

KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i przebudowa systemu wentylacji laboratorium II i III stopnia hermetyczności Pracowni Bioaerozoli ODIZZB WIHiE

ADRES INWESTYCJI: 24-100 Puławy, ul. Lubelska 2

NAZWA INWESTORA: Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii w Warszawie

ADRES INWESTORA: 02 - 163 Warszawa, ul. Kozielska 4

BRANŻE: ogólnobudowlana

mgr inż. arch. Tomasz Pisarski
nr upr. Wa - 7/98, nr upr. MA - 0650

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. arch. Tomasz Pisarski; nr upr Wa - 7/98

DATA OPRACOWANIA: 30.07.2019

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu	3
2 Elementy wyposażenia stolarki okiennej	3
3 Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami	3
4 Wykonanie podejścia kanalizacyjnego	4
5 Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej	4
6 Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)	4
7 Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin	5
8 Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)	5
9 Wywóz gruzu	6
10 Inne prace powiązane	6
Kosztorys	7
1 Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu	7
2 Elementy wyposażenia stolarki okiennej	8
3 Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami	10
4 Wykonanie podejścia kanalizacyjnego	11
5 Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej	12
6 Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)	14
7 Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin	15
8 Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)	15
9 Wywóz gruzu	18
10 Inne prace powiązane	19
Podsumowanie	20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu			
1	KNR-W 4-01 d.1 0702-09 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm - powiększenie otworu pod montaż autoklawu Krotność = 2	m		
		0,8 + 0,8 + 0,95	m	2,550	
				RAZEM	2,550
2	KNR-W 4-01 d.1 0331-05 analogia	Wykucie otworu w ścianie - powiększenie otworu pod montaż autoklawu	m3		
		0,7 * 0,35 * 0,95	m3	0,233	
				RAZEM	0,233
3	NNRNKB d.1 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - otwór do montażu autoklawu	m2		
		(2 * 0,95 + 2 * 1,15) * 0,6	m2	2,520	
				RAZEM	2,520
4	KNR 4-01 d.1 0708-05 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach - otwór autoklawu Krotność = 2	m		
		2 * 0,95 + 2 * 1,15	m	4,200	
				RAZEM	4,200
5	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Elementy wyposażenia stolarki okiennej			
6	KNR K-05 d.2 0209-04 analiza indywidualna	Przeгляд konserwacyjno naprawczy - rolety zewnętrzne (sterowanie ręczne i mechaniczne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01 d.2 1212-02 analiza indywidualna	Renowacja parapetu wewnętrznego - dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		3,7 * 0,46 * 1,12	m2	1,906	
				RAZEM	1,906
8	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami			
9	KNR 0-14 d.3 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 analiza indywidualna	Obudowa z płyty GK wodoodpornej podwieszana z rewizjami	m2		
		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR-W 4-01 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
4		Wykonanie podejścia kanalizacyjnego			
11 d.4	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600
12 d.4	KNNR 8 0209-03 z.sz.3.3.1. 9905	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		11	m	11,000	
		ilość wymian		RAZEM	1,000
		długość rury		RAZEM	11,000
5		Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej			
13 d.5	KNR-W 4-01 0345-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - podejście kanalizacyjne	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.5	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.5	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.5	NNRNKB 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - bruzdy	m2		
		11 * 0,45	m2	4,950	
				RAZEM	4,950
17 d.5	KNR 4-01 0326-01 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		0,5 + 6 + 4 + 0,5	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.5	KNR-W 4-01 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2		
		84	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
6		Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)			
19 d.6	KNR 2-02 1503-01 analogia	Malowanie epoksydową emulsją gruntującą Ceresit CF 42	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.6	KNR 2-02 1506-01 (analogia)	Dwukrotne malowanie farbą epoksydową Ceresit CF 43 Krotność = 2	m2		
		98	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
21 d.6	KNR-W 4-01 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
7		Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin			
22 d.7	KNR-W 2-02 1039-01 (analogia)	Uszczelnienie silikonem (przejścia instalacyjne, inne)	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
8		Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)			
23 d.8	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 8	m3		
		3 * 2,6 * 1,7 * 0,05	m3	0,663	
				RAZEM	0,663
24 d.8	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu Krotność = 8	m2		
		2,8 * 2	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
25 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Krotność = 8	m3		
		2,6 * 1,7 * 0,05	m3	0,221	
				RAZEM	0,221
26 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu z piasku - B7,5 Krotność = 8	m3		
		2,6 * 1,7 * 0,05	m3	0,221	
				RAZEM	0,221
27 d.8	KNR-W 2-02 1702-03	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach przeciętnych; cement 25 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa III - przygotowanie mieszanki Krotność = 8	m3		
		2,6 * 1,7 * 0,05	m3	0,221	
				RAZEM	0,221
28 d.8	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Krotność = 8	t		
		0,0133	t	0,013	
				RAZEM	0,013
29 d.8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe (1,5 x 2,5 m) żelbetowe gr. 15 cm - ręczne układanie betonu Krotność = 8	m3		
		2,5 * 1,5 * 0,15	m3	0,563	
				RAZEM	0,563

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Wywóz gruzu			
30 d.9	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.9	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Inne prace powiązane			
32 d.10	KNR 4-02 0219-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Demontaż, przesunięcie z wykonaniem nowego podejścia, montaż zlewu laboratoryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.10	analiza indywidualna	Montaż aparatu do mycia gałek ocznych z przygotowaniem stanowiska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu						
1 d.1	KNR-W 4-01 0702-09 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm - powiększenie otworu pod montaż autoklawu Krotność = 2	m	2,550	0,000			
1*		obmiar = $0,8 + 0,8 + 0,95 = 2,550$ m -- R -- robocizna $0,27 * 2 = 0,54$ r-g/m	r-g	1,3770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Wykucie otworu w ścianie - powiększenie otworu pod montaż autoklawu	m3	0,233	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 0,35 * 0,95 = 0,233$ m3 -- R -- robocizna 9,74 r-g/m3	r-g	2,2694	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	NNRNKB 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - otwór do montażu autoklawu	m2	2,520	0,000			
1*		obmiar = $(2 * 0,95 + 2 * 1,15) * 0,6 = 2,520$ m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,1512	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący głęboko penetrujący 0,21 dm3/m2	dm3	0,5292	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0708-05 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach - otwór autoklawu Krotność = 2	m	4,200	0,000			
		obmiar = $2 * 0,95 + 2 * 1,15 = 4,200$ m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,82 * 2 = 1,64 r-g/m -- M --	r-g	6,8880	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0025 * 2 = 0,005 t/m	t	0,0210	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 * 2 = 0,001 m3/m	m3	0,0042	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0091 * 2 = 0,0182 m3/m	m3	0,0764	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 * 2 = 0,04 m-g/m	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4- 01 1216-01 analiza indywidualn a	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 10 * 2 = 20,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	Elementy wyposażenia stolarki okiennej							
6 d.2	KNR K-05 0209-04 analiza indywidualn a	Przeгляд konserwacyjno naprawczy - rolety zewnętrzne (sterowanie ręczne i mechaniczne)	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 28 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR-W 4-01 1212-02 analiza indywidualna	Renowacja parapetu wewnętrznego - dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	1,906	0,000			
1*		obmiar = $3,7 * 0,46 * 1,12 = 1,906$ m2 -- R -- robocizna 2,4 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5744	0,000	0,00		
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,1582	0,000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,087 dm3/m2	dm3	0,1658	0,000		0,00	
4*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,1582	0,000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,0686	0,000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,0674	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = $10 * 2 = 20,000$ m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Elementy wyposażenia stolarki okiennej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami						
9 d.3	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 analiza indywidualn a	Obudowa z płyty GK wodoodpornej podwieszana z rewizjami	m2	72,000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 m2 -- R -- robocizna 3,0135 * 1,1 = 3,31485 r-g/m2 -- M --	r-g	238,6692	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe GK wodoodporne 1,05 m2/m2	m2	75,6000	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m2	m	136,8000	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD- 28/27 0,4 m/m2	m	28,8000	0,000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m2	szt.	27,3600	0,000		0,00	
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m2	szt.	109,4400	0,000		0,00	
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m2	szt.	109,4400	0,000		0,00	
8*		blachowkręty 18,5 szt./m2	szt.	1 332,0000	0,000		0,00	
9*		siatka spinowa samoprzylepna 1 m/m2	m	72,0000	0,000		0,00	
10*		drzwiczki rewizyjne (dobór w fazie wykonawczej) 12 kpl.	kpl.	12,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 12 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		środek transportu 0,0176 m-g/m2	m-g	1,2672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR-W 4- 01 1216-01 analiza indywidualn a	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2	120,000	0,000			
1*		obmiar = 120,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	6,8400	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	42,8400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Wykonanie podejścia kanalizacyjnego						
11 d.4	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m	12,600	0,000			
1*		obmiar = 12,600 m -- R -- robocizna 0,175 r-g/m	r-g	2,2050	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm 0,956 m/m	m	12,0456	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm 0,616 szt./m	szt.	7,7616	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1,39 szt./m	szt.	17,5140	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.4	KNNR 8 0209-03 z.sz.3.3.1. 9905	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar ilość wymian = 1,000 szt. długość rury = 11,000 m -- R -- robocizna 0,48 * 1,2 = 0,576 r-g/szt.	r-g	0,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne z PCW 1,1 m/m	m	12,1000	0,000		0,00	
3*		trójniki kanalizacyjne z PCW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		złączki dwukielichowe z PCW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki do rur z PCW, z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie podejścia kanalizacyjnego								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej						
13 d.5	KNR-W 4-01 0345-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - podejście kanalizacyjne	m	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 2,13 r-g/m	r-g	23,4300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.5	KNR-W 4-01 0335-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.5	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.5	NNRNKB 202 1134-01 (analogia)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - bruzdy	m2	4,950	0,000			
		obmiar = 11 * 0,45 = 4,950 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,2970	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący głęboko penetrujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	1,0395	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.5	KNR 4-01 0326-01 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11,000	0,000			
1*		obmiar = 0,5 + 6 + 4 + 0,5 = 11,000 m -- R -- robocizna 0,72 r-g/m	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	4,2900	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	2,4200	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,002 m ³ /m	m ³	0,0220	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.5	KNR-W 4- 01 1216-01 analiza indywidualna	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m ²	84,000	0,000			
1*		obmiar = 84,000 m ² -- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	4,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	29,9880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)						
19 d.6	KNR 2-02 1503-01 analogia	Malowanie epoksydową emulsją gruntującą Ceresit CF 42	m2	98,000	0,000			
1*		obmiar = 98,000 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	29,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- epoksydowa emulsja gruntująca Ceresit CF 42 0,2 dm3/m2	dm3	19,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.6	KNR 2-02 1506-01 (analogia)	Dwukrotne malowanie farbą epoksydową Ceresit CF 43 Krotność = 2	m2	98,000	0,000			
1*		obmiar = 98,000 m2 -- R -- robocizna $0,2253 * 2 = 0,4506$ r-g/m2	r-g	44,1588	0,000	0,00		
2*		-- M -- epoksydowa farba Ceresit CF 43 $0,25 * 2 = 0,5$ kg/m2	kg	49,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0004 * 2 = 0,0008$ m-g/m2	m-g	0,0784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.6	KNR-W 4- 01 1216-01 analiza indywidualn a	Zabezpieczenie podłóg i ścian folią - roboty w częściowo wykończonych pomieszczeniach	m2	24,000	0,000			
		obmiar = 24,000 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,057 r-g/m ² -- M --	r-g	1,3680	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	8,5680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin						
22 d.7	KNR-W 2-02 1039-01 (analogia)	Uszczelnienie silikonem (przejścia instalacyjne, inne)	m	3,600	0,000			
1*		obmiar = 3,600 m -- R -- robocizna 0,84 r-g/m -- M --	r-g	3,0240	0,000	0,00		
2*		silikon uniwersalny 0,4 kg/m	kg	1,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)						
23 d.8	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 8	m ³	0,663	0,000			
1*		obmiar = 3 * 2,6 * 1,7 * 0,05 = 0,663 m ³ -- R -- robocizna 2,3 * 8 = 18,4 r-g/m ³	r-g	12,1992	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.8	KNR 9-07 0104-01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu Krotność = 8	m ²	5,600	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $2,8 * 2 = 5,600 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,16 * 8 = 1,28 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- geotkanina 200g/m ² $1,15 * 8 = 9,2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	51,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $0,05 * 8 = 0,4 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Krotność = 8	m ³	0,221	0,000			
1*		obmiar = $2,6 * 1,7 * 0,05 = 0,221 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $4,32 * 8 = 34,56 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7,6378	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw $1,08 * 8 = 8,64 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,9094	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu z piasku - B7,5 Krotność = 8	m ³	0,221	0,000			
1*		obmiar = $2,6 * 1,7 * 0,05 = 0,221 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $5,26 * 8 = 42,08 \text{ r-g/m}^3$	r-g	9,2997	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.8	KNR-W 2- 02 1702-03	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach przeciętnych; cement 25 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa III - przygotowanie mieszanki Krotność = 8	m ³	0,221	0,000			
1*		obmiar = $2,6 * 1,7 * 0,05 = 0,221 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1,29 * 8 = 10,32 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2,2807	0,000	0,00		
-- M --								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement 25 z dodatkami $0,187 * 8 = 1,496 \text{ t/m}^3$	t	0,3306	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych $0,55 * 8 = 4,4 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	0,9724	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych $0,76 * 8 = 6,08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	1,3437	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		betoniarka 250 dm3 $0,42 * 8 = 3,36 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,7426	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.8	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Krotność = 8	t	0,013	0,000			
1*		obmiar = $0,0133 = 0,013 \text{ t}$ -- R -- robocizna $35,7 * 8 = 285,6 \text{ r-g/t}$ -- M --	r-g	3,7128	0,000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm $1,002 * 8 = 8,016 \text{ t/t}$	t	0,1042	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		prościarka do prętów $3,6 * 8 = 28,8 \text{ m-g/t}$	m-g	0,3744	0,000			0,00
5*		nożyce do prętów $4,75 * 8 = 38 \text{ m-g/t}$	m-g	0,4940	0,000			0,00
6*		giętarka do prętów $4,03 * 8 = 32,24 \text{ m-g/t}$	m-g	0,4191	0,000			0,00
7*		środek transportowy $1,3 * 8 = 10,4 \text{ m-g/t}$	m-g	0,1352	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.8	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyty fundamentowe (1,5 x 2,5 m) żelbetowe gr. 15 cm - ręczne układanie betonu Krotność = 8	m3	0,563	0,000			
1*		obmiar = $2,5 * 1,5 * 0,15 =$ $0,563 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2,68 * 8 = 21,44 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	12,0707	0,000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 $1,015 * 8 = 8,12 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	4,5716	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002 * 8 = 0,016 m3/m3	m3	0,0090	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,001 * 8 = 0,008 m3/m3	m3	0,0045	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 * 8 = 0,16 kg/m3	kg	0,0901	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 * 8 = 0,08 m-g/m3	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9		Wywóz gruzu						
30 d.9	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m3 -- R -- robocizna 0,7 r-g/m3 -- S --	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,325 m-g/m3	m-g	1,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.9	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m3	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,037 * 9 = 0,333 m-g/m3	m-g	1,3320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz gruzu								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
10		Inne prace powiązane						
32 d.10	KNR 4-02 0219-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Demontaż, przesunięcie z wykonaniem nowego podejścia, montaż zlewu laboratoryjnego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna (8,2*2,99 = 24,518) * 1,2 = 29,4216 r-g/kpl.	r-g	29,4216	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 50 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.10	analiza indywidualn a	Montaż aparatu do mycia gałek ocznych z przygotowaniem stanowiska	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4*4,2*1,92 = 19,3536 r-g/kpl.	r-g	19,3536	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 50 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Inne prace powiązane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykonanie i naprawa otworu do montażu autoklawu	0,00			
2 Elementy wyposażenia stolarki okiennej	0,00			
3 Obudowa sufitów i kanałów instalacyjnych z rewizjami	0,00			
4 Wykonanie podejścia kanalizacyjnego	0,00			
5 Wykonanie i naprawa bruzd podejścia kanalizacji sanitarnej	0,00			
6 Roboty malarskie (obudowy kanałów i sufitów, bruzdy podejścia kanalizacji sanitarnej, otwór autoklawu)	0,00			
7 Uszczelnienia naroży, przebić, szczelin	0,00			
8 Podstawy pod agregaty na zewnątrz (płyty 8 szt.: 1,50x2,50 cm - łącznie 1,50 x 20,0 m)	0,00			
9 Wywóz gruzu	0,00			
10 Inne prace powiązane	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł