

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STAŁOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : Centrum NanoBioMedyczne ul. Wszechnicy Piastowskiej 3 , 61-614 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1 , 61-712 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Malanowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	1,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	1,00 % M
Zysk [Z] .....	1,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Konstrukcja wsporcza podtrzymująca fasadę szklaną na elewacji				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Konstrukcja stalowa łącznika-ramy 2 szt.				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Konstrukcja wsporników daszku szklanego pod łącznikiem wraz z konstrukcją ogrodzenia zbiornika i ogrodzeniem z siatki i pochylni				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Brama metalowa techniczna				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja wsporcza podtrzymująca fasadę szklaną na elewacji</b>			
1	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01				
	9901-5 z.o.3.				
	2. 9905-2 -				
	oczyszczenie				
	do kl. III/II po-				
	wierzchni o II				
	stopniu znisz-				
	czenia				
		RAMA 1			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(1,58+1,68+1,97+2,92+0,64)	m <sup>2</sup>	5,63	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,21*4+0,21*4)	m <sup>2</sup>	1,21	
		RAMA 2			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(1,93+1,06+1,16+1,45)	m <sup>2</sup>	3,58	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,22*1+0,22*3)	m <sup>2</sup>	0,63	
		RAMA 3			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(0,59+0,68+0,74+0,97+1,92)	m <sup>2</sup>	3,14	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,21*4+0,21*3+0,21*1)	m <sup>2</sup>	1,21	
		RAMA 4			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(2,42+1,45+1,16+1,07+0,69)	m <sup>2</sup>	4,35	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,22*4+0,22*3+0,22*1)	m <sup>2</sup>	1,27	
		RAMA 5			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(1,45+1,16+1,07+1,93)	m <sup>2</sup>	3,59	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,22*1+0,22*3)	m <sup>2</sup>	0,63	
		RAMA 6			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(1,92+0,97+0,74+0,68+0,58)	m <sup>2</sup>	3,13	
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60			
		2*(0,20+0,06)*(2,62*2+2,68*1)	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180			
		2*(0,18+0,18)*(0,22*3+0,22*4+0,22*1)	m <sup>2</sup>	1,27	
		RAMA 7			
		Rura pionowa - skosna 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(8,76)	m <sup>2</sup>	5,61	
		Wsporniki poziome 200 x 120			
		2*(0,20+0,12)*(2,42+1,45+1,16+1,07+0,69)	m <sup>2</sup>	4,35	

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rura pionowa przy scianie 120 x 60 $2 \cdot (0,20 + 0,06) \cdot (2,62 \cdot 2 + 2,68 \cdot 1)$	m <sup>2</sup>	4,12	
		Rury 180 x 180 $2 \cdot (0,18 + 0,18) \cdot (0,22 \cdot 3 + 0,22 \cdot 4 + 0,22 \cdot 1)$	m <sup>2</sup>	1,27	
		RURY POZIOME 200 x 200			
		Poz 8 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 9 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 10 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 11 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 12 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 13 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 14 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 15 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 16 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 17 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 18 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 19 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 20 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 21 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 22 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 23 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
		Poz 24 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	11,36	
		Poz 25 $2 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot (2,36 + 2,41 + 2,33) \cdot 1$	m <sup>2</sup>	5,68	
				RAZEM	239,69
2	KNR-W 7-12	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	drabin lub rusztowań przestawnych			
	9901-5 z.o.3.				
	2.	poz.1	m <sup>2</sup>	239,69	
				RAZEM	239,69
3	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych -	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-01	w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wyma-			
	9901-5 z.o.3.	lowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych			
	2.	poz.1	m <sup>2</sup>	239,69	
				RAZEM	239,69
4	KNR-W 7-12	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełno-	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-01	ściennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestaw-			
	9901-5 z.o.3.	nych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w			
	2.	kolorze RAL 9006)			
		poz.1	m <sup>2</sup>	239,69	
				RAZEM	239,69
5	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01				
		45,00*9,00	m <sup>2</sup>	405,00	
				RAZEM	405,00
2		<b>Konstrukcja stalowa łącznika-ramy 2 szt.</b>			
6	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstruk-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m -			
	9901-5 z.o.3.	robota z drabin lub rusztowań przestawnych			
	2. 9905-2 -				
	oczyszczenie				
	do kl. III/II po-				
	wierzchni o II				
	stopniu znisz-				
	czenia				
		Słup - typ I			

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(0,50+0,30)*11,90*2	m <sup>2</sup>	38,08	
		Słup - typ II			
		2*(0,50+0,30)*10,35*2	m <sup>2</sup>	33,12	
		Belki poprzeczne			
		2*(0,50+0,30)*3,65*2	m <sup>2</sup>	11,68	
				RAZEM	82,88
7 d.2	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5 z.o.3. 2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	82,88	
				RAZEM	82,88
8 d.2	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3. 2.	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	82,88	
				RAZEM	82,88
9 d.2	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3. 2.	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	82,88	
				RAZEM	82,88
10 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m lub podnosniki koszone	m <sup>2</sup>		
		11,00*2,50*2*4	m <sup>2</sup>	220,00	
				RAZEM	220,00
3		<b>Konstrukcja wsporników daszku szklanego pod łącznikiem wraz z konstrukcją ogrodzenia zbiornika i ogrodzeniem z siatki i pochylni</b>			
11 d.3	KNR-W 7-12 0101-01 9901-5 z.o.3. 2. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II po- wierzchni o II stopniu znisz- czenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		Wsporniki			
		2*(0,08+0,12)*2,15*13	m <sup>2</sup>	11,18	
		Słupki ogrodzenia			
		2*(0,08+0,12)*2,50*10	m <sup>2</sup>	10,00	
		Belki			
		2*(0,08+0,12)*4,00*2	m <sup>2</sup>	3,20	
		2*(0,08+0,12)*4,65*2	m <sup>2</sup>	3,72	
		2*(0,08+0,12)*1,30*2	m <sup>2</sup>	1,04	
				RAZEM	29,14
12 d.3	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5 z.o.3. 2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	29,14	
				RAZEM	29,14
13 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3. 2.	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	29,14	
				RAZEM	29,14
14 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3. 2.	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	29,14	
				RAZEM	29,14
15 d.3	KNR-W 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylowymi dwustronnie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi po wcześniejszym oczyszczeniu i odtłuszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Ogrodzenie zbiornika			
		(3,90+4,70)*2,55	m <sup>2</sup>	21,93	
		Ogrodzenie pochylnia			
		0,90*(3,70+1,90+2,60+6,80+1,30+13,00+14,00+1,00)	m <sup>2</sup>	39,87	
		Platforma pionowa			
		1,10*(1,60*2+1,90)+1,90*1,60	m <sup>2</sup>	8,65	
				RAZEM	70,45
16 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00*18,00	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
<b>4</b>		<b>Brama metalowa techniczna</b>			
17 d.4	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 2,40*3,00*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40
18 d.4	KNR-W 7-12 0105-01	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m  poz. 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40
19 d.4	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem /wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych poz. 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40
20 d.4	KNR-W 7-12 0206-01	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006) poz. 17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Konstrukcja wsporcza podtrzymująca fasadę szklaną na elewacji</b>				
1 d.1	KNR-W 7-12 0101-01 9901-5 z.o.3.2. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	239,69	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	239,69	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>	239,69	0,00	0,00
4 d.1	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>	239,69	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	405,00	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja wsporcza podtrzymująca fasadę szklaną na elewacji						0,00
<b>2</b>		<b>Konstrukcja stalowa łącznika-ramy 2 szt.</b>				
6 d.2	KNR-W 7-12 0101-01 9901-5 z.o.3.2. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	82,88	0,00	0,00
7 d.2	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	82,88	0,00	0,00
8 d.2	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>	82,88	0,00	0,00
9 d.2	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>	82,88	0,00	0,00
10 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m lub podnosniki koszone	m <sup>2</sup>	220,00	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja stalowa łącznika-ramy 2 szt.						0,00
<b>3</b>		<b>Konstrukcja wsporników daszku szklanego pod łącznikiem wraz z konstrukcją ogrodzenia zbiornika i ogrodzeniem z siatki i pochylni</b>				
11 d.3	KNR-W 7-12 0101-01 9901-5 z.o.3.2. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	29,14	0,00	0,00
12 d.3	KNR-W 7-12 0105-01 9901-5 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>	29,14	0,00	0,00
13 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>	29,14	0,00	0,00
14 d.3	KNR-W 7-12 0206-01 9901-5 z.o.3.2.	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych (farba WINYMAX MALCHEM lub równowazna o grubosci 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>	29,14	0,00	0,00
15 d.3	KNR-W 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylowymi dwustronnie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi po wcześniejszym oczyszczeniu i odtłuszczeniu	m <sup>2</sup>	70,45	0,00	0,00
16 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	72,00	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja wsporników daszku szklanego pod łącznikiem wraz z konstrukcją ogrodzenia zbiornika i ogrodzeniem z siatki i pochylni						0,00
<b>4</b>		<b>Brama metalowa techniczna</b>				
17 d.4	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	14,40	0,00	0,00
18 d.4	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach o wys. 8-15 m	m <sup>2</sup>	14,40	0,00	0,00
19 d.4	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem /wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych. Wymalowanie oczyszczonych i wyszlifowanych powierzchni pokorozyjnych	m <sup>2</sup>	14,40	0,00	0,00

PRZEDMIAR  
RENOWACJA POWŁOK MALARSKICH ELEMENTÓW METALOWYCH KONSTRUKCJI STALOWYCH

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn . mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.4	KNR-W 7-12 0206- 01	Ponowne malowanie pędzlem/wałkiem farbami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych (farba WINYMAX MALCHEM lub równoważna o grubości 120 mikronów w kolorze RAL 9006)	m <sup>2</sup>	14,40	0,00	0,00
Razem dział: Brama metalowa techniczna						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	719,4949	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEDMIAR UAM CNBM-ren kon

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	farba poliwinylowa ogólnego stosowania WINYMAX MALCHEM w kolorze Ral 9006	dm <sup>3</sup>	219,6660		219,6660	0,00	0,00					
2.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	10,0257		10,0257	0,00	0,00					
3.	benzyna	dm <sup>3</sup>	44,2993		44,2993	0,00	0,00					
4.	farba poliwinylowa ogólnego stosowania WINYMAX MALCHEM w kolorze Ral 9006	dm <sup>3</sup>	5,2133		5,2133	0,00	0,00					
5.	farba poliwinylowa ogólnego stosowania WINYMAX MALCHEM w kolorze Ral 9006	dm <sup>3</sup>	5,1429		5,1429	0,00	0,00					
6.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,1255		0,1255	0,00	0,00					
7.	papier ścierny w arkuszach	ark.	39,4520		39,4520	0,00	0,00					
8.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	8,0544		8,0544	0,00	0,00					
9.	haki do muru	kg	8,3640		8,3640	0,00	0,00					
10.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	6,2730		6,2730	0,00	0,00					
11.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,2788		0,2788	0,00	0,00					
12.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2,3249		2,3249	0,00	0,00					
13.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0187		0,0187	0,00	0,00					
14.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,1394		0,1394	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0139		0,0139	0,00	0,00					
16.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEDMIAR UAM CNBM-ren kon

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie rurowe	m-g	110,4920	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy	m-g	0,2197	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł