

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie i remoncie budynku hangaru balonowego Stacji Pomiarów Aerologicznych położonego przy ul. Zegrzyńskiej 38 w Legionowie  
ADRES INWESTYCJI : IMGW-PIB, ul. Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo  
INWESTOR : Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy  
ADRES INWESTORA : ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Piotr Rafał

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wznoszenie rusztowań				0.00
2	Roboty rozbiórkowe, demontażowe				0.00
3	Nadproża prefabrykowane				0.00
4	Zamurowanie otworów po żaluzjach				0.00
5	Wentylacja mechaniczna magazynu nr 7 i 8				0.00
6	Roboty posadzkarskie				0.00
6.1	Remont posadzek żywicznych				0.00
6.2	Zabezpieczenie posadzek betonowych				0.00
6.3	Montaż taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki				0.00
7	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				0.00
8	Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne				0.00
8.1	Prace przygotowawcze				0.00
8.2	Prace naprawcze w miejscach przebicia przez ścianę				0.00
8.3	Wykończenie miejsc po zamurowaniach				0.00
8.4	Remont ścian				0.00
9	Ocieplenie i otynkowanie miejsc po zamurowaniach od str. zewnętrznej				0.00
10	Inertyzacja instalacji wodorowej				0.00
11	Prace porządkowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wznoszenie rusztowań</b>			
1	KNR-W 2-02 d.1 1604-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości do 5 m (5.00*4.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-25 d.1 0206-02	Czas pracy rusztowań - przyjęto 30 dni czasu pracy rusztowań poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>			
3	KNR-W 4-01 d.2 0353-06	Wykucie z muru stalowych żaluzji o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - Demontaż zewnętrznych żaluzji wentylacyjnych z siłownikami 171x53 cm - 3szt. 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-01 d.2 0436-02	Podstemplowanie zagrożonych nadproży, stropów 2.10*4	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
5	KNR-W 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> (1.00*2.40)*2 (0.40*0.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800 0.160	 4.960
				RAZEM	4.960
6	KNR-W 4-01 d.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 1.00*2.10*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 1.470
				RAZEM	1.470
7	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - na ścianie budynku od strony elewacji północno zachodniej 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8	d.2 wycena indywidualna	Rozebranie warstw dachowych pod montaż wentylatorów na dachu budynku od strony elewacji północno zachod. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-01 d.2 0436-06	Rozebranie stemplowań nadproży, stropów poz.4	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
<b>3</b>		<b>Nadproża prefabrykowane</b>			
10	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł - dla montażu nadproży 1.00*0.30*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
11	KNR-W 4-01 d.3 0347-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	gniazd. gniazd.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-02 d.3 1720-04 analogia	Poduszki pod belki z betonu C25/30 (pod belki stalowe i prefabrykowane) ((0.15*0.70)*2)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.013	 0.013
				RAZEM	0.013
13	KNR AT-44 d.3 0301-01 analogia	Nadproża typu "L19N" - do ścian nośnych 1.30*6	m belki m belki	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
14	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie wyznaczonych otworów poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
15	NNRNKB d.3 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i poziome (1.00*0.30)*2+(1.00*0.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
16	KNNR 2 d.3 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap. poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
17	KNNR 2 d.3 0802-06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farbami emulsyjnymi antystatycznymi łatwymi do zmywania poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
<b>4</b>		<b>Zamurowanie otworów po żaluzjach</b>			
19 d.4	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ((1.71*0.53)*0.40)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.088	
				RAZEM	1.088
20 d.4	wycena indywidualna	Zakotwienie w co drugą spoinę istniejącej ściany z projektowaną - zakotwienie płytami żebrowanymi fi 8mm na klej montażowy (głębokość kotwienia min. 20 cm w każdą stronę) 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna magazynu nr 7 i 8</b>			
21 d.5	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe w klasie Ex – na ścianie budynku od strony elewacji północno zachodniej zasilające w powietrze pomieszczenie nr 7 (1szt.) i 8 (1szt.). Wentylator o wydajności 1700m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 1,1A, waga 20kg 2.00	pczst. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.5	KNR 2-17 0145-02 analogia	Wyrzutnie dachowe - Montaż wentylatora w klasie Ex na dachu budynku od strony elewacji północno zachodniej zasilające w powietrze pomieszczenie nr 7 (1szt.) i 8 (1szt.). Wentylator o wydajności 1260m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 0,94A, waga 21kg 2.00	pczst. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Remont posadzek żywicznych</b>			
23 d.6.1	KNR BC-02 0202-10	Zerwanie farby na posadzkach pokrytych powłokami epoksydowymi - strumieniem wody - ściernie 22.15+(3.95*0.40)+(1.00*0.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
24 d.6.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
25 d.6.1	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych z prawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
26 d.6.1	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
27 d.6.1	KNR BC-02 0212-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
28 d.6.1	KNR W-01 0103-01 analogia	Układanie dylatacji obwodowych (brzegowych) z taśmy poliuretanowej  (5.45*2+4.25*2+0.40*2+0.70*2)	m m	21.600	
				RAZEM	21.600
29 d.6.1	KNR BC-02 0413-01	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża żywiczną poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
30 d.6.1	KNR BC-02 0413-02	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy pośredniej z żywicy gr. 1 mm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
31 d.6.1	KNR BC-02 0413-03	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - pogrubienie warstwy pośredniej o 1 mm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430
32 d.6.1	KNR BC-02 0413-04	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy przewodzącej poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.430	
				RAZEM	24.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6.1	KNR BC-02 0413-05	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy wierzchniej żywicy poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 24.430	24.430
<b>6.2</b>		<b>Zabezpieczenie posadzek betonowych</b>		RAZEM	24.430
34 d.6.2	KNR 19-01 0832-03	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową 14.81+26.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.260	41.260
<b>6.3</b>		<b>Montaż taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki</b>		RAZEM	41.260
35 d.6.3	wycena indywidualna	Montaż taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki; Taśmę wyprowadzić na ścianę w pobliżu uziemienia, np. przy kontakcie; W celu przymocowania przewodu odprowadzającego ładunki do taśmy miedzianej, należy przykręcić do taśmy wkrety z nakładkami w taki sposób, aby nakładka stykała się z taśmą miedzianą; Po wykonaniu wszelkich prac należy podłączyć taśmę do ZERA 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>7</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		RAZEM	1.000
36 d.7	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 2 m2, wyposażone w zamek 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	2.100
37 d.7	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych 1.00	szt. szt.	1.000	1.000
<b>8</b>		<b>Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne</b>		RAZEM	1.000
<b>8.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
38 d.8.1	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską - od str. wewn.  Okna (1.40*0.50)*4 (0.50*0.50) (0.80*0.75) (0.80*0.80) (1.70*0.80)*2 (2.90*0.50) Drzwi, brama garażowa (1.00*2.10)*2 (1.35*2.10)*2 (1.35*2.10) (1.00*2.35) (1.70*2.10)*4 (4.35*4.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.800 0.250 0.600 0.640 2.720 1.450 4.200 5.670 2.835 2.350 14.280 19.358	57.153
39 d.8.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 22.20+6.00+5.80+13.40+18.60+10.30+14.90+26.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.700	117.700
<b>8.2</b>		<b>Prace naprawcze w miejscach przebicia przez ściany</b>		RAZEM	117.700
40 d.8.2	KNR AT-27 0101-04	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglany (1.00+2*2.10)*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	3.640
41 d.8.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i poziome poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	3.640
42 d.8.2	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap. poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	3.640
43 d.8.2	KNNR 2 0802-06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	3.640
44 d.8.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	3.640
<b>8.3</b>		<b>Wykończenie miejsc po замуrowaniach</b>		RAZEM	3.640
45 d.8.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe (1.75*0.55)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.888	2.888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.888
46	KNNR 2 d.8.3 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap. poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.888	 2.888
				RAZEM	2.888
47	KNNR 2 d.8.3 0802-06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.888	 2.888
				RAZEM	2.888
48	KNR-W 2-02 d.8.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.888	 2.888
				RAZEM	2.888
<b>8.4</b>		<b>Remont ścian</b>			
49	NNRNKB d.8.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		Pom. nr 01 (5.30*2+4.25*2)*4.65 -(4.35*4.45) -(1.00*2.10) -(2.90*0.50) -(3.20*1.50) (4.35+2*4.45)*0.40 (2.90+2*0.50)*0.40 (3.20+2*1.50)*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.815 -19.358 -2.100 -1.450 -4.800 5.300 1.560 2.480	
		Pom. nr 02 (2.40*2)*3.95+(2.60*4.00)+(2.60*3.85) -(1.00*2.10) -(1.00*2.35) (1.00+2*2.35)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.370 -2.100 -2.350 1.140	
		Pom. nr 03 (2.30*2)*3.75+(2.60*3.85)+(2.60*3.70) -(1.70*0.80) -(1.40*0.50) -(1.70*2.10) (1.70+2*0.80)*0.20 (1.40+2*0.50)*0.20 (1.70+2*2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.880 -1.360 -0.700 -3.570 0.660 0.480 1.180	
		Pom. nr 04 (4.75*2)*3.85+(2.85*4.05)+(2.85*3.70) -(1.40*0.50) -(1.70*2.10) (1.40+2*0.50)*0.20 (1.70+2*2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.663 -0.700 -3.570 0.480 1.180	
		Pom. nr 05 (4.75*2)*3.85+(3.90*4.05)+(3.90*3.70) -(1.40*0.50) -(0.50*0.50) -(0.80*0.75) -(1.70*2.10) (1.40+2*0.50)*0.20 (0.50+2*0.50)*0.20 (0.80+2*0.75)*0.20 (1.70+2*2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.800 -0.700 -0.250 -0.600 -3.570 0.480 0.300 0.460 1.180	
		Pom. nr 06 (4.75*2)*3.85+(2.20*4.05)+(2.20*3.70) -(1.40*0.50) -(1.70*0.80) -(1.70*2.10) (1.40+2*0.50)*0.20 (1.70+2*0.80)*0.20 (1.70+2*2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.625 -0.700 -1.360 -3.570 0.480 0.660 1.180	
		Pom. nr 07 (5.45*2)*4.85+(2.80*5.05)+(2.80*4.65) -(0.80*0.80) -(1.35*2.10) -(1.35*2.10) (0.80+2*0.80)*0.40 (1.35+2*2.10)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.025 -0.640 -2.835 -2.835 0.960 1.110	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	m <sup>2</sup>	117.700	
				RAZEM	117.700
62 d.11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, itp. - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 Odbite tynki (poz.5*0.02)*1.3 Wykute otwory (poz.6)*1.3 ((0.40*0.20*0.50)*2)*1.3 (poz.10)*1.3 Skute posadzki (6.65*0.01)*1.3 (5.60*0.01)*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.129 1.911 0.104 0.273 0.086 0.073	
				RAZEM	2.576
63 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu, śmieci, itp. samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.576	
				RAZEM	2.576
64 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu, śmieci, itp. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 Krotność = 19 poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.576	
				RAZEM	2.576
65 d.11	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu np. samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km Żaluzje 0.08	m t t	 0.080	
				RAZEM	0.080
66 d.11	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu np. samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty kilometr ponad 1 km Krotność = 19 poz.65	kt t	 0.080	
				RAZEM	0.080

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Wznoszenie rusztowań</b>						
1	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m przedmiar = $(5.00 \cdot 4.00) \cdot 2 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-02							
1*		-- R -- robocizna 0.884 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.3600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0338 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3520	0.000000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0160	0.000000		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0080	0.000000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0044	0.000000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0004	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe wewn. 0.263 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5200	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
2	KNR 2-25	Czas pracy rusztowań - przyjęto 30 dni czasu pracy rusztowań przedmiar = poz.1 = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0206-02							
1*		-- S -- czas pracy rusztowań 30 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1200.0000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>						
3	KNR-W 4-01 d.2 0353-06	Wykucie z muru stalowych żaluzji o powierzchni do 1 m2 - Demontaż zewnętrznych żaluzji wentylacyjnych z siłownikami 171x53 cm - 3szt. przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
4	KNR-W 4-01 d.2 0436-02	Podstemplowanie zagrożonych nadproży, stropów przedmiar = 2.10*4 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2924 r-g/m	r-g	2.4562	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008 m³/m	m³	0.0672	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.II 0.0004 m³/m	m³	0.0034	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0007 m³/m	m³	0.0059	0.000000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m	kg	0.2520	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
5	KNR-W 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = (1.00*2.40)*2 (0.40*0.20)*2 RAZEM 4.800 0.160 4.960 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m²	r-g	2.0336	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
6	KNR-W 4-01 d.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych przedmiar = 1.00*2.10*0.70 = 1.470 m²	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m³	r-g	12.6861	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
7	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - na ścianie budynku od strony elewacji północno zachodniej przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47 r-g/szt.	r-g	2.9400	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
8	wycena indywidualna	Rozebranie warstw dachowych pod montaż wentylatorów na dachu budynku od strony elewacji północno zachod. przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
9	KNR-W 4-01 d.2 0436-06	Rozebranie stemplowań nadproży, stropów przedmiar = poz.4 = 8.400 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.123 r-g/m	r-g	1.0332	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nadproża prefabrykowane</b>						
10	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł - dla montażu nadproży przedmiar = $1.00 \cdot 0.30 \cdot 0.70 = 0.210 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8123	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
11	KNR-W 4-01 d.3 0347-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2.00 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	1.7600	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
12	KNR-W 2-02 d.3 1720-04 analogia	Poduszki pod belki z betonu C25/30 (pod belki stalowe i prefabrykowane) przedmiar = $((0.15 \cdot 0.70) \cdot 2) \cdot 0.06 = 0.013 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0280	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton C25/30 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0134	0.000000		0.00	
3*		woda 0.42 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0055	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 0.68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0088	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
13	KNR AT-44 d.3 0301-01 analogia	Nadproża typu "L19N" - do ścian nośnych przedmiar = $1.30 \cdot 6 = 7.800 \text{ m}$ belki	m belki					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m belki	r-g	1.5600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane typu "L19N" 1.02 m/m belki	m	7.9560	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m belki	m-g	0.1560	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
14	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie wyznaczonych otworów przedmiar = $\text{poz.}10 = 0.210 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2277	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	78.1200	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	12.9780	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	7.2450	0.000000		0.00	
5*		piasek 0.322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0676	0.000000		0.00	
6*		woda 0.152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0319	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0945	0.000000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4431	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
15	NNRNKB 202 d.3 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i poziome przedmiar = (1.00*0.30)*2+(1.00*0.70) = 1.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1040	0.000000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2860	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0003	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0004	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
16	KNNR 2 0801- d.3 01	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap. przedmiar = poz.15 = 1.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6526	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0242	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0311 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0404	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
17	KNNR 2 0802- d.3 06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) przedmiar = poz.15 = 1.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.422*1.2=0.5064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6583	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa szpachlowa 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2500	0.000000		0.00	
3*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0003	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0014	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
18	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wew- nętrznzych - tynków gładkich - farba emulsyjna an- tystatyczna łatwo zmywalna przedmiar = poz.15 = 1.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1807	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3758	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0004	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Zamurowanie otworów po żaluzjach</b>						
19	KNR-W 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = $((1.71*0.53)*0.40)*3 = 1.088 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.8432	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	404.7360	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8 kg/m <sup>3</sup>	kg	67.2384	0.000000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 34.5 kg/m <sup>3</sup>	kg	37.5360	0.000000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3482	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4896	0.000000			0.00
8*		wyciąg 2.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2848	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
20	d.4 wycena indywidualna	Zakotwienie w co drugą spoinę istniejącej ściany z projektowaną - zakotwienie prętami żebrowanymi fi 8mm na klej montażowy (głębokość kotwienia min. 20 cm w każdą stronę) przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zakotwienie w co drugą spoinę istniejącej ściany z projektowaną - zakotwienie prętami żebrowanymi fi 8mm na klej montażowy (głębokość kotwienia min. 20 cm w każdą stronę) 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna magazynu nr 7 i 8</b>						
21	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe w klasie Ex – na ścianie budynku od strony elewacji północno zachodniej zasilające w powietrze pomieszczenie nr 7 (1szt.) i 8 (1szt.). Wentylator o wydajności 1700m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 1,1A, waga 20kg przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0204-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/szt.	r-g	8.3849	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wentylatory promieniowe w klasie Ex – na ścianie zasilające w powietrze pomieszczenia. Wentylator o wydajności 1700m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 1,1A, waga 20kg 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.63 kg/szt.	kg	1.2600	0.000000		0.00	
4*		śruby z nakrętkami M 10x120 mm 0.57 kg/szt.	kg	1.1400	0.000000		0.00	
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
22	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe - Montaż wentylatora w klasie Ex na dachu budynku od strony elewacji północno zachodniej zasilające w powietrze pomieszczenie nr 7 (1szt.) i 8 (1szt.). Wentylator o wydajności 1260m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 0,94A, waga 21kg przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0145-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.955=2.292 r-g/szt.	r-g	4.5840	0.000000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnia dachowa - wentylator w klasie Ex na dachu budynku, zasilająca w powietrze pomieszczenie. Wentylator o wydajności 1260m <sup>3</sup> /h, moc nominalna 0,37kW przy 3000obr./min, natężenie znamionowe 0,94A, waga 21kg 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.1000	0.000000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.0000	0.000000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.2400	0.000000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25 m/szt.	m	2.5000	0.000000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	12.4800	0.000000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.3800	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>						
<b>6.1</b>		<b>Remont posadzek żywicznych</b>						
23 d.6.1	KNR BC-02 0202-10	Zerwanie farby na posadzkach pokrytych powłokami epoksydowymi - strumieniowo - ściernie przedmiar = $22.15+(3.95*0.40)+(1.00*0.70) = 24.430 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2313	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 86.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	2118.0810	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.36 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7948	0.000000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4 -5 m <sup>3</sup> /min 0.36 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7948	0.000000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7329	0.000000			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7085	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
24 d.6.1	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.1=0.096 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3453	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
25 d.6.1	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.1=0.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5375	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mineralna powłoka antykorozyjna 2.03*0.1=0.203 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9593	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
26 d.6.1	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.1=0.056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3681	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03*0.1=0.203 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9593	0.000000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza 10.15*0.1=1.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7965	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000000			
27	KNR BC-02 d.6.1 0212-01	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm - przyjęto 10 % całości Krotność = 0.1 przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.52*0.1=0.152 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7134	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczerwna 2.03*0.1=0.203 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9593	0.000000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza 60.9*0.1=6.09 kg/m <sup>2</sup>	kg	148.7787	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
28	KNR W-01 d.6.1 0103-01 analogia	Układanie dylatacji obwodowych (brzegowych) z taśmy poliuretanowej przedmiar = (5.45*2+4.25*2+0.40*2+0.70*2) = 21.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.6480	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma poliuretanowa do dylatacji obwodowych (brzegowych) 1.03 m/m	m	22.2480	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
29	KNR BC-02 d.6.1 0413-01	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - gruntowanie podłoża żywicą przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1531	0.000000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa 0.61 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.9023	0.000000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony 0,1-0,4 mm 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	36.6450	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
30	KNR BC-02 d.6.1 0413-02	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy pośredniej z żywicy gr. 1 mm przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8404	0.000000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa 0.915 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.3535	0.000000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony 0,2-0,7 mm (mieszany z żywicą) 0.45 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.9935	0.000000		0.00	
4*		żywica epoksydowa 0.915 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.3535	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1466	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
31 d.6.1	KNR BC-02 0413-03	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - pogrubienie warstwy pośredniej o 1 mm przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1987	0.000000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa 0.915 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.3535	0.000000		0.00	
3*		piasek kwarcowy suszony 0,2-0,7 mm (mieszany z żywicą) 0.45 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.9935	0.000000		0.00	
4*		żywica epoksydowa 0.915 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.3535	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
32 d.6.1	KNR BC-02 0413-04	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy przewodzącej przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3746	0.000000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa 0.203 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9593	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
33 d.6.1	KNR BC-02 0413-05	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej - wykonanie warstwy wierzchniej żywicy przedmiar = poz.23 = 24.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2834	0.000000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa 2.54 kg/m <sup>2</sup>	kg	62.0522	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0733	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0489	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Zabezpieczenie posadzek betonowych</b>						
34 d.6.2	KNR 19-01 0832-03	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową przedmiar = 14.81+26.45 = 41.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6300	0.000000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0990	0.000000		0.00	
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe 0.167 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.8904	0.000000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8882	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.0400	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Montaż taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki</b>						
35		Montaż taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki; Taśmę wyprowadzić na ścianę w pobliżu uziemienia, np. przy kontakcie; W celu przymocowania przewodu odprowadzającego ładunki do taśmy miedzianej, należy przykręcić do taśmy wkręty z nakładkami w taki sposób, aby nakładka stykała się z taśmą miedzianą; Po wykonaniu wszelkich prac należy podłączyć taśmę do ZERA przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.6.3	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- taśma miedziana odprowadzająca ładunki 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>						
36	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> , wyposażone w zamek przedmiar = 1.00*2.10 = 2.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.7	1203-02							
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0900	0.000000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne, wyposażone w zamek 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1000	0.000000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.19 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3990	0.000000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3780	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210	0.000000		0.00	
6*		papier ścierny 0.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1680	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
37	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.7	0903-01							
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne</b>						
<b>8.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>						
38 d.8.1	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską - od str. wewn. przedmiar = Okna (1.40*0.50)*4 (0.50*0.50) (0.80*0.75) (0.80*0.80) (1.70*0.80)*2 (2.90*0.50) Drzwi, brama garażowa (1.00*2.10)*2 (1.35*2.10)*2 (1.35*2.10) (1.00*2.35) (1.70*2.10)*4 (4.35*4.45) RAZEM	m <sup>2</sup>					
		2.800 0.250 0.600 0.640 2.720 1.450 4.200 5.670 2.835 2.350 14.280 19.358 57.153 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.123 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0298	0.000000	0.00		
2*		-- M -- folia PE malarska 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68.5836	0.000000		0.00	
3*		taśma malarska 5 m/m <sup>2</sup>	m	285.7650	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0286	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
39 d.8.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 22.20+6.00+5.80+13.40+18.60+ 10.30+14.90+26.50 = 117.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7089	0.000000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.0189	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>								
<b>Prace naprawcze w miejscach przebicia przez ścianę</b>								
40	KNR AT-27	Wykucie zmurzonych spoin w murze ceglanym	m <sup>2</sup>					
d.8.2	0101-04	przedmiar = (1.00+2*2.10)*0.70 = 3.640 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9100	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
41	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe i	m <sup>2</sup>					
d.8.2	1134-02	poziome przedmiar = poz.40 = 3.640 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2912	0.000000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8008	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0007	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
42	KNNR 2 0801-	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap.	m <sup>2</sup>					
d.8.2	01	przedmiar = poz.40 = 3.640 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8273	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0677	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0073	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0311 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1132	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
43	KNNR 2 0802-	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2)	m <sup>2</sup>					
d.8.2	06	przedmiar = poz.40 = 3.640 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.422*1.2=0.5064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8433	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa szpachlowa 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.1000	0.000000		0.00	
3*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
44	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wew-	m <sup>2</sup>					
d.8.2	1510-01	nętrznich - tynków gładkich - farba emulsyjna ar- tystyczna łatwo zmywalna przedmiar = poz.40 = 3.640 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5060	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0523	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0011	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>Wykończenie miejsc po zamurowaniach</b>						
d.8.3	45 NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = $(1.75*0.55)*3 = 2.888 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2310	0.000000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6354	0.000000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0006	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0009	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
d.8.3	46 KNNR 2 0801- 01	Tynki zwykłe wewnętrzne cem.-wap. przedmiar = poz.45 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4498	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0537	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0311 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0898	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
d.8.3	47 KNNR 2 0802- 06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) przedmiar = poz.45 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.422*1.2=0.5064$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4625	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa szpachlowa 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2200	0.000000		0.00	
3*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0006	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
d.8.3	48 KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wew- nętrzných - tynków gładkich - farba emulsyjna an- tystatyczna łatwo zmywalna przedmiar = poz.45 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4014	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8349	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0009	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.4</b>		<b>Remont ścian</b>						
49	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.8.4	1134-02	przedmiar =						
		Pom. nr 01						
		(5.30*2+4.25*2)*4.65		88.815				
		-(4.35*4.45)		-19.358				
		-(1.00*2.10)		-2.100				
		-(2.90*0.50)		-1.450				
		-(3.20*1.50)		-4.800				
		(4.35+2*4.45)*0.40		5.300				
		(2.90+2*0.50)*0.40		1.560				
		(3.20+2*1.50)*0.40		2.480				
		Pom. nr 02						
		(2.40*2)*3.95+(2.60*4.00)+(2.60*3.85)		39.370				
		-(1.00*2.10)		-2.100				
		-(1.00*2.35)		-2.350				
		(1.00+2*2.35)*0.20		1.140				
		Pom. nr 03						
		(2.30*2)*3.75+(2.60*3.85)+(2.60*3.70)		36.880				
		-(1.70*0.80)		-1.360				
		-(1.40*0.50)		-0.700				
		-(1.70*2.10)		-3.570				
		(1.70+2*0.80)*0.20		0.660				
		(1.40+2*0.50)*0.20		0.480				
		(1.70+2*2.10)*0.20		1.180				
		Pom. nr 04						
		(4.75*2)*3.85+(2.85*4.05)+(2.85*3.70)		58.663				
		-(1.40*0.50)		-0.700				
		-(1.70*2.10)		-3.570				
		(1.40+2*0.50)*0.20		0.480				
		(1.70+2*2.10)*0.20		1.180				
		Pom. nr 05						
		(4.75*2)*3.85+(3.90*4.05)+(3.90*3.70)		66.800				
		-(1.40*0.50)		-0.700				
		-(0.50*0.50)		-0.250				
		-(0.80*0.75)		-0.600				
		-(1.70*2.10)		-3.570				
		(1.40+2*0.50)*0.20		0.480				
		(0.50+2*0.50)*0.20		0.300				
		(0.80+2*0.75)*0.20		0.460				
		(1.70+2*2.10)*0.20		1.180				
		Pom. nr 06						
		(4.75*2)*3.85+(2.20*4.05)+(2.20*3.70)		53.625				
		-(1.40*0.50)		-0.700				
		-(1.70*0.80)		-1.360				
		-(1.70*2.10)		-3.570				
		(1.40+2*0.50)*0.20		0.480				
		(1.70+2*0.80)*0.20		0.660				
		(1.70+2*2.10)*0.20		1.180				
		Pom. nr 07						
		(5.45*2)*4.85+(2.80*5.05)+(2.80*4.65)		80.025				
		-(0.80*0.80)		-0.640				
		-(1.35*2.10)		-2.835				
		-(1.35*2.10)		-2.835				
		(0.80+2*0.80)*0.40		0.960				
		(1.35+2*2.10)*0.20		1.110				
		Pom. nr 08						
		(5.45*2)*4.85+(4.90*5.05)+(4.90*4.65)		100.395				
		-(1.35*2.10)		-2.835				
		(1.35+2*2.10)*0.15		0.833				
		<b>RAZEM</b>		<b>484.723 m<sup>2</sup></b>				
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	38.7778	0.000000	0.00		
		0.08 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	106.6391	0.000000		0.00	
		0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000000		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0.0969	0.000000			0.00
		0.0002 m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1454	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
50 d.8.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - przyjęto 20% całości Krotność = 0.2 przedmiar = poz.49 = 484.723 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095*0.2=0.019 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2097	0.000000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3*0.2=0.06 kg/m <sup>2</sup>	kg	29.0834	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
51 d.8.4	KNNR 2 0802-06 analogia	Gładzie cementowe jednowarstwowe (R*1,2) przedmiar = poz.49 = 484.723 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.422*1.2=0.5064 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	245.4637	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa szpachlowa 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1211.8075	0.000000		0.00	
3*		woda 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0969	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5332	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
52 d.8.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna przedmiar = poz.49 = 484.723 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.3765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna antystatyczna łatwo zmywalna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	140.1334	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1454	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Ocieplenie i otynkowanie miejsc po zamurowaniach od str. zewnętrznej</b>						
53	ZKNR C-1 d.9 0109-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = $(1.75*0.55)*3 = 2.888 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3032	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8664	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0116	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0012	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
54	ZKNR C-1 d.9 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach przedmiar = poz.53 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5536 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4868	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do styropianu 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	14.4400	0.000000		0.00	
3*		płyty styropianowe 12 cm 0.1296 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3743	0.000000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0231	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0324 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0936	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0693	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
55	ZKNR C-1 d.9 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły przedmiar = poz.53 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7364	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kołki plastikowe 5.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.0176	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0087	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0029	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
56	ZKNR C-1 d.9 0103-07	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.53 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.598 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7270	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.8986	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.137 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2837	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0202	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0150	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
57	ZKNR C-1 d.9 0109-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego barwionego w masie (kolor złamana biel), na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2 mm) przedmiar = poz.53 = 2.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5587 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6135	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikatowy barwiony w masie - baranek 2 mm (kolor złamana biel) 4.12 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.8986	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0231	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0111 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0321	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Inertyzacja instalacji wodorowej</b>						
58		Inertyzacja instalacji wodorowej Uwagi: Zamawiający informuje, że w godzinach 11:45-12:30 oraz 23:45-00:30 w czasie zimowym i w godzinach 12:45-13:30 oraz 00:45-01:30 w czasie letnim, codziennie wykonywane są procesy operacyjne w pomieszczeniu hangaru balonowego (B 01). Zamawiający informuje, że przekaże Wykonawcy na czas prowadzenia robót budowlanych pomieszczenie hangaru balonowego na okres maksymalnie 10 dni kalendarzowych (w przypadku gdy pomiar radiosondażowy zostanie wykonany w danym tygodniu w poniedziałek, a kolejny pomiar w piątek w następnym tygodniu, związane jest to z zawartymi przez Zamawiającego umowami z podmiotami zewnętrznymi na dostarczanie wyników pomiarów radiosondażowych w każdym kalendarzowym tygodniu), po uprzednim wykonaniu przez Wykonawcę na jego koszt inertyzacji instalacji wodorowej w budynku balonowni. Inertyzację instalacji wodorowej winna wykonać uprawniona do tego firma zewnętrzna. Wykonawca zobowiązany będzie przeprowadzić inertyzację instalacji wodorowej w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela/li Zamawiającego. Dodatkowo Zamawiający informuje, że jeżeli zajdzie taka konieczność, może ponownie przekazać Wykonawcy pomieszczenie hangaru balonowego na kolejny okres maksymalnie 10 dni kalendarzowych na zasadach opisanych powyżej. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem inertyzacji i ponownego napełnienia instalacji wodorowej gazem Wykonawca winien uwzględnić w cenie oferty. przedmiar = 14.81+26.45 = 41.260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.10	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1 kpl	kpl	1.0000	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Prace porządkowe</b>						
59 d.11	KNR 4-01 1215-04	Mycie okien i drzwi po robotach budowlanych - o strony wewnętrznej przedmiar = poz.38 = 57.153 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0028	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
60 d.11	KNR 4-01 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich sufitów z płyt warsi trowych przedmiar = poz.39 = 117.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1249	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
61 d.11	KNR 19-01 1314-07	Mycie posadzek po robotach malarskich przedmiar = poz.39 = 117.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9470	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000000			
62 d.11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, itp. - zebranie i złożenie zanie- czyszczeń w przyzmy - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 przedmiar = Odbite tynki (poz.5*0.02)*1.3 0.129 Wykute otwory (poz.6)*1.3 1.911 ((0.40*0.20*0.50)*2)*1.3 0.104 (poz.10)*1.3 0.273 Skute posadzki (6.65*0.01)*1.3 0.086 (5.60*0.01)*1.3 0.073 RAZEM 2.576 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7739	0.000000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000000			
63 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu, śmieci itp. samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 przedmiar = poz.62 = 2.576 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5806	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8547	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
64 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie resztek budowlanych, gruzu, śmieci itp. samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km - przyjęto wsp. spulchnienia 1,3 Krotność = 19 przedmiar = poz.63 = 2.576 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9789	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
65	KNR 4-04 d.11 1107-03	Transport złomu np. samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km przedmiar = Żaluzje 0.08 RAZEM 0.08 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/t	r-g	0.0544	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69 m-g/t	m-g	0.0552	0.000000			0.00
3*		żuraw do 5t 0.38 m-g/t	m-g	0.0304	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			
66	KNR 4-04 d.11 1107-04	Transport złomu np. samochodem skrzyniowym dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 przedmiar = poz.65 = 0.080 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*19=0.684 m-g/t	m-g	0.0547	0.000000			0.00
Razem z narzutami:					0.000000			

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł