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,0000		1,0000							
44.	Łączniki podwójne z podstawami naściennymi firmy Schneider Electric seria Mureva IP55, kolor szary	szt	3,0600		3,0600							
45.	Łączniki pojedyncze z podstawami naściennymi firmy Schneider Electric seria Mureva IP55, kolor szary	szt	3,0600		3,0600							
46.	Złącze kontrolne drut-drut czterorurowe	szt	14,0000		14,0000							
47.	złącza drut - rynna	szt	8,0000		8,0000							
48.	złącza probiercze drut - drut	szt	8,0000		8,0000							
49.	wsporniki przelotowe	szt	91,9100		91,9100							
50.	Sygnalizator alarmowy zewnętrzny	szt	1,0000		1,0000							
51.	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt	18,6584		18,6584							
52.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt	1465,4390		1465,4390							
53.	kołki rozporowe	szt	64,7580		64,7580							
54.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	18,6584		18,6584							
55.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3,4980		
2.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,2048		
3.	żuraw okienny	m-g	7,6599		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,1700		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10,0034		
6.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	91,5402		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,4980		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicza	r-g	1119,0397		
				RAZEM	

Słownie: