

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni na terenie kompleksu wojskowego w Zegrzu  
ADRES INWESTYCJI : 26 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY ZEGRZE, 05-131 ZEGRZE UL. JUZISTEK 2  
INWESTOR : 26 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 05-131 ZEGRZE UL. JUZISTEK 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANNA GAŚSIOR  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Rzeźnik  
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2021

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	5.00 % M
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 103627.90 zł  
Podatek VAT : 23834.42 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 127462.32 zł

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 32/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania  
22.04.2021

SPRAWDZIŁ:

INSPEKTOR TUN  
SOI ZEGRZE

Jan RZEŹNIK  
Data sprawdzenia

KIEROWNIK INFRASTRUKTURY  
26. WOJSKOWEGO ODDZIAŁU GOSPODARCZEGO  
Edyta PIETRZAK-GAŚSIOR

KIEROWNIK  
SEKCJI TECHNICZNEJ ODDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI  
26. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Joanna JAWORSKA

*Podpisano za okres robót  
występujących w niniejszym kosztorysie*

INSPEKTOR  
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

Monika JAKUBOWSKA

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni gazowo - olejowej</b>					
1		<b>Malowanie konstrukcji stalowej</b>			
1	KNR-W 7- d.1 12 0105-03 9901-13 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  (1.80*2.30*6+2.60*2.30+2.10*2.30*8)*3*3+1.70*(1.80*6+2.60+2.10*8)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  779.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.16</b>
2	KNR-W 7- d.1 12 0101-03 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  779.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  779.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.16</b>
3	KNR 4-03 d.1 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - wykonanie otworów w rurach elementach konstrukcyjnych wieży kratowej w celu odprowadzenia wody (podstawa wieży kratowej, węzły konstrukcyjne) 3*6	otw.  otw.	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	KNR 7-12 d.1 0206-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  779.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  779.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.16</b>
5	KNR 7-12 d.1 0214-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  779.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  779.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.16</b>
6	d.1 kalk. własna	Wymiana skorodowanych śrub przy obejmach mocujących przewody dymowe do elementów konstrukcji 15*3	szt  szt	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
7	KNR 2-02 d.1 1604-05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m  3.60*28.5*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  923.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.40</b>
8	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,5,6)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>410.76</b>
2		<b>Naprawa i malowanie cokołów betonowych</b>			
9	KNR-W 7- d.2 12 0302-02	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (0.85*3+2.45*3)*1.30*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.61</b>
10	KNR-W 7- d.2 12 0302-01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (2.40*2.40)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
11	KNNR 2 d.2 1003-01 analogia	Zaprawy wyrównujące pod malowanie na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu  47.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
12	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (0.85*3+2.45*3)*1.30*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.61</b>
13	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (2.40*2.40)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
14	KNR-W 7- d.2 12 0402-05	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 38.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.61</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 7- d.2 12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 8.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
16	KNR AT-03 d.2 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odprowadzenie wody opadowej z rury spustowej budynku nr 10 4.50	m		
			m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni gazowo - olejowej</b>								
1		<b>Malowanie konstrukcji stalowej</b>						
d.1	1 KNR-W 7-12 0105-03 9901-13 z.o.3.2.	Oddtuszczanie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0525 * 1.15 * 1.1 = 0.066413 r-g/m^2 * 25.00zł/r-g$	r-g	51.7464	1.660	1293.41		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu $0.135 dm^3/m^2 * 10.04zł/dm^3$	dm <sup>3</sup>	105.1866	1.355		1055.76	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.014		10.91	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.029</b>	<b>1293.41</b>	<b>1066.67</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4.590</b>	<b>2456.25</b>	<b>1120.09</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.150</b>	<b>1.437</b>	<b>0.000</b>
d.1	2 KNR-W 7-12 0101-03 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.533 * 1.08 * 1.1 = 0.633204 r-g/m^2 * 25.00zł/r-g$	r-g	493.3672	15.830	12334.10		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.396		308.55	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>16.226</b>	<b>12334.10</b>	<b>308.55</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>30.450</b>	<b>23401.44</b>	<b>323.98</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>30.038</b>	<b>0.416</b>	<b>0.000</b>
d.1	3 KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - wykonanie otworów w rurowych elementach konstrukcyjnych wieży kratowej w celu odprowadzenia wody (podstawa wieży kratowej, węzły konstrukcyjne) obmiar = 18.00 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 r-g/otw. * 25.00zł/r-g$	r-g	0.4356	0.605	10.89		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.605</b>	<b>10.89</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1.150</b>	<b>20.70</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.148</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1	4 KNR 7-12 0206-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1467 * 1.15 * 1.1 = 0.185576 r-g/m^2 * 25.00zł/r-g$	r-g	144.5934	4.639	3614.52		
2*		-- M -- Farba poliwinylowa do gruntowania chemo-odporna - szara $0.15 dm^3/m^2 * 28.18zł/dm^3$	dm <sup>3</sup>	116.8740	4.227		3293.51	
3*		rozcieniacznik do wyrobów poliwinylowych $0.012 dm^3/m^2 * 14.80zł/dm^3$	dm <sup>3</sup>	9.3499	0.178		138.69	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.040		31.17	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.3117	0.020			15.58
6*		0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 49.73zł/m-g Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.3117	0.003			2.34
		0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 8.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>9.107</b>	<b>3614.52</b>	<b>3463.37</b>	<b>17.92</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>13.510</b>	<b>6855.84</b>	<b>3636.34</b>	<b>34.27</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.802</b>	<b>4.667</b>	<b>0.044</b>
5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>					
d.1	0214-03	9901-2						
		z.o.3.2.						
		obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	122.8104	3.940	3069.89		
		0.1246*1.15*1.1=0.157619r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g						
		-- M --						
2*		Emalia poliwinylowa chemoodporna -szara	dm <sub>3</sub>	95.8367	3.325		2590.71	
		0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 27.03zł/dm <sup>3</sup>						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm <sub>3</sub>	7.6669	0.146		113.76	
		0.00984dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 14.80zł/dm <sup>3</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.031		24.15	
		0.9%(od M)						
		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.2337	0.015			11.69
		0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 49.73zł/m-g						
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2337	0.003			2.34
		0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 8.67zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7.460</b>	<b>3069.89</b>	<b>2728.62</b>	<b>14.03</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11.190</b>	<b>5826.40</b>	<b>2865.12</b>	<b>27.28</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.476</b>	<b>3.677</b>	<b>0.035</b>
6		Wymiana skorodowanych śrub przy obejmach mocujących przewody dymowe do elementów konstrukcji	szt					
d.1	kalk. własna	obmiar = 45.00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.0000	5.000	225.00		
		0.2r-g/szt * 25.00zł/r-g						
		-- M --						
2*		śruby stalowe nierdzewne m 10, długości 6 cm	szt	45.0000	2.800		126.00	
		1szt/szt * 2.80zł/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7.800</b>	<b>225.00</b>	<b>126.00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>12.430</b>	<b>427.05</b>	<b>132.30</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>9.488</b>	<b>2.940</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-05	obmiar = 923.40 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	864.2101	23.398	21605.71		
		0.9359r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g						
		-- M --						
2*		plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	14.6821	1.114		1028.67	
		0.0159m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 70.04zł/m <sup>2</sup>						
3*		plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.3694	0.028		25.86	
		0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 70.06zł/m <sup>2</sup>						
4*		plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.2770	0.021		19.39	
		0.0003m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 70.14zł/m <sup>2</sup>						
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0092	0.010		9.23	
		0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 989.00zł/m <sup>3</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1847	0.196		180.99	
		0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 979.93zł/m <sup>3</sup>						
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0092	0.009		8.31	
		0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 859.90zł/m <sup>3</sup>						
8*		haki do muru	kg	11.0808	0.074		68.33	
		0.012kg/m <sup>2</sup> * 6.14zł/kg						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	8.3106	0.036		33.24	
10*		0.009kg/m <sup>2</sup> * 4.03zł/kg						
		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	3.6936	1.560		1440.50	
11*		0.004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 390.00zł/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.046		42.48	
		1.5%(od M)						
12*		-- S -- rusztowanie rurowe	m-g	244.7010	1.757			1622.41
		0.265m-g/m <sup>2</sup> * 6.63zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				26085.12		28.249	21605.71	2857.00
Razem z narzutami:				47074.93		50.980	40996.52	2999.85
Cena jednostkowa:				50.98		44.398	3.249	3.334
8	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g					
d.1	r.16	(poz.:1,2,4,5,6)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowanie	m-g	410.7600	6.680			2743.88
		821.517398/(1*2)=410.76m-g * 6.68zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2743.88		6.680		2743.88
Razem z narzutami:				5208.44		12.680		5208.44
Cena jednostkowa:				12.68		0.000	0.000	12.675

## PODSUMOWANIE

Malowanie konstrukcji stalowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	57101.97	42153.52	10550.21	4398.24
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	30257.44	27397.01		2860.43
RAZEM	87359.41	69550.53	10550.21	7258.67
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)	527.47		527.47	
RAZEM	87886.88	69550.53	11077.68	7258.67
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11523.55	10433.67		1089.88
RAZEM	99410.43	79984.20	11077.68	8348.55

OGÓŁEM 99410.43

Słownie: dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta dziesięć i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2		<b>Naprawa i malowanie cokołów betonowych</b>							
9	KNR-W 7-12	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.2	0302-02								
1*			-- R -- robocizna 0.135r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g	r-g	5.2124	3.375	130.31		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.084		3.24		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.459</b>	<b>130.31</b>	<b>3.24</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>6.490</b>	<b>247.19</b>	<b>3.39</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.404</b>	<b>0.088</b>	<b>0.000</b>	
10	KNR-W 7-12	Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.2	0302-01								
1*			-- R -- robocizna 0.121r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g	r-g	1.0454	3.025	26.14		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.076		0.66		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.101</b>	<b>26.14</b>	<b>0.66</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5.820</b>	<b>49.59</b>	<b>0.69</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>5.740</b>	<b>0.080</b>	<b>0.000</b>	
11	KNNR 2	Zaprawy wyrównujące pod malowanie na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu obmiar = 47.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.2	1003-01								
analogia									
1*			-- R -- robocizna 0.268r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g	r-g	12.6630	6.700	316.58		
2*			-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup> * 7.95zł/kg	kg	9.4500	1.590		75.13	
3*			Zaprawa wyrównująca CD 25, od 5 do 30 mm opak. 25 kg (dostawca: HEN) 8.4kg/m <sup>2</sup> * 3.45zł/kg	kg	396.9000	28.980		1369.31	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.306		14.46		
5*		-- S -- wyciąg 0.0134m-g/m <sup>2</sup> * 7.66zł/m-g	m-g	0.6332	0.103			4.87	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>37.679</b>	<b>316.58</b>	<b>1458.90</b>	<b>4.87</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>45.330</b>	<b>600.71</b>	<b>1531.86</b>	<b>9.27</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>12.713</b>	<b>32.420</b>	<b>0.196</b>	
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.2	202 1134-02								
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> * 25.00zł/r-g	r-g	3.0888	2.000	77.22		
2*			-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.95zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8.4942	1.969		76.02	
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.030		1.16	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 7.66zł/m-g	m-g	0.0077	0.002			0.08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy $0.0003\text{m-g/m}^2 * 57.29\text{zł/m-g}$	m-g	0.0116	0.017			0.66
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>155.14</b>	<b>4.018</b>	<b>77.22</b>	<b>77.18</b>	<b>0.74</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>228.96</b>	<b>5.930</b>	<b>146.53</b>	<b>81.04</b>	<b>1.39</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>5.93</b>		<b>3.795</b>	<b>2.099</b>	<b>0.036</b>
13	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.06\text{r-g/m}^2 * 25.00\text{zł/r-g}$	r-g	0.5184	1.500	12.96		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0.21\text{dm}^3/\text{m}^2 * 8.95\text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	1.8144	1.880		16.24	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.028		0.24	
4*		-- S -- wyciąg $0.0002\text{m-g/m}^2 * 7.66\text{zł/m-g}$	m-g	0.0017	0.002			0.02
5*		samochód dostawczy $0.0003\text{m-g/m}^2 * 57.29\text{zł/m-g}$	m-g	0.0026	0.017			0.15
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>29.61</b>	<b>3.427</b>	<b>12.96</b>	<b>16.48</b>	<b>0.17</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>42.25</b>	<b>4.890</b>	<b>24.64</b>	<b>17.30</b>	<b>0.31</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>4.89</b>		<b>2.846</b>	<b>2.003</b>	<b>0.036</b>
14	KNR-W 7-12 d.2 0402-05	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.116*2=0.232\text{r-g/m}^2 * 25.00\text{zł/r-g}$	r-g	8.9575	5.800	223.94		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemooodporna -szara $0.2215*2=0.443\text{dm}^3/\text{m}^2 * 27.03\text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	17.1042	11.974		462.32	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych $0.0177*2=0.0354\text{dm}^3/\text{m}^2 * 14.80\text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	1.3668	0.524		20.23	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.125		4.83	
5*		-- S -- samochód dostawczy $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2 * 57.29\text{zł/m-g}$	m-g	0.0232	0.034			1.31
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>712.63</b>	<b>18.457</b>	<b>223.94</b>	<b>487.38</b>	<b>1.31</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>939.00</b>	<b>24.320</b>	<b>424.79</b>	<b>511.74</b>	<b>2.47</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>24.32</b>		<b>11.006</b>	<b>13.254</b>	<b>0.064</b>
15	KNR-W 7-12 d.2 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.111*2=0.222\text{r-g/m}^2 * 25.00\text{zł/r-g}$	r-g	1.9181	5.550	47.95		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemooodporna -szara $0.1938*2=0.3876\text{dm}^3/\text{m}^2 * 27.03\text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	3.3489	10.477		90.52	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych $0.0155*2=0.031\text{dm}^3/\text{m}^2 * 14.80\text{zł/dm}^3$	dm <sup>3</sup>	0.2678	0.459		3.97	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.109		0.94	
5*		-- S -- samochód dostawczy $0.0002*2=0.0004\text{m-g/m}^2 * 57.29\text{zł/m-g}$	m-g	0.0035	0.023			0.20
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>143.58</b>	<b>16.618</b>	<b>47.95</b>	<b>95.43</b>	<b>0.20</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			191.55		22.170	90.97	100.20	0.38
Cena jednostkowa:			22.17			10.532	11.597	0.044
16	KNR AT-03 d.2 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odprowadzenie wody opadowej z rury spustowej budynku nr 10 obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m * 25.00zł/r-g	r-g	1.9800	11.000	49.50		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe 1.35szt./m * 29.60zł/szt.	szt.	6.0750	39.960		179.82	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m * 859.90zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0027	0.516		2.32	
4*		Zaprawa cementowa M 15 0.007m <sup>3</sup> /m * 213.37zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0315	1.494		6.72	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.210		0.95	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 0.07m <sup>3</sup> /m * 220.54zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3150	15.438		69.47	
7*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> (1) 0.011m-g/m * 72.94zł/m-g	m-g	0.0495	0.802			3.61
Razem koszty bezpośrednie:			312.39		69.420	49.50	259.28	3.61
Razem z narzutami:			373.01		82.890	93.93	272.24	6.84
Cena jednostkowa:			82.89			20.873	60.499	1.521

## PODSUMOWANIE

## Naprawa i malowanie cokołów betonowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3294.05	884.60	2398.55	10.90
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	581.85	574.80		7.05
RAZEM	3875.90	1459.40	2398.55	17.95
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)	119.91		119.91	
RAZEM	3995.81	1459.40	2518.46	17.95
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	221.66	218.95		2.71
RAZEM	4217.47	1678.35	2518.46	20.66

OGÓLEM 4217.47

Słownie: cztery tysiące dwieście siedemnaście i 47/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	60396.02	43038.12	12948.76	4409.14
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	30839.29	27971.81		2867.48
	RAZEM	91235.31	71009.93	12948.76	7276.62
	Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)	647.38		647.38	
	RAZEM	91882.69	71009.93	13596.14	7276.62
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11745.21	10652.62		1092.59
	RAZEM	103627.90	81662.55	13596.14	8369.21
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))	23834.42	18782.39	3127.11	1924.92
	RAZEM	127462.32	100444.94	16723.25	10294.13
				<b>OGÓLEM</b>	<b>127462.32</b>

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 32/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Malowanie konstrukcji stalowej	42153.52	10550.21	4398.24	30257.44	527.47	11523.55	99410.43
2	Naprawa i malowanie cokołów betonowych	884.60	2398.55	10.90	581.85	119.91	221.66	4217.47
	<b>RAZEM netto</b>	<b>43038.12</b>	<b>12948.76</b>	<b>4409.14</b>	<b>30839.29</b>	<b>647.38</b>	<b>11745.21</b>	<b>103627.90</b>
	VAT							23834.42
	<b>Razem brutto</b>							<b>127462.32</b>

Słownie: sto dwadzieścia siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt dwa i 32/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092	989.00	9.23					
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	105.1866		105.1866	10.04	1055.76					
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150	220.54	69.47					
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1847		0.1847	979.93	180.99					
5.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0119		0.0119	859.90	10.63					
6.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	8.3106		8.3106	4.03	33.24					
7.	Emalia poliwinylowa chemoodporna -szara	dm <sup>3</sup>	116.2898		116.2898	27.03	3143.55					
8.	emulsja gruntująca	kg	9.4500		9.4500	7.95	75.13					
9.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna - szara	dm <sup>3</sup>	116.8740		116.8740	28.18	3293.51					
10.	haki do muru	kg	11.0808		11.0808	6.14	68.33					
11.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	3.6936		3.6936	390.00	1440.50					
12.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.3694		0.3694	70.06	25.86					
13.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.2770		0.2770	70.14	19.39					
14.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	14.6821		14.6821	70.04	1028.67					
15.	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt.	6.0750		6.0750	29.60	179.82					
16.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	10.3086		10.3086	8.95	92.26			8.95	0%	0%
17.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm <sup>3</sup>	18.6515		18.6515	14.80	276.65					
18.	śruby stalowe nierdzewne m 10, długości 6 cm	szt	45.0000		45.0000	2.80	126.00					
19.	Zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	0.0315		0.0315	213.37	6.72					
20.	Zaprawa wyrównująca CD 25, od 5 do 30 mm opak. 25 kg	kg	396.9000		396.9000	3.45	1369.31		HEN	3.45	0%	0%
21.	materiały pomocnicze	zł					443.74					
<b>RAZEM</b>							<b>12948.76</b>					

Słownie: dwanaście tysięcy dziewięćset czterdzieści osiem i 76/100 zł

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni na terenie kompleksu wojskowego w Zegrzu  
ADRES INWESTYCJI : 26 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY ZEGRZE, 05-131 ZEGRZE UL. JUZIS-TEK 2  
INWESTOR : 26 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 05-131 ZEGRZE UL. JUZISTEK 2

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni gazowo - olejowej</b>					
<b>1 Malowanie konstrukcji stalowej</b>					
1	KNR-W 7- d.1 12 0105-03 9901-13 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		(1.80*2.30*6+2.60*2.30+2.10*2.30*8)*3*3+1.70*(1.80*6+2.60+2.10*8)*3	m <sup>2</sup>	779.16	
				RAZEM	779.16
2	KNR-W 7- d.1 12 0101-03 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		779.16	m <sup>2</sup>	779.16	
				RAZEM	779.16
3	KNR 4-03 d.1 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - wykonanie otworów w rurowych elementach konstrukcyjnych wieży kratowej w celu odprowadzenia wody (podstawa wieży kratowej, węzły konstrukcyjne)	otw.		
		3*6	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR 7-12 d.1 0206-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		779.16	m <sup>2</sup>	779.16	
				RAZEM	779.16
5	KNR 7-12 d.1 0214-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		779.16	m <sup>2</sup>	779.16	
				RAZEM	779.16
6	kalk. włas- na	Wymiana skorodowanych śrub przy obejmach mocujących przewody dymowe do elementów konstrukcji	szt		
		15*3	szt	45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNR 2-02 d.1 1604-05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m	m <sup>2</sup>		
		3.60*28.5*3*3	m <sup>2</sup>	923.40	
				RAZEM	923.40
8	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,5,6)	m-g		
				RAZEM	410.76
<b>2 Naprawa i malowanie cokołów betonowych</b>					
9	KNR-W 7- d.2 12 0302-02	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
		(0.85*3+2.45*3)*1.30*3	m <sup>2</sup>	38.61	
				RAZEM	38.61
10	KNR-W 7- d.2 12 0302-01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
		(2.40*2.40)*1.50	m <sup>2</sup>	8.64	
				RAZEM	8.64
11	KNNR 2 d.2 1003-01 analogia	Zaprawy wyrównujące pod malowanie na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu	m <sup>2</sup>		
		47.25	m <sup>2</sup>	47.25	
				RAZEM	47.25
12	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(0.85*3+2.45*3)*1.30*3	m <sup>2</sup>	38.61	
				RAZEM	38.61

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	NNRNKB d.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  (2.40*2.40)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.64	
				RAZEM	8.64
14	KNR-W 7- d.2 12 0402-05	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 38.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.61	
				RAZEM	38.61
15	KNR-W 7- d.2 12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 8.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.64	
				RAZEM	8.64
16	KNR AT- d.2 03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odprowadzenie wody opadowej z rury spustowej budynku nr 10 4.50	m  m	  4.50	
				RAZEM	4.50

Kominy ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Malowanie konstrukcji wsporczej kominów kotłowni gazowo - olejowej</b>								
<b>1 Malowanie konstrukcji stalowej</b>								
1	KNR-W 7- 12 0105-03 9901-13 z.o.3.2.	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0525*1.15*1.1=0.066413 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.7464	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.135 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	105.1866	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 7- 12 0101-03 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzch- ni B) - w budowlach o wys. 15-35 m - ro- bota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.533*1.08*1.1=0.633204 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	493.3672	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu - wykonanie otworów w rurowych elemen- tach konstrukcyjnych wieży kratowej w ce- lu odprowadzenia wody (podstawa wieży kratowej, węzły konstrukcyjne) obmiar = 18.00 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/otw.	r-g	0.4356	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 7-12 0206-03 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowa- nia poliwinylowymi konstrukcji szkieleto- wych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestaw- nych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1467*1.15*1.1=0.185576 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.5934	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba poliwinylowa do gruntowania che- moodporna - szara 0.15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	116.8740	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	9.3499	0.000		0.00	



Kominy ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3117	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3117	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 779.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0214-03 9901-2 z.o.3.2.							
1*		-- R -- robocizna 0.1246*1.15*1.1=0.157619 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.8104	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemooodporna -szara 0.123 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	95.8367	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.00984 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	7.6669	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2337	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2337	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	Wymiana skorodowanych śrub przy obejmach mocujących przewody dymowe do elementów konstrukcji obmiar = 45.00 szt		szt					
d.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe nierdzewne m 10, długości 6 cm 1 szt/szt	szt	45.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m obmiar = 923.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-05							
1*		-- R -- robocizna 0.9359 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	864.2101	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0159 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.6821	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3694	0.000		0.00	

Kominy ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2770	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1847	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0092	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.0808	0.000		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3106	0.000		0.00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6936	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.265 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	244.7010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1	m- g					
d.1	r.16	(poz.:1,2,4,5,6)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S -- rusztowanie 821.517398/(1*2)=410.76 m-g	m- g	410.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Malowanie konstrukcji stalowej				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kominy ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Naprawa i malowanie cokołów betonowych</b>						
9	KNR-W 7- d.2 12 0302-02	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.135 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2124	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 7- d.2 12 0302-01	Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.121 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0454	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 2 d.2 1003-01 analogia	Zaprawy wyrównujące pod malowanie na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu obmiar = 47.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.268 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6630	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4500	0.000		0.00	
3*		Zaprawa wyrównująca CD 25, od 5 do 30 mm opak. 25 kg (dostawca: HEN) 8.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	396.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0134 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
12	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0888	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.4942	0.000		0.00	

Kominy ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0077	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5184	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8144	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0017	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR-W 7- 12 0402-05	Malowanie emalią poliwinylową powierzch- ni pionowych, skośnych i cylindrycz- nych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 obmiar = 38.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.116*2=0.232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9575	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemooodporna -sza- ra 0.2215*2=0.443 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.1042	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.0177*2=0.0354 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3668	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003*2=0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 7- 12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzch- ni poziomych konstrukcji betonowych (dwukrotnie) Krotność = 2 obmiar = 8.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*2=0.222 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9181	0.000	0.00		

Kominy ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa chemoodporna -sza- ra $0.1938*2=0.3876 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm 3	3.3489	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych $0.0155*2=0.031 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm 3	0.2678	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy $0.0002*2=0.0004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m- g	0.0035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AT- d.2 03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betono- wych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> - odprowadzenie wody opadowej z rury spustowej budynku nr 10 obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe 1.35 szt./m	szt.	6.0750	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0027	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 15 0.007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0315	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/ 10 (B 10) 0.07 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3150	0.000		0.00	
7*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m <sup>3</sup> (1) 0.011 m-g/m	m- g	0.0495	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Naprawa i malowanie cokołów betonowych

	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Malowanie konstrukcji stalowej				0.00
2	Naprawa i malowanie cokołów betonowych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1721.5466	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092	0.00	0.00
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	105.1866		105.1866	0.00	0.00
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150	0.00	0.00
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1847		0.1847	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0119		0.0119	0.00	0.00
6.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	8.3106		8.3106	0.00	0.00
7.	Emalia poliwinylowa chemooodporna -szara	dm <sup>3</sup>	116.2898		116.2898	0.00	0.00
8.	emulsja gruntująca	kg	9.4500		9.4500	0.00	0.00
9.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoood- porna - szara	dm <sup>3</sup>	116.8740		116.8740	0.00	0.00
10.	haki do muru	kg	11.0808		11.0808	0.00	0.00
11.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	3.6936		3.6936	0.00	0.00
12.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.3694		0.3694	0.00	0.00
13.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.2770		0.2770	0.00	0.00
14.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	14.6821		14.6821	0.00	0.00
15.	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt.	6.0750		6.0750	0.00	0.00
16.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	10.3086		10.3086	0.00	0.00
17.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm <sup>3</sup>	18.6515		18.6515	0.00	0.00
18.	śruby stalowe nierdzewne m 10, długości 6 cm	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00
19.	Zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	0.0315		0.0315	0.00	0.00
20.	Zaprawa wyrównująca CD 25, od 5 do 30 mm opak. 25 kg	kg	396.9000		396.9000	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.5454	0.00	0.00
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0.0495	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.5454	0.00	0.00
4.	rusztowanie	m-g	410.7600	0.00	0.00
5.	rusztowanie rurowe	m-g	244.7010	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	0.0408	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	0.6426	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł