

B.I.H „PROMAX” Biuro Inżynieryjne i Handlowe

ul. Korallowa 7, 59-220 Legnica

---

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji OPT- 14  
ADRES INWESTYCJI : ul. Złotoryjska 194, 59-220 Legnica  
INWESTOR : Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach. O/Legnica  
ADRES INWESTORA : Ul. Złotoryjska 89, 59-220 Legnica  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Wołczański  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2018 r.

---

Poziom cen : Sierpień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Likwidacja luksferów i wykonanie ścian z bloczków betonowych</b>			
1	KNR-W 2-02	Rozebranie ścianek z luksferów 20x20x5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0127-05				
	ściana południowa	4.14*3.41	m <sup>2</sup>	14.12	
	ściana południowa	5.98*0.85-0.99*0.85	m <sup>2</sup>	4.24	
	ściana północna	10.12*1.0-1.20*1.0*3	m <sup>2</sup>	6.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.88</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17	24.88*0.05	m <sup>3</sup>	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 4			
		24.88*0.05	m <sup>3</sup>	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
4	KNR-W 2-02	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-06				
	ściana południowa	4.14*3.41*0.39	m <sup>3</sup>	5.51	
	ściana południowa	5.98*0.85*0.39-0.99*0.85*0.39	m <sup>3</sup>	1.65	
	ściana północna	10.12*1.0*0.39-1.20*1.0*0.39*3	m <sup>3</sup>	2.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
5	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-07				
	ściana południowa	4.14*3.41*2	m <sup>2</sup>	28.23	
	ściana południowa	5.98*0.85*2-0.99*0.85*2	m <sup>2</sup>	8.48	
	ściana północna	10.12*1.0*2-1.20*1.0*3*2	m <sup>2</sup>	9.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.15</b>
6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	46.15	m <sup>2</sup>	46.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.15</b>
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-10	46.15	m <sup>2</sup>	46.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.15</b>
<b>2</b>		<b>Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej północnej i południowej</b>			
8	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-06	(10.94*4.68)-(10.94*1.0+2.59*1.59*3)	m <sup>2</sup>	27.90	
	ściana północna				
	ściana południowa	5.98*2.20+0.81*3.50*2+10.94*0.50	m <sup>2</sup>	24.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-17	52.20*0.01	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-20	Krotność = 4			
		0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
11	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2	0902-01	52.20	m <sup>2</sup>	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02	52.20	m <sup>2</sup>	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
13	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2	1510-10	52.20	m <sup>2</sup>	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1603-01	10.94*4.68	m <sup>2</sup>	51.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
<b>3</b>		<b>Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej wschodniej</b>			
15	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-06	(9.20*4.20)-(0.95*2.38)	m <sup>2</sup>	36.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.38</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-17	36.38*0.01	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-20	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
18	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mym (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	0902-01	36.38	m <sup>2</sup>	36.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.38</b>
19	NNRNKB	(z VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1134-02	36.38	m <sup>2</sup>	36.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.38</b>
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.3	1510-10	36.38	m <sup>2</sup>	36.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.38</b>
21	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	3.50	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
22	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
d.3	0531-02	3.50	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
23	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.3	1603-01	9.20*4.20	m <sup>2</sup>	38.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.64</b>
<b>4</b>		<b>Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14n/n 400V</b>			
24	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścia- nach	m <sup>2</sup>		
d.4	0713-01	(5.70*3.79+3.54*4.0+5.70*4.13+3.54*4.0)-(0.95*2.38+5.98*0.85)	m <sup>2</sup>	66.12	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>66.12</b>
25	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stro- pach	m <sup>2</sup>		
d.4	0713-02	5.70*3.54	m <sup>2</sup>	20.18	
	sufit			<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>
26	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-08	66.12+20.18	m <sup>2</sup>	86.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.30</b>
27	NNRNKB	(z VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-02	66.12	m <sup>2</sup>	66.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.12</b>
28	NNRNKB	(z VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-01	20.18	m <sup>2</sup>	20.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-02	(5.70*3.79+3.54*4.0+5.70*4.13+3.54*4.0)-(0.95*2.38+5.98*0.85)	m <sup>2</sup>	66.12	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>66.12</b>
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m <sup>2</sup>		
d.4	1204-01	5.70*3.54	m <sup>2</sup>	20.18	
	sufit			<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>
31	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>		
d.4	1604-02	5.70*3.54	m <sup>2</sup>	20.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14 S/N 6 kV</b>			
32	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.5	0713-01	{7.88*4.30*2+4.14*4.68}-{1.59*2.59}	m <sup>2</sup>	83.03	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>83.03</b>
33	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m <sup>2</sup>		
d.5	0713-02	7.88*4.14	m <sup>2</sup>	32.62	
	sufit			<b>RAZEM</b>	<b>32.62</b>
34	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.5	1204-08	83.03+32.62	m <sup>2</sup>	115.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.65</b>
35	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1134-02	83.03	m <sup>2</sup>	83.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.03</b>
36	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1134-01	32.62	m <sup>2</sup>	32.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.62</b>
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.5	1204-02	{7.88*4.30*2+4.14*4.68}-{1.59*2.59}	m <sup>2</sup>	83.03	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>83.03</b>
38	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.5	1204-01	7.88*4.14	m <sup>2</sup>	32.62	
	sufit			<b>RAZEM</b>	<b>32.62</b>
39	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>		
d.5	1604-02	7.88*4.30	m <sup>2</sup>	33.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.88</b>
<b>6</b>		<b>Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w komorach transformatorowych nr 1 i 2</b>			
40	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.6	0713-01	{(3.57*4.30*2+2.71*4.10+2.71*4.68-2.59*1.59)}*2	m <sup>2</sup>	100.76	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>100.76</b>
41	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m <sup>2</sup>		
d.6	0713-02	(3.57*2.71)*2	m <sup>2</sup>	19.35	
	sufit	(1.50*1.40*2)*2	m <sup>2</sup>	8.40	
	daszek			<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
42	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.6	1204-08	100.76+27.75	m <sup>2</sup>	128.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.51</b>
43	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-02	100.76	m <sup>2</sup>	100.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.76</b>
44	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1134-01	27.75	m <sup>2</sup>	27.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.6	1204-02	{(3.57*4.30*2+2.71*4.10+2.71*4.68-2.59*1.59)}*2	m <sup>2</sup>	100.76	
	ściana			<b>RAZEM</b>	<b>100.76</b>
46	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.6	1204-01	(3.57*2.71)*2	m <sup>2</sup>	19.35	
	sufit	(1.50*1.40*2)*2	m <sup>2</sup>	8.40	
	daszek			<b>RAZEM</b>	<b>27.75</b>
47	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>		
d.6	1604-02	(3.57*2.71)*2	m <sup>2</sup>	19.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.35</b>
<b>7</b>		<b>Wymiana drzwi w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz w rozdzielni OPT-14n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV</b>			
48	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.7	1204-04	(2.59*1.59)*2	m <sup>2</sup>	8.24	
	Komora nr 1 i 2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rozdzielnia OPT-14 400V	0.95*2.38	m <sup>2</sup>	2.26	
	Rozdzielnia OPT-14 6 kV	2.59*1.59	m <sup>2</sup>	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.62</b>
49 d.7	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy 14.62<m2>*40.0<kg/m2> /1000 <waga szacunkowa>	t		
			t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
50 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.58	t		
			t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
51 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0.58	t		
			t	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
52 d.7	KNR-W 2-02 1204-04	Dostawa ora montaż drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2 14.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.62</b>
53 d.7	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ościeży lub powierzchni ścian 0.40*2.59*6*0.40*2.40*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.93</b>
<b>8</b>		<b>Wykonanie nowej wentylacji w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz rozdzielni OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV</b>			
54 d.8	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru żaluzji wentylacyjnych stalowych o powierzchni do 2 m2 3	szt.		
	ściana północna		szt.	3.00	
	ściana południowa	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55 d.8	KNR-W 2-02 1212-01	Montaż żaluzji wentylacyjnych o powierzchni do 2 m2 1.20*1.0*3	m <sup>2</sup>		
	ściana północna		m <sup>2</sup>	3.60	
	ściana południowa	1.20*1.0	m <sup>2</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
56 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Demontaż, montaż wentylatora 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.8	kalk. własna	Podłączenie wentylatora 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>		<b>Demontaż krat od wentylacji grawitacyjnej przy komorach transformatorowych nr 1 i 2</b>			
58 d.9	KNR 2-05 0120-07	Demontaż krat stalowych 0.4	t		
			t	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
59 d.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.4	t		
			t	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
60 d.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 0.4	t		
			t	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
<b>10</b>		<b>Wymiana podjazdów dla transformatorów przy komorach nr 1 i 2</b>			
61 d.10	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 6.0+1.0+1.0	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62 d.10	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 8.00	m		
			m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.10 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $(2.71+0.28+2.71+0.28+1.0)*0.28*0.20+(0.78*0.28*0.20*8)+(5.42*0.10*0.20)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
64	KNR 4-01 d.10 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
65	KNR 4-01 d.10 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
66	KNR 4-01 d.10 0354-08	Wykucie z muru żaluzji wentylacyjnych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - wewnątrz kanału 5.98*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
67	KNR-W 2-02 d.10 0101-06	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - kanał wentylacyjny 5.98*0.80*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.91</b>
68	KNR 4-01 d.10 0105-02	Zasypanie kanałów wentylacyjnych piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm (kanał wentylacyjny przy podjazdach) 5.98*1.0*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.77</b>
69	KNR 4-01 d.10 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej żelbetowej 5.98*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.98</b>
70	KNR 4-01 d.10 0203-08	Wykonanie płyty betonowej żelbetowej podjazdu z betonu B-20 5.98*1.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
71	KNR 4-01 d.10 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 150	kg kg	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
72	KNR 2-05 d.10 0208-01	Dostawa oraz montaż konstrukcji stalowej z kątownika 50x50x5 (wzmocnienie obrzeży z betonu) $3.77<kg/mb>*14.00<mb>/1000$	t t	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
73	KNR-W 7-12 d.10 0304-01	Odtłuszczenie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych $(6.0+1.0+1.0)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
74	KNR-W 7-12 d.10 0402-04	Malowanie farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - pasy na obrzeżach betonowego podjazdu Krotność = 2 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
<b>11 Posadzka komory transformatorów nr 1 i 2</b>					
75	KNR 4-01 d.11 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej żelbetowej 1.50*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
76	KNR 4-01 d.11 0201-01	Stemplowanie deskowań konstrukcji 1.50*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
77	KNR 4-01 d.11 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 1.50*1.80*0.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.08</b>
78	KNR 4-01 d.11 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 160	kg kg	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>12 Wymiana instalacji grzewczej w rozdzielni OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6kV</b>					
79	KNR 0-38 d.12 0103-03	Demontaż, montaż grzejników konwektorowych elektrycznych do montażu nasciennego 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	kalk. własna d.12	Podłączenie grzejników elektrycznych 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Likwidacja luksferów i wykonanie ścian z bloczków betonowych</b>						
d.1	1 KNR-W 2-02 0127-05	Rozebranie ścianek z luksferów 20x20x5 cm obmiar = 4.14*3.41	m <sup>2</sup>					
		ściana południowa	14.12					
		ściana południowa	5.98*0.85-0.99*0.85	4.24				
		ściana północna	10.12*1.0-1.20*1.0*3	6.52				
		RAZEM	24.88 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.01*1*0.5=1.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05*1*0.5=0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.05*1*0.5=0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1	2 KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km obmiar = 24.88*0.05 = 1.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.39	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.91	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1	3 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 24.88*0.05 = 1.24 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*4=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.20	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.1	4 KNR-W 2-02 0101-06	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 4.14*3.41*0.39	m <sup>3</sup>					
		ściana południowa	5.51					
		ściana południowa	5.98*0.85*0.39-0.99*0.85*0.39	1.65				
		ściana północna	10.12*1.0*0.39-1.20*1.0*0.39*3	2.54				
		RAZEM	9.70 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	711.01	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	454.93	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.75	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 4-01 0716-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = ściana południowa 4.14*3.41*2 28.23 ściana południowa 5.98*0.85*2-0.99*0.85*2 8.48 ściana północna 10.12*1.0*2-1.20*1.0*3^2 9.44 RAZEM 46.15 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m2	r-g	36.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/m2	t	0.28	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m3/m2	m3	0.26	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0308m3/m2	m3	1.42	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m2	m-g	2.31	0.00			0.00
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m2	m-g	2.31	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian obmiar = 46.15 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m2	r-g	3.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm3/m2	dm3	10.15	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 46.15 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m2	r-g	7.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.303kg/m2	kg	13.98	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

Likwidacja luksferów i wykonanie ścian z bloczków betonowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej północnej i południowej</b>						
8 KNR 4-01 d.2 0701-06		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = (10.94*4.68)-(10.94*1.0+2.59*1.59*3) 27.90 ściana północna ściana południowa 5.98*2.20+0.81*3.50*2+10.94*0.50 24.30 RAZEM 52.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.40	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 KNR 4-01 d.2 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km obmiar = 52.20*0.01 = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.58	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 KNR 4-01 d.2 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*4=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.08	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 KNR-W 2-02 d.2 0902-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 52.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.10	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.64	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 NNRNKB 202 d.2 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 52.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.48	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
4*		Samochód dostaw do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 52.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	15.82	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 10.94*4.68 = 51.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.72	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.99	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej północnej i południowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej wschodniej</b>						
15	KNR 4-01 d.3 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (9.20*4.20)-(0.95*2.38) = 36.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.92	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 4-01 d.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km obmiar = 36.38*0.01 = 0.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.40	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.26	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 0.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*4=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.06	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 36.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.77	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5 t 0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.93	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 36.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0.5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.3 1510-10	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 36.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	11.02	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.3 0535-06	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.39	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3 0531-02	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	3.54	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	1.75	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3 1603-01	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 9.20*4.20 = 38.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.54	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.03	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

OPT-

PODSUMOWANIE

Odnowienie zewnętrznej ściany elewacyjnej wschodniej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Odnawianie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14n/n 400V</b>						
24	KNR-W 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach obmiar = $(5.70 \times 3.79 + 3.54 \times 4.0 + 5.70 \times 4.13 + 3.54 \times 4.0) - (0.95 \times 2.38 + 5.98 \times 0.85) = 66.12 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	92.57	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.33	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR-W 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach obmiar = $5.70 \times 3.54 = 20.18 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	28.25	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów obmiar = $66.12 + 20.18 = 86.30 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	25.89	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian obmiar = $66.12 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.55	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	NNRNKB 202 d.4 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów obmiar = 20.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.24	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(5.70 \times 3.79 + 3.54 \times 4.0 + 5.70 \times 4.13 + 3.54 \times 4.0) - (0.95 \times 2.38 + 5.98 \times 0.85) = 66.12$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.91	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $5.70 \times 3.54 = 20.18$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.01	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNR-W 2-02 d.4 1604-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m obmiar = $5.70 \times 3.54 = 20.18$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.884r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.68	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.263m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.31	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

OPT-

PODSUMOWANIE

Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14n/n 400V

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14 S/N 6 kV</b>						
32	KNR-W 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach obmiar = $\{7.88 \times 4.30 \times 2 + 4.14 \times 4.68\} - \{1.59 \times 2.59\}$ = 83.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.18	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	116.24	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.42	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.83	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNR-W 4-01 d.5 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach obmiar = $7.88 \times 4.14 = 32.62$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	45.67	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.33	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR-W 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów obmiar = $83.03 + 32.62 = 115.65$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	34.70	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian obmiar = 83.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.27	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów obmiar = 32.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.85	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = {7.88*4.30*2+4.14*4.68}-{1.59*2.59} = 83.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	23.75	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 7.88*4.14 = 32.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.72	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.5	KNR-W 2-02 1604-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m obmiar = 7.88*4.30 = 33.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.884r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.15	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
5*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.263m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.91	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

OPT-

PODSUMOWANIE

Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w rozdzielni OPT-14 S/N 6 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Odnówienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w komorach transformatorowych nr 1 i 2</b>						
40	KNR-W 4-01 d.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach obmiar = $\{(3.57*4.30*2+2.71*4.10+2.71*4.68-2.59*1.59)\}*2 = 100.76 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.22	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	141.06	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.01	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR-W 4-01 d.6 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach obmiar = sufit (3.57*2.71)*2 19.35 daszek (1.50*1.40*2)*2 8.40 RAZEM 27.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	38.85	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności ścian i sufitów obmiar = 100.76+27.75 = 128.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	38.55	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	NNRNKB 202 d.6 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian obmiar = 100.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.17	0.00		0.00	
		-- S --						

OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.02	0.00			0.00
4*		0.0002m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.03	0.00			0.00
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie sufitów	m <sup>2</sup>					
d.6	1134-01	obmiar = 27.75 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.67	0.00	0.00		
		0.06r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	5.83	0.00		0.00	
		0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.01	0.00			0.00
		0.0002m-g/m <sup>2</sup>						
4*		środek transportowy	m-g	0.01	0.00			0.00
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
d.6	1204-02	obmiar = {(3.57*4.30*2+2.71*4.10+2.71*4.68-2.59*1.59)}*2 = 100.76 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.99	0.00	0.00		
		0.119r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	28.82	0.00		0.00	
		0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
d.6	1204-01	obmiar =						
	sufit	(3.57*2.71)*2	19.35					
	daszek	(1.50*1.40*2)*2	8.40					
		RAZEM	27.75 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.30	0.00	0.00		
		0.119r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	8.27	0.00		0.00	
		0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>					
d.6	1604-02	obmiar = (3.57*2.71)*2 = 19.35 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.11	0.00	0.00		
		0.884r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.65	0.00		0.00	
		0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.01	0.00		0.00	
		0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.00	0.00		0.00	
		0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		-- S --						



OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rusztowanie rurowe 0.263m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

#### PODSUMOWANIE

Odnowienie ścian wewnętrznych oraz sufitów w komorach transformatorowych nr 1 i 2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wymiana drzwi w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz w rozdzielni OPT-14n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV</b>						
48	KNR-W 2-02 d.7 1204-04	Drzwi stalowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaż	m <sup>2</sup>					
		obmiar = (2.59*1.59)*2	8.24					
	Komora nr 1 i 2							
	Rozdzielnia OPT-14 400V	0.95*2.38	2.26					
	Rozdzielnia OPT-14 6 kV	2.59*1.59	4.12					
		RAZEM	14.62 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.89*1*0.4=1.556r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.75	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.09*1*0.4=0.036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.53	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49	KNR 4-06 d.7 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub. do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy obmiar = 14.62<m <sup>2</sup> >*40.0<kg/m <sup>2</sup> > /1000 <waga szacunkowa> = 0.58 t	t					
1*		-- R -- robocizna 10.7r-g/t	r-g	6.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 8.6m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	4.99	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 2.3kg/t	kg	1.33	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75m-g/t	m-g	0.44	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.58 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.99	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.48	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km obmiar = 0.58 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036m-g/t	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNR-W 2-02 d.7 1204-04	Dostawa ora montaż drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 14.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.87	0.00	0.00		
		-- M --						

OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drzwi stalowe 2.59 x 159 3szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		Drzwi stalowe 2.38 x 0.95 1szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.22	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.07	0.00		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
7*		papier ścierny 0.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.17	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.32	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.7	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 0.40*2.59*6*0.40*2.40*2 = 11.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt./m <sup>2</sup>	szt.	1169.14	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 34.6kg/m <sup>2</sup>	kg	412.78	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.089m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.06	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.18m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.15	0.00			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.66m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.87	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

#### PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz w rozdzielni OPT-14n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Wykonanie nowej wentylacji w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz rozdzielni OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV</b>						
54 d.8	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru żaluzji wentylacyjnych stałowych o powierzchni do 2 m2 obmiar =	szt.					
	ściana północna	3	3.00					
	ściana południowa	1	1.00					
		RAZEM	4.00 szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	6.32	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.8	KNR-W 2-02 1212-01	Montaż żaluzji wentylacyjnych o powierzchni do 2 m2 obmiar =	m <sup>2</sup>					
	ściana północna	1.20*1.0*3	3.60					
	ściana południowa	1.20*1.0	1.20					
		RAZEM	4.80 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żaluzje wentylacyjne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.80	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.65	0.00		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.128dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.61	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Demontaż, montaż wentylatora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23*1*1.6=8.368r-g/szt.	r-g	8.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.22kg/szt.	kg	0.22	0.00		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61kg/szt.	kg	0.61	0.00		0.00	
4*		Wentylator osiowy 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1*1.6=0.112m-g/szt.	m-g	0.11	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.8	kalk. własna	Podłączenie wentylatora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1kpl/szt.	kpl	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowej wentylacji w komorach transformatorowych nr 1 i 2 oraz rozdzielni OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6 kV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Demontaż krat od wentylacji grawitacyjnej przy komorach transformatorowych nr 1 i 2</b>						
58 KNR 2-05 d.9 0120-07		Demontaż krat stalowych obmiar = 0.4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 64.68*0.955*0.4=24.70776r-g/t	r-g	9.88	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.9*1*0.4=1.96m-g/t	m-g	0.78	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1.5*1*0.4=0.6m-g/t	m-g	0.24	0.00			0.00
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5*1*0.4=0.6m-g/t	m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 KNR 4-04 d.9 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 0.4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.33	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 KNR 4-04 d.9 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 obmiar = 0.4 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*3=0.108m-g/t	m-g	0.04	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Demontaż krat od wentylacji grawitacyjnej przy komorach transformatorowych nr 1 i 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Wymiana podjazdów dla transformatorów przy komorach nr 1 i 2</b>						
61 d.10	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 6.0+1.0+1.0 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	0.88	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.10	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*4=0.032r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*4=0.032m-g/m	m-g	0.26	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.10	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = (2.71+0.28+2.71+0.28+1.0)*0.28*0.20+(0.78*0.28*0.20*8)+(5.42*0.10*0.20) = 0.85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m³	r-g	21.05	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 d.10	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 0.85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m³	r-g	1.81	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1.23m-g/m³	m-g	1.05	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 d.10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 0.85 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*4=0.16m-g/m³	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 d.10	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru żaluzji wentylacyjnych o po- wierzchni ponad 2 m² - wewnątrz kanału obmiar = 5.98*0.80 = 4.78 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m²	r-g	4.02	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.10	KNR-W 2-02 0101-06	Ściana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - kanał wentylacyjny obmiar = $5.98 \times 0.80 \times 0.40 = 1.91 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/ $\text{m}^3$	r-g	10.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/ $\text{m}^3$	szt	140.00	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/ $\text{m}^3$	szt	89.58	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.34	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie kanałów wentylacyjnych piaskiem i ubiciem warstwami co 15 cm (kanał wentylacyjny przy podjazdach) obmiar = $5.98 \times 1.0 \times 1.30 = 7.77 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/ $\text{m}^3$	r-g	10.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	7.77	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.10	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej żelbetowej obmiar = $5.98 \times 1.0 = 5.98 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/ $\text{m}^2$	r-g	8.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.04	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.02	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/ $\text{m}^2$	kg	0.30	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.10	KNR 4-01 0203-08	Wykonanie płyty betonowej żelbetowej podjazdu z betonu B-20 obmiar = $5.98 \times 1.0 \times 0.20 = 1.20 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 6.37r-g/ $\text{m}^3$	r-g	7.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.22	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/ $\text{m}^3$	m-g	2.50	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
71 d.10	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 150 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	10.50	0.00	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	150.90	0.00		0.00	
3*		1.006kg/kg druć stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	3.75	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.10 0208-01		Dostawa oraz montaż konstrukcji stalowej z kątownika 50x50x5 (wzmocnienie obrzeży z betonu) obmiar = $3.77 \text{ kg/mb} \times 14.00 \text{ mb} / 1000 = 0.05 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna $159.73 \times 0.955 = 152.54215 \text{ r-g/t}$	r-g	7.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.01	0.00		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt./t	szt.	1.25	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	0.09	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.03	0.00		0.00	
6*		Konstrukcja stalowa 1t/t	t	0.05	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2m-g/t	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37-50 KM 3.1m-g/t	m-g	0.16	0.00			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3.1m-g/t	m-g	0.16	0.00			0.00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17m-g/t	m-g	0.85	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d.10 0304-01		Odtłuszczenie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = $(6.0 + 1.0 + 1.0) \times 0.20 = 1.60 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m²	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.054dm³/m²	dm³	0.09	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d.10 0402-04		Malowanie farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - pasy na obrzeżach betonowego podjazdu Krotność = 2 obmiar = 1.60 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.111 \times 2 = 0.222 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Farba chemooodporna $(0.1938 \times 1.8 = 0.34884) \times 2 = 0.69768 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm³	1.12	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych $(0.0155 \times 1.8 = 0.0279) \times 2 = 0.0558 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm³	0.09	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0002 \times 2 = 0.0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.00	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

OPT-

PODSUMOWANIE

Wymiana podjazdów dla transformatorów przy komorach nr 1 i 2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Posadzka komory transformatorów nr 1 i 2</b>						
75	KNR 4-01 d.11 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej żelbetowej obmiar = $1.50 \times 1.80 \times 2 = 5.40 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.78 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.01	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.01	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.03 \text{ kg/m}^2$	kg	0.16	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76	KNR 4-01 d.11 0201-01	Stemplowanie deskowań konstrukcji obmiar = $1.50 \times 1.80 \times 2 = 5.40 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.02	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.02	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.13 \text{ kg/m}^2$	kg	0.70	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77	KNR 4-01 d.11 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z be- tonu monolitycznego obmiar = $1.50 \times 1.80 \times 0.20 \times 2 = 1.08 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $6.37 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.10	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t $2.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.25	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78	KNR 4-01 d.11 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 160 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \text{ r-g/kg}$	r-g	9.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm $1.02 \text{ kg/kg}$	kg	163.20	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki $0.02 \text{ kg/kg}$	kg	3.20	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

OPT-

PODSUMOWANIE

Posadzka komory transformatorów nr 1 i 2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPT-

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Wymiana instalacji grzewczej w rozdzielnicy OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6kV</b>						
79	KNR 0-38	Demontaż, montaż grzejników konwektorowych elektrycznych do montażu naściennego obmiar = 2 szt.	szt.					
d.12	0103-03							
1*			r-g	3.01	0.00	0.00		
2*		-- R -- robocizna 0.94*1*1.6=1.504r-g/szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
		-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m 1szt./szt.						
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07*1*1.6=0.112m-g/szt.	m-g	0.22	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
80	kalk. własna	Podłączenie grzejników elektrycznych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.12								
1*			r-g	8.00	0.00	0.00		
2*		-- R -- robocizna 4r-g/szt.	kpl	2.00	0.00		0.00	
		-- M -- materiały pomocnicze 1kpl/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji grzewczej w rozdzielnicy OPT-14 n/n 400V i OPT-14 S/N 6kV

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.36		1.36	0.00	0.00	
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	2.33		2.33	0.00	0.00	
4.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	544.51		544.51	0.00	0.00	
5.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	851.01		851.01	0.00	0.00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	1169.14		1169.14	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	412.78		412.78	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.28		0.28	0.00	0.00	
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.99		0.99	0.00	0.00	
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.06		0.06	0.00	0.00	
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00	
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
13.	druk stalowy okrągły miękki	kg	6.95		6.95	0.00	0.00	
14.	Drzwi stalowe 2.38 x 0.95	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
15.	Drzwi stalowe 2.59 x 1.59	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	1.25		1.25	0.00	0.00	
17.	Farba chemoodporna	dm <sup>3</sup>	1.12		1.12	0.00	0.00	
18.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	3.86		3.86	0.00	0.00	
19.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.01		0.01	0.00	0.00	
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3.68		3.68	0.00	0.00	
21.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	95.48		95.48	0.00	0.00	
22.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	602.61		602.61	0.00	0.00	
23.	grzejniki konwektorowe elektryczne do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.16		1.16	0.00	0.00	
25.	Konstrukcja stalowa	t	0.05		0.05	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze'	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00	
28.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	1.17		1.17	0.00	0.00	
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3.07		3.07	0.00	0.00	
30.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.06		1.06	0.00	0.00	
31.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	7.77		7.77	0.00	0.00	
32.	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.22		0.22	0.00	0.00	
33.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.07		0.07	0.00	0.00	
34.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00	
35.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	3.75		3.75	0.00	0.00	
36.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	101.54		101.54	0.00	0.00	
37.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	150.90		150.90	0.00	0.00	
38.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	kg	163.20		163.20	0.00	0.00	
39.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm <sup>3</sup>	0.09		0.09	0.00	0.00	
40.	rury spustowe 75 mm	m	3.54		3.54	0.00	0.00	
41.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.61		0.61	0.00	0.00	
42.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	5.08		5.08	0.00	0.00	
43.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	1.75		1.75	0.00	0.00	
44.	Wentylator osiowy	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
45.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2.26		2.26	0.00	0.00	
46.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.87		1.87	0.00	0.00	
47.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.05		0.05	0.00	0.00	
48.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.25		0.25	0.00	0.00	
49.	Zaluzje wentylacyjne	m <sup>2</sup>	4.80		4.80	0.00	0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.45	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.40	0.00	0.00
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.14	0.00	0.00
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.24	0.00	0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.16	0.00	0.00
6.	rusztowanie rurowe	m-g	33.32	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.38	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3.07	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.88	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.85	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	2.72	0.00	0.00
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	28.51	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.32	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

