
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana agregatu prądowórczego w Czerwonym Ratuszu
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, pl. Batorego 4
INWESTOR : Urząd Morski w Szczecinie
ADRES INWESTORA : pl. Batorego 4, 70- 207 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Zbigniew Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana agregatu prądootwórczego w Czerwonym Ratuszu				
1.1		Roboty konstrukcyjne				
d.1.1	1 Analiza własna	Demontaż istniejącego agregatu prądootwórczego o mocy 60kVA - 48kW w obudowie zamkniętej - do montażu w nowej lokalizacji	kpl	1		
d.1.1	2 KNR 4-01 0101-04	Rozbiórka istniejącego fundamentu pod agregat	m ³	1,5		
d.1.1	3 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0,33		
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³	2,4		
d.1.1	5 KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	3,4*1,6 = 5,440		
d.1.1	6 KNR 2-02 1101-01	Warstwa chudego betonu	m ³	0,53		
d.1.1	7 KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane A-IIIN	t	0,05		
d.1.1	8 KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m ³	1,06		
d.1.1	9 KNR 7-11 0605-02	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych pionowych gumą techniczną gr. 50 mm	m	9,6		
d.1.1	10 KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. 16 mm i głębokości do 150mm	szt.	6		
d.1.1	11 KNR 4-03 1015-02	kotew typu Hilti+HAS M14 na żywicę	szt.	6		
d.1.1	12 KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m	2		
d.1.1	13 KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²	6		
1.2		Roboty sanitarne				
d.1.2	14 Analiza własna	Demontaż istniejącego układu odprowadzenia powietrza chłodzącego agregat - do ponownego montażu w nowej lokalizacji	kpl	1		
d.1.2	15 Analiza własna	Demontaż istniejących krat wentylacyjnych stalowych o wymiarach 600x800 oraz 600x700	kpl	2		
d.1.2	16 KNR 4-01 0329-05	ANALOGIA Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów wentylacyjnych - powiększenie istniejącego otworu.	m ³	0,4		
d.1.2	17 KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjna stalowa, ocynkowana, lakierowana, z żaluzją 600x2000 - kolor ceglany	m ³	1		
d.1.2	18 KNR 2-17 0112-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4450 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²	14		
d.1.2	19 KNR 2-17 0103-06	Redukcja - przejście z 900x1325 na 600x2000 z rurką odkraplającą	m ²	2,5		
d.1.2	20 KNR 2-17 0112-06	Kolano wentylacyjne 90 stopni 600x2000	m ²	16,7		
d.1.2	21 KNR 7-09 2216-09	kompensator gumowy 600x2000	szt.	1		
d.1.2	22 KNR-W 2-15 0403-09	Rura stalowa czarna bez szwu dn 100 - podłączenie rury wydechowej do istniejącego układu odprowadzenia spalin	m	4		
d.1.2	23 KNNR 4 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolano hamburskie	szt.	1		
d.1.2	24 KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.	2		
d.1.2	25 KNR 7-24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania kanału wentylacyjnego o masie 50 kg	kg	35		
d.1.2	26 KNR 7-24 0147-03	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania kanału wentylacyjnego z elem.o masie 10 kg	kg	34		
d.1.2	27 KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg	42,7		
d.1.2	28 KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1,67		
d.1.2	29 KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm	m	5,3		
d.1.2	30 KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne lukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	12		
d.1.2	31 KNNR 3 0306-02	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej	m ³	2		
1.3		Roboty elektryczne				
d.1.3	32 KNR 5-15 0701-01	Ustawienie agregatu prądootwórczego o masie do 1.0 t - agregat inwatora	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1.3	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20		
34 d.1.3	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
35 d.1.3	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	5		
36 d.1.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.	7		
37 d.1.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18		
38 d.1.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	1		
39 d.1.3	Wycena indywidualna	Uruchomienie i rozruch agregatu prądowłórczego	szt.	1		
40 d.1.3	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie otworów do montażu kolków	szt.	212		
41 d.1.3	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kolków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.	212		
42 d.1.3	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	6		
43 d.1.3	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach w korytkach - kabel YKY1x95	m	60		
44 d.1.3	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach w korytkach - kabel YKY1x50	m	410		
45 d.1.3	Analiza własna	Demontaż istniejącej tablicy z układem SZR o prądzie 63A	kpl	1		
46 d.1.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynki układu SZR z przelącznikami 250A	szt.	1		
47 d.1.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynki z wyłącznikiem 250A - wymiana wyłącznika pożarowego agregatu 125A na wyłącznik o prądzie 250A	szt.	1		
48 d.1.3	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - Rozbudowa rozdzielni RGNN	aparat	7		
49 d.1.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rozłącznik izolacyjny NS250NA	szt.	1		
50 d.1.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wymiana przekładników na nowe o przekładni 250/5 kl. 0,5	szt.	3		
51 d.1.3	KNR 5-14 0301-05	ANALOGIA-wymiana w rozdzielni RGNN szyn zbiorczych na typy P30x5	m	3		
52 d.1.3	Analiza własna	Przełączenie dwóch obwodów z pół nr 3 i 4 do pola rezerwowalnego nr 2	kpl	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana agregatu prądowórczego w Czerwonym Ratuszu								
1.1 Roboty konstrukcyjne								
1	Analiza własna	Demontaż istniejącego agregatu prądowórczego o mocy 60kVA - 48kW w obudowie zamkniętej - do montażu w nowej lokalizacji obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.1								
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl	r-g	16,0000				
2*		-- S -- Żuraw samoj. kołowy do 5t (1) 3,5m-g/kpl	m-g	3,5000				
3*		Spawarka elektr. wirująca 300A 1m-g/kpl	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-01 0101-04	Rozbiórka istniejącego fundamentu pod agregat obmiar = 1,5 m ³	m ³					
d.1.1	¹⁾							
1*		-- R -- Robocizna 1,23r-g/m ³	r-g	1,8450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 0,33 m ³	m ³					
d.1.1	¹⁾							
1*		-- R -- Robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	8,1708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II obmiar = 2,4 m ³	m ³					
d.1.1	¹⁾							
1*		-- R -- Robocizna 1,31r-g/m ³	r-g	3,1440				
2*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,69m-g/m ³	m-g	1,6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 3,4*1,6 = 5,440 m ²	m ²					
d.1.1	²⁾							
1*		-- R -- Robocizna 0,0478r-g/m ²	r-g	0,2600				
2*		-- M -- piasek 0,037m ³ /m ²	m ³	0,2013				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 2-02 1101-01	Warstwa chudego betonu obmiar = 0,53 m ³	m ³					
d.1.1	³⁾							
1*		-- R -- Robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	2,7878				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03m ³ /m ³	m ³	0,5459				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszynę - pręty żebrowane A-IIIIN obmiar = 0,05 t	t					
d.1.1	³⁾							
1*		-- R -- Robocizna 61,12r-g/t	r-g	3,0560				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02t/t	t	0,0510				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Nożyce do prętów fi 40 mm 6,2+8,2=14,4m-g/t	m-g	0,7200				
5*		Giętarka do prętów do fi 40mm 7m-g/t	m-g	0,3500				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1,2m-g/t	m-g	0,0600				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,2m-g/t	m-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 2-02 0202-03	Lawy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1,06 m ³	m ³					
d.1.1	³⁾							
1*		-- R -- Robocizna 4,71r-g/m ³	r-g	4,9926				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015m ³ /m ³	m ³	1,0759				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003+0,003=0,006m ³ /m ³	m ³	0,0064				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02m-g/m ³	m-g	0,0212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 7-11 0605-02	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych pionowych gumą techniczną gr. 50 mm obmiar = 9,6 m	m					
d.1.1	⁴⁾							
1*		-- R -- Robocizna 0,264*0,955=0,25212r-g/m	r-g	2,4204				
2*		-- M -- guma techniczna 1m ²	m ²	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 13-12 0102-	Wiercenie otworów o śr.16 mm i głębokości do 150mm obmiar = 6 szt.	szt.					
d.1.1	01 ⁵⁾							
1*		-- R -- Robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,15m-g/szt.	m-g	0,9000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wiertarka pneumatyczna prosta 0,25m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-03 1015-02 d.1.1 ⁶⁾	kotew typu Hilti+HAS M14 na żywicę obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0609r-g/szt.	r-g	0,3654				
2*		-- M -- kotew Hilti+HAS M14 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-02 1802-04 d.1.1 ³⁾	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m ob- sadzonych w gniazdach cokołów obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 2,1106r-g/m	r-g	4,2212				
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 20,73kg/m	kg	41,4600				
3*		słupki z kształtowników walcowanych 13,94kg/m	kg	27,8800				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,1957dm ³ /m	dm ³	0,3914				
5*		elektrody 100 szt. 0,089kpl./m	kpl.	0,1780				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0043m-g/m	m-g	0,0086				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,16m-g/m	m-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 2-25 0312-01 d.1.1 ⁷⁾	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 2,68r-g/m ²	r-g	16,0800				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,02m ³ /m ²	m ³	0,1200				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,29dm ³ /m ²	dm ³	1,7400				
4*		słupki z kształtowników walcowanych 13,94kg/m ²	kg	83,6400				
5*		brama dwuskrzydłowa 0,17kpl./m ²	kpl.	1,0200				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05m-g/m ²	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Roboty konstrukcyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty sanitarne						
14	Analiza własna	Demontaż istniejącego układu odprowadzenia powietrza chłodzącego agregat - do ponownego montażu w nowej lokalizacji obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.2								
1*		-- R -- Robocizna 14*0,955=13,37r-g/kpl	r-g	13,3700				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 4m-g/kpl	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	Analiza własna	Demontaż istniejących krat wentylacyjnych stalowych o wymiarach 600x800 oraz 600x700 obmiar = 2 kpl	kpl					
d.1.2								
1*		-- R -- Robocizna 14*0,955=13,37r-g/kpl	r-g	26,7400				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 4m-g/kpl	m-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-01 0329-05	ANALOGIA Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów wentylacyjnych - powiększenie istniejącego otworu. obmiar = 0,4 m ³	m ³					
d.1.2	⁸⁾							
1*		-- R -- Robocizna 9,74r-g/m ³	r-g	3,8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjna stalowa, ocynkowana, lakierowana, z żaluzją 600x2000 - kolor ceglany obmiar = 1 m ³	m ³					
d.1.2								
1*		-- R -- Robocizna 1,98r-g/m ³	r-g	1,9800				
2*		-- M -- Kratki wentylacyjna stalowa, ocynkowana, lakierowana, z żaluzją 600x2000 - kolor ceglany 1%(od M)	%m	1,0000				
3*		uszczelki gumowe do krat wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200 mm 1,04szt/m ³	szt	1,0400				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09m-g/m ³	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-17 0112-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4450 mm łączone profilami kolnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % obmiar = 14 m ²	m ²					
d.1.2	⁷⁾							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2,52*0,955=2,4066r-g/m ²	r-g	33,6924				
2*		-- M -- kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,52m ² /m ²	m ²	7,2800				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi o obwodzie d 0,5m ² /m ²	m ²	7,0000				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,14szt./m ²	szt.	1,9600				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm 0,39szt./m ²	szt.	5,4600				
6*		profile kołnierzowo-nasuwkowe typ 'Nasielsk' do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,33szt./m ²	szt.	4,6200				
7*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11szt./m ²	szt.	1,5400				
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1m-g/m ²	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 2-17 0103-06 d.1.2 ⁷⁾	Redukcja - przejście z 900x1325 na 600x2000 z rurką odkraplającą obmiar = 2,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,1*0,955=1,0505r-g/m ²	r-g	2,6263				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 45500 mm 1,33m ² /m ²	m ²	3,3250				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 5200 mm 0,51m ² /m ²	m ²	1,2750				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 5500 mm 0,13szt./m ²	szt.	0,3250				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5500 mm 0,37szt./m ²	szt.	0,9250				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 0,26szt./m ²	szt.	0,6500				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0,27kg/m ²	kg	0,6750				
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08m-g/m ²	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 2-17 0112-06 d.1.2 ⁷⁾	Kolano wentylacyjne 90 stopni 600x2000 obmiar = 16,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,04*0,955=0,9932r-g/m ²	r-g	16,5864				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kolierzowo-nasuwkowymi o o 0,52m ² /m ²	m ²	8,6840				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kolierzowo-nasuwkowymi o obwodzie d 0,5m ² /m ²	m ²	8,3500				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,14szt./m ²	szt.	2,3380				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm 0,39szt./m ²	szt.	6,5130				
6*		profile kolierzowo-nasuwkowe typ 'Nasielsk' do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,33szt./m ²	szt.	5,5110				
7*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11szt./m ²	szt.	1,8370				
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1m-g/m ²	m-g	1,6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 7-09 2216-09 d.1.2 ⁹⁾	kompensator gumowy 600x2000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,99*0,955=6,67545r-g/szt.	r-g	6,6755				
2*		-- M -- kompensator gumowy 600x800 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-09 ¹⁰⁾	Rura stalowa czarna bez szwu dn 100 - podłączenie rury wydechowej do istniejącego układu odprowadzenia spalin obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,836r-g/m	r-g	3,3440				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu czarna o śr. nominalnej 100 mm 0,96m/m	m	3,8400				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm 0,29szt./m	szt.	1,1600				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,065m-g/m	m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4 0517-05 d.1.2 ¹¹⁾	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - kolano hamburskie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,04r-g/szt.	r-g	1,0400				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolano hamburskie	szt.	1,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1.2	KNNR 5 0301-04 ¹¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków wstrzeliwanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0739r-g/szt.	r-g	0,1478				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1.2	KNR 7-24 0147-04 ¹²⁾	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania kanału wentylacyjnego o masie 50 kg obmiar = 35 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna 0,1134*0,955=0,108297r-g/kg	r-g	3,7904				
2*		-- M -- stal kształtowa 1,05kg/kg	kg	36,7500				
3*		tlen techniczny 0,0058m ³ /kg	m ³	0,2030				
4*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0189kg/kg	kg	0,6615				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm 0,0189szt./kg	szt.	0,6615				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,0037dm ³ /kg	dm ³	0,1295				
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0515m-g/kg	m-g	1,8025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.1.2	KNR 7-24 0147-03 ¹²⁾	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania kanału wentylacyjnego z elem.o masie 10 kg obmiar = 34 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna 0,3455*0,955=0,329953r-g/kg	r-g	11,2184				
2*		-- M -- stal kształtowa 1,05kg/kg	kg	35,7000				
3*		tlen techniczny 0,0058m ³ /kg	m ³	0,1972				
4*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0189kg/kg	kg	0,6426				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm 0,0189szt./kg	szt.	0,6426				
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,003dm ³ /kg	dm ³	0,1020				
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,157m-g/kg	m-g	5,3380				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR 4-01 0202-02 d.1.2 ¹³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 42,7 kg	kg					
1*		-- R -- Robocizna 0,07r-g/kg	r-g	2,9890				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR 7-12 0105-04 d.1.2 ¹⁴⁾	Odtuszczanie rurociągów obmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0399r-g/m ²	r-g	0,0666				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,119dm ³ /m ²	dm ³	0,1987				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 2 1404-06 d.1.2 ¹¹⁾	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm obmiar = 5,3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,27r-g/m	r-g	1,4310				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,2809				
3*		0,053dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa 0,052dm ³ /m	dm ³	0,2756				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 4 0518-05 d.1.2 ¹¹⁾	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm obmiar = 12 złącze	złącze					
1*		-- R -- Robocizna 0,56r-g/złącze	r-g	6,7200				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm 1,1+3,07=4,17szt./złącze	szt.	50,0400				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,56m-g/złącze	m-g	6,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 3 0306-02 d.1.2 ¹¹⁾	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,72r-g/m ³	r-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Roboty sanitarne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
32	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie agregatu prądowórczego o masie do 1.0 t - agregat inwstora obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3	¹⁵⁾							
1*		-- R -- Robocizna 12,7*0,955=12,1285r-g/szt.	r-g	12,1285				
2*		-- M -- Agregat prądowórczy , 0,4kV, z siknikiem wysokoprężnym, w obudowie zamkniętej, moc 143 kVA-114 kW - dostawa inwestora 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 3,5m-g/szt.	m-g	3,5000				
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1m-g/szt.	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
d.1.3	¹⁶⁾							
1*		-- R -- Robocizna 0,82*0,955=0,7831r-g/szt.	r-g	15,6620				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm2 1szt/szt.	szt	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
d.1.3	¹⁶⁾							
1*		-- R -- Robocizna 0,59*0,955=0,56345r-g/szt.	r-g	5,6345				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1.3	¹⁶⁾							
1*		-- R -- Robocizna 1,64*0,955=1,5662r-g/szt.	r-g	7,8310				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-03 1203-01 d.1.3 ¹⁷⁾	Badanie linii kablowej obmiar = 7 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 5-10 0809-11 d.1.3	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,43*0,955=0,41065r-g/m	r-g	7,3917				
2*		-- M -- Galmar - pręt uziomowy stalowy pomiedziowany fi 14,3mm x 3m 0,333szt/m	szt	5,9940				
3*		Galmar - złączka uziomu fi 14,3mm 0,6666szt/m	szt	11,9988				
4*		Galmar - uchwyt do drutu Cu fi 14,3 0,3333szt/m	szt	5,9994				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1m-g/m	m-g	1,8000				
7*		wibromiôt spalinyowy do 4 kW 0,21m-g/m	m-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 4-03 1205-01 d.1.3 ¹⁷⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	Wycena indywidual- d.1.3 alna ¹⁸⁾	Uruchomienie i rozruch agregatu prądotwórczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 16*0,955=15,28r-g/szt.	r-g	15,2800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 40x5 mm 7kg/szt.	kg	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-08 0805-02 d.1.3 ¹⁹⁾	Reczne wykonanie otworów do montażu kolków obmiar = 212 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1584*0,955=0,151272r-g/szt.	r-g	32,0697				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR 4-03 1016-03 d.1.3 ¹⁷⁾	Osadzanie kolków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 212 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0084r-g/szt.	r-g	1,7808				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek plastikowy o dł. do 10cm i śr do 10mm 1szt/szt.	szt	212,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1.3	KNR 4-03 1008-05 ¹⁷⁾	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 6 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1785r-g/przepust.	r-g	1,0710				
2*		-- M -- rury PE fi 100 grubościennne 1,04m/przepust.	m	6,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 d.1.3	KNR 5-10 0116-03 ¹⁶⁾	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach w korytkach - kabel YKY1x95 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2208*0,955=0,210864r-g/m	r-g	12,6518				
2*		-- M -- kabel YKY1x95mm2 1,05m/m	m	63,0000				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,003dm ³ /m	dm ³	0,1800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,4020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1.3	KNR 5-10 0116-02 ¹⁶⁾	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach w korytkach - kabel YKY1x50 obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1757*0,955=0,167794r-g/m	r-g	68,7955				
2*		-- M -- kabel YKY1x50mm2 1,03m/m	m	422,3000				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,002dm ³ /m	dm ³	0,8200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	2,7470				
6*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,0044m-g/m	m-g	1,8040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.1.3	Analiza własna	Demontaż istniejącej tablicy z układem SZR o prądzie 63A obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 6*0,955=5,73r-g/kpl	r-g	5,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.1.3	KNR 5-08 0404-09 ¹⁹⁾	Montaż skrzynki układu SZR z przełącznikami 250A obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,59*0,955=0,56345r-g/szt.	r-g	0,5635				
2*		-- M -- Układ SZR z wyłącznikami 250A w szafce zawieszanej na ściennej metalowej IP43- dostawa Inwestora 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.1.3	KNR 5-08 0404-09 ¹⁹⁾	Montaż skrzynki z wyłącznikiem 250A - wymiana wyłącznika pożarowego agregatu 125A na wyłącznik o prądzie 250A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,59*0,955*2=1,1269r-g/szt.	r-g	1,1269				
2*		-- M -- Wyłącznik In=250A z cewką wzrostową w obudowie na ściennej w II klasie ochronności, IP 54 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48 d.1.3	KNR 5-08 0401-22 ¹⁹⁾	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - Rozbudowa rozdzielni RGNN obmiar = 7 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/aparat	r-g	0,6685				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49 d.1.3	KNR 5-08 0403-02 ¹⁹⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rozłącznik izolacyjny NS250NA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny NS250NA 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50 d.1.3	KNR 5-08 0403-02 ¹⁹⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wymiana przekładników na nowe o przekładni 250/5 kl. 0,5 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	0,8022				
2*		-- M -- Przekładnik prądowy 250/5 kl. 0,5VA 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.1.3	KNR 5-14 0301-05	ANALOGIA-wymiana w rozdzielni RGNN szyn zbiorczych na typy P30x5 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,8799*0,955=0,840305r-g/m -- M --	r-g	2,5209				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody szynowe miedziane prostokątne P30x5	m	3,3000				
3*		1,1m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0013m-g/m	m-g	0,0039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.1.3	Analiza własna	Przebieg dwóch obwodów z pół nr 3 i 4 do pola rezerwowalnego nr 2 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 2*0,955=1,91r-g/kpl	r-g	3,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wymiana agregatu prądowłórczego w Czerwonym Ratuszu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.I 1985,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.I 1988
9	ORGBUD wyd.II 1987,1988,biuletyny do 9 1986
10	WACETOB wyd.I 1998
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
15	ELBUD wyd.I 1984

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
16	ORGBUD wyd.III 1987
17	ORGBUD 1989
18	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
19	ORGBUD wyd.III 1986

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	412,1729		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat prądowórczy , 0,4kV, z siknikiem wysoko-prężnym, w obudowie zamkniętej, moc 143 kVA-114 kW - dostawa inwestora	szt	1,0000		1,0000			
2.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	7,0000		7,0000			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1,1987		1,1987			
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,6659		0,6659			
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,0759		1,0759			
6.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1,0200		1,0200			
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0064		0,0064			
8.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	1,3041		1,3041			
9.	elektrody 100 szt.	kpl.	0,1780		0,1780			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	51,3441		51,3441			
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio-wa 60 %	dm ³	0,5124		0,5124			
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,4070		2,4070			
13.	Galmar - pręt uziomowy stalowy pomiedziowany fi 14,3mm x 3m	szt	5,9940		5,9940			
14.	Galmar - uchwyt do drutu Cu fi 14,3	szt	5,9994		5,9994			
15.	Galmar - złączka uziomu fi 14,3mm	szt	11,9988		11,9988			
16.	guma techniczna	m ²	1,0000		1,0000			
17.	kabel YKY1x50mm2	m	422,3000		422,3000			
18.	kabel YKY1x95mm2	m	63,0000		63,0000			
19.	kolano hamburskie	szt.	1,0000		1,0000			
20.	Kołek plastikowy o dl. do 10cm i śr do 10mm	szt	212,0000		212,0000			
21.	kompensator gumowy 600x800	szt.	1,0000		1,0000			
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	10,0000		10,0000			
23.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm2	szt	20,0000		20,0000			
24.	kotew Hilti+HAS M14	szt	6,0000		6,0000			
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzo-wanasuwkowymi o obwodzie d	m ²	15,3500		15,3500			
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	7,2800		7,2800			
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 5200 mm	m ²	1,2750		1,2750			
28.	piasek	m ³	0,2013		0,2013			
29.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,3770		3,3770			
30.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0,6500		0,6500			
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	4,2980		4,2980			
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 5500 mm	szt.	0,3250		0,3250			
33.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,0510		0,0510			
34.	profile kołnierzo-nasuwkowe typ 'Nasielsk' do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	10,1310		10,1310			
35.	Przekładnik prądowy 250/5 kl. 0,5VA	szt	3,0000		3,0000			
36.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej łączone profilami kołnierzo-wanasuwkowymi o o	m ²	8,6840		8,6840			
37.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 45500 mm	m ²	3,3250		3,3250			
38.	przewody szynowe miedziane prostokątne P30x5	m	3,3000		3,3000			
39.	rama z kątowników wypełniona siatką	kg	41,4600		41,4600			
40.	Rozłącznik izolacyjny NS250NA	szt	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	rury PE fi 100 grubościennie	m	6,2400		6,2400			
42.	rury stalowe bez szwu czarna o śr. nominalnej 100 mm	m	3,8400		3,8400			
43.	słupki z kształtowników walcowanych	kg	111,5200		111,5200			
44.	stal kształtowa	kg	72,4500		72,4500			
45.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,6750		0,6750			
46.	tlen techniczny	m ³	0,4002		0,4002			
47.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,1600		1,1600			
48.	Układ SZR z wyłącznikami 250A w szafce zawieszanej naściennej metalowej IP43- dostawa Inwestora	szt	1,0000		1,0000			
49.	uszczelki gumowe do krat wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200 mm	szt	1,0400		1,0400			
50.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm	szt.	11,9730		11,9730			
51.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5500 mm	szt.	0,9250		0,9250			
52.	Wyłącznik In=250A z cewką wzrostową w obudowie naściennej w II klasie ochronności, IP 54	szt	1,0000		1,0000			
53.	Kratki wentylacyjna stalowa, ocynkowana, lakierowana, z żaluzją 600x2000 - kolor ceglany	zł						
54.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,3500		
2.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,7200		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,2176		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17,4811		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	16,1805		
6.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,9000		
7.	wibromiôt spalinowy do 4 kW	m-g	3,7800		
8.	wiertarka pneumatyczna prosta	m-g	1,5000		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0600		
10.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	8,8040		
RAZEM					

Słownie: