

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: HALA TECHNOLOGICZNA WIMiM ZUT W SZCZECINIE- wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w budynku LHT WIMiM
ADRES INWESTYCJI: 70-310 SZCZECIN, AL. PIASTÓW 19a, dz. nr 2, obr.2255, identyfikator 326201-1
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA: 70-310 SZCZECIN, AL. PIASTOW 17

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Irena Grabowska upr bud nr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2023r

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%R+0\%S$
VAT [V]	$0\%(R+Kp(R)+Z(R))$
VAT [V]	$0\%(M)$
VAT [V]	$0\%(S+Kp(S)+Z(S))$

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

Wartość bez podatku VAT

- 1.CPV- 45111000-8 -Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 2.CPV- 45223100-7 -Montaż konstrukcji stalowej
- 3.CPV- 45442200-9 -Roboty malarskie-nakładanie powłok antykorozyjnych i ogniochronnych
- 4.CPV- 45400000-1 -Roboty wykończeniowe
- 5.CPV- 45453000-7 -Roboty remontowe i renowacyjne- naprawa pęknięć w ścianach i stropach

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w bud.LHT WIMiM ZUT w Szczecinie					
1		Roboty remontowe			
1 d.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż części rury spustowej żeliwnej o śr. 150 mm kolidującej z projektowaną konstrukcją wsporczą wzmacniającą strop pod tomograf	m		
		<rura spustowa> 5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
2 d.1	KNR-W 2-02 1018-05, wsp. do R,S-0,7 analogia	Ostrożny demontaż ścianki przeszklonej PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi w przedsionku- ścianka do ponownego wbudowania po zamontowaniu tomografu	m2		
		2,37 * 4,44	m2	10,52	
				RAZEM	10,52
3 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 wsp. do R,S-0,7 analogia	Ostrożny demontaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wejście z hali do laboratorium, drzwi do ponownego montażu po zamontowaniu tomografu	m2		
		1,30 * 2,0	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
4 d.1	KNR 4-03 1105-03 analogia	Demontaż (odkręcenie) zawiesi dla mocowania rur instalacyjnych na stropach z betonu- na czas montażu podciągów stalowych (zawiesia do ponownego montażu)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - na czas montażu podciągów stalowych (oprawa do ponownego montażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 4-03 1120-10	Demontaż puszek z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż (wyciągnięcie) przewodów z rur instalacyjnych-celem przesunięcia, zmiana miejsca montażu świetłówki	m		
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
8 d.1	KNR 4-03 1110-02	Demontaż rur osłonowych ułożonych na uchwytych- celem przesunięcia, zmiana miejsca montażu świetłówki	m		
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
9 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - wycięcie posadzki betonowej piłą z tarczą diamentową na gł. 6 cm - pod podest z blachy	m		
		<cięcie na małe pola> 2,61 * 6 + 1,31 * 11	m	30,07	
				RAZEM	30,07
10 d.1	KNR AT-17 0104- 05	Wycięcie tarczą diamentową fragmentu stropu żelbetowego pośredniego o gr. 9cm o wym. 2,00x1,74m wraz z pocięciem na mniejsze elementy - dla umożliwienia montażu konstrukcji wsporczej	m2 p.cięcia		
		0,09 * [2,0 * 4 + 1,74 * 5]	m2 p.cięcia	1,50	
				RAZEM	1,50
11 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w żelbetowych płytach stropowych kanałowych (w miejscach kanałów, beton gr. 7cm) - dla zamontowania słupków stalowych pod podest z blachy Krotność = 7	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w żelbetowym stropie pośrednim gr. 9cm- przełożenie rury spustowej żeliwnej (przejście przez strop) Krotność = 9	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w ścianie betonowej gr. 20cm-przełożenie rury spustowej żeliwnej (przejście przez ścianę) Krotność = 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Wykucie gniazd w ścianach z betonu żwirowego o grub. 26 cm dla osadzenia podciągów stalowych Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1	cena zakładowa	Podstawienie kontenerów o poj. 10m3 i 2m3, załadunek gruzu, wywóz na wysypisko i koszty składowania i utylizacji	szt		
		<rura żeliwna> $3,14 * 0,15 * 0,15 / 4 * \text{poz.1}$ <beton> $2,61 * 1,31 * 0,06 + 2,0 * 1,74 * 0,09 + 3,14 * 0,15 * 0,15 / 4 * (0,07 * 8 + 0,09 + 0,20) + 0,60 * 0,25 * 0,26 * 4 + 0,60 * 0,16 * 0,26 * 2$ A (Obliczenie pomocnicze) <wsp. spulchniający> poz.15 A * 1,5 B (Obliczenie pomocnicze) <przyjęto kontener o poj.2m3> 1	szt	0,10 0,74 0,84 1,26 1,26 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 5-08 0803-02 analogia	Wiercenie otworów w żelbecie o śr. 13mm- dla kotew wklejanych M12	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
17 d.1	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. 13 mm w elementach stalowych konstrukcji wsporczej - dla kotew wklejanych i śrub montażowych	szt.		
		<kotwy wklejane> 12 + <śruby montażowe> $4 * 8 + 12 * 2 * 2$	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
18 d.1	KNR 4-01 0803-02 analogia	Wykonanie wylewki z zaprawy montażowej szybkowiążącej gr. 3cm pod oparcie podciągów stalowych	m2		
		$0,25 * 0,60 * 4 + 0,16 * 0,60 * 2$	m2	0,79	
				RAZEM	0,79
19 d.1	KNR 7-24 0148-04	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej - podciągi (HEB 160) mocowane na kotwy chemiczne M12, słupki -100x100x8 przykrecane do podciągów na śruby M12 i blacha pomostu mocowana do słupków na nity	kg		
		<zestawienie wg rys. 5> 1665,3	kg	1 665,30	
				RAZEM	1 665,30
20 d.1	KNR 7-12 0110-03	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - czyszczenie strumieniowo ściernie do stopnia Sa2,5 czystości konstrukcji stalowych	m2		
		<podciągi HEB 160> $0,918 * [2,725 * 2 + 3,9 * 2] +$ <bl.500*200*20> $2 * 0,52 * 0,22 * 4 +$ <bl.500*160*20> $2 * 0,52 * 0,18 * 2 +$ <bl.250*180*20> $2 * 0,27 * 0,20 * 4$ <słupki -100*100*8> $4 * 0,10 * 0,425 * 8 +$ <bl.500*250*25> $2 * 0,525 * 0,275 * 8 +$ <bl.200*95*15> $2 * 0,215 * 0,110 * 8$ <bl. pomostowa> $2 * 2,625 * 1,325$		13,89 4,05 6,96	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		24,90	
		<pkt.6 założeń ogólnych> poz.20 A * 1,02 * 1,025	m2	26,03	
				RAZEM	26,03
21 d.1	KNR 7-12 0105-03	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych -odtłuszczanie konstrukcji stalowych j/w	m2		
		poz.20	m2	26,03	
				RAZEM	26,03
22 d.1	KNR 7-12 0205-01	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennej dwukrotnie Krotność = 2	m2		
		poz.20	m2	26,03	
				RAZEM	26,03
23 d.1	KNR 7-12 0205-01 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne do R60 elementów stalowych- malowanie pędzlem farbami pęczniejącymi ogniochronnymi konstrukcji stalowych Krotność = 5	m2		
		26,03	m2	26,03	
				RAZEM	26,03
24 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Uszczelnienie przejść słupków stalowych przez strop masą ogniochronną do klasy odporności ogniowej EI 60	przej .		
		8	przej .	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1	KNR BC-02 0321-06	Dylatacja - wypełnienie szczeliny między posadzką żywiczną a blachą pomostu poliuretanową masę uszczelniającą	m		
		<dylatacja > [2,61 + 1,3] * 2	m	7,82	
				RAZEM	7,82
26 d.1	KNR 4-01 0206-04	Wypełnienie gniazd wykutych dla podciągów po ich osadzeniu betonem C20/25	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1	KNR 2-15 0203-09	Przełożenie rury spustowej żeliwnej o śr. 150 mm - ułożenie nowego fragmentu rury z połączeniem z rurą istniejącą	m		
		6,3	m	6,30	
				RAZEM	6,30
28 d.1	KNR 4-02 0204-04 analogia	Włączenie rury żeliwnej spustowej o śr. 150 mm do istniejącego kielicha w posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm- zamurowanie przestrzeni między stropami przy wyciętym otworze	m2		
		0,39 * 1,74 * 2	m2	1,36	
				RAZEM	1,36
30 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach - otynkowanie ścianki między stropami wraz z obrobieniem otworu	m2		
		<ścianka między stropami przy wyciętym otworze wraz z obrobieniem otworu> 0,48 * 1,74 * 2 + 0,09 * 2,0 * 2	m2	2,03	
				RAZEM	2,03
31 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 wsp. do R- 1,1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wejście z hali do laboratorium - drzwi z demontażu	m2		
		1,30 * 2,0	m2	2,60	
				RAZEM	2,60

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR-W 2-02 1018-05 wsp.do R-1,1	Montaż ścianki przeszklonej PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi w przedsionku- ścianka z demontażu	m2		
		2,37 * 2,12	m2	5,02	
				RAZEM	5,02
33 d.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym (dla podłączenia świetlówek w nowym miejscu)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t. na gotowych uchwytach (przesunięcie miejsca montażu świetlówek)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (dla podłączenia świetlówek w nowym miejscu)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1	KNR 5-08 0302-07	Montaż nowej puszkii instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1	KNR 5-08 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)- nowe położenie świetlówek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1	KNR 5-08 0511-04 wsp. do R-1.1	Montaż z podłączeniem opraw świetłówekowych- oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1	KNR 5-08 0701-17 wsp. do R-1.1	Montaż zawiesi do rur instalacyjnych przykręcanych do stropu- zawiesia z demontażu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.1	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbami lateksowymi ścian wybrudzonych przy transporcie tomografu- kolor farby dobrany do ścian istniejących	m2		
		<przyjęto> 50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
41 d.1	ZKNR C-2 0805-02	Naprawa pęknięć w ścianach wewnętrznych i stropie kanału żywicą iniekcyjną -oczyszczenie szczelin	m		
		3 * (1,74 + 2,33)	m	12,21	
				RAZEM	12,21
42 d.1	ZKNR C-2 0817-07+08	Naprawa pęknięć w ścianach wewnętrznych i stropie kanału żywicą iniekcyjną -wypełnienie nacięcia i ich wypełnienie żywicą iniekcyjną	m		
		poz.41	m	12,21	
				RAZEM	12,21
43 d.1	kalk. własna	Prace porządkowe- sprzątnięcie po robotach remontowych	r-g		
		<przyjęto 2 os x 8 godz> 2 * 8	r-g	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w bud.LHT WIMiM ZUT w Szczecinie								
1		Roboty remontowe						
1 d.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż części rury spustowej żeliwnej o śr. 150 mm kolidującej z projektowaną konstrukcją wsporczą wzmacniającą strop pod tomograf	m	5,50	0,00			
1*		obmiar = 5,50 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	1,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-02 1018-05, wsp. do R,S- 0,7 analogia	Ostrożny demontaż ścianki przeszklonej PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi w przedsionku- ścianka do ponownego wbudowania po zamontowaniu tomografu	m2	10,52	0,00			
1*		obmiar = 10,52 m2 -- R -- robocizna 2,72 * 0,7 = 1,904 r-g/m2	r-g	20,0301	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 * 0,7 = 0,035 m-g/m2	m-g	0,3682	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,06 * 0,7 = 0,042 m-g/m2	m-g	0,4418	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 wsp. do R,S-0,7 analogia	Ostrożny demontaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wejście z hali do laboratorium, drzwi do ponownego montażu po zamontowaniu tomografu	m2	2,60	0,00			
1*		obmiar = 2,60 m2 -- R -- robocizna 3,31 * 0,7 = 2,317 r-g/m2	r-g	6,0242	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,05 * 0,7 = 0,035 m-g/m2	m-g	0,0910	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,06 * 0,7 = 0,042 m-g/m2	m-g	0,1092	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1105-03 analogia	Demontaż (odkręcenie) zawiesi dla mocowania rur instalacyjnych na stropach z betonu- na czas montażu podciągów stalowych (zawiesia do ponownego montażu)	szt.	7,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,4305 r-g/szt.	r-g	3,0135	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - na czas montażu podciągów stalowych (oprawa do ponownego montażu)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	0,5550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-03 1120-10	Demontaż puszek z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,588 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż (wyciągnięcie) przewodów z rur instalacyjnych-celem przesunięcia, zmiana miejsca montażu świetłówki	m	0,60	0,00			
1*		obmiar = 0,60 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,0189	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-03 1110-02	Demontaż rur osłonowych ułożonych na uchwytych- celem przesunięcia, zmiana miejsca montażu świetłówki	m	0,60	0,00			
1*		obmiar = 0,60 m -- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	0,0819	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - wycięcie posadzki betonowej piłą z tarczą diamentową na gł. 6 cm - pod podest z blachy	m	30,07	0,00			
1*		obmiar = 30,07 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,3077	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa do cięcia betonu 0,11 m-g/m	m-g	3,3077	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR AT-17 0104- 05	Wycięcie tarczą diamentową fragmentu stropu żelbetowego pośredniego o gr. 9cm o wym. 2,00x1,74m wraz z pocięciem na mniejsze elementy - dla umożliwienia montażu konstrukcji wsporczej	m2 p.cięcia	1,50	0,00			
1*		obmiar = 1,50 m2 p.cięcia -- R -- robocizna 3 r-g/m2 p.cięcia	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa 0,76745 szt/m2 p.cięcia	szt	1,1512	0,00		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia betonu 1,05 m-g/m2 p.cięcia	m-g	1,5750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w żelbetowych płytach stropowych kanałowych (w miejscach kanałów, beton gr. 7cm) - dla zamontowania słupków stalowych pod podest z blachy Krotność = 7	szt	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt -- R -- robocizna $0,067 * 7 = 0,469$ r-g/szt	r-g	3,7520	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe fi 150mm $0,00125 * 7 = 0,00875$ szt./szt	szt.	0,0700	0,00		0,00	
3*		woda $0,0045 * 7 = 0,0315$ m3/szt	m3	0,2520	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica diamentowa $0,03 * 7 = 0,21$ m-g/szt	m-g	1,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w żelbetowym stropie pośrednim gr. 9cm- przełożenie rury spustowej żeliwnej (przejście przez strop) Krotność = 9	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna $0,067 * 9 = 0,603$ r-g/szt -- M --	r-g	0,6030	0,00	0,00		
2*		wiertło diamentowe fi 150mm $0,00125 * 9 = 0,01125$ szt./szt	szt.	0,0113	0,00		0,00	
3*		woda $0,0045 * 9 = 0,0405$ m3/szt	m3	0,0405	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wiertnica diamentowa $0,03 * 9 = 0,27$ m-g/szt	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o śr. 150 mm techniką diamentową w ścianie betonowej gr. 20cm-przełożenie rury spustowej żeliwnej (przejście przez ścianę) Krotność = 20	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna $0,067 * 20 = 1,34$ r-g/szt -- M --	r-g	1,3400	0,00	0,00		
2*		wiertło diamentowe fi 150mm $0,00125 * 20 = 0,025$ szt./szt	szt.	0,0250	0,00		0,00	
3*		woda $0,0045 * 20 = 0,09$ m3/szt	m3	0,0900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wiertnica diamentowa $0,03 * 20 = 0,6$ m-g/szt	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Wykucie gniazd w ścianach z betonu żwirowego o grub. 26 cm dla osadzenia podciągów stalowych Krotność = 2	szt.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $1,43 * 2 = 2,86$ r-g/szt.	r-g	17,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
15 d.1	cena zakładowa	Podstawienie kontenerów o poj. 10m3 i 2m3, załadunek gruzu, wywóz na wysypisko i koszty składowania i utylizacji	szt	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- kontener o poj. 2 m3 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 5-08 0803-02 analogia	Wiercenie otworów w żelbecie o śr. 13mm- dla kotew wklejanych M12	szt.	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna $0,0759 * 0,955 * 2 = 0,144969$ r- g/szt.	r-g	1,7396	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. 13 mm w elementach stalowych konstrukcji wsporczej - dla kotew wklejanych i śrub montażowych	szt.	92,00	0,00			
1*		obmiar = 92,00 szt. -- R -- robocizna $0,177$ r-g/szt.	r-g	16,2840	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,0523$ m-g/szt.	m-g	4,8116	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-01 0803-02 analogia	Wykonanie wylewki z zaprawy montażowej szybkowiążącej gr. 3cm pod oparcie podciągów stalowych	m2	0,79	0,00			
1*		obmiar = 0,79 m2 -- R -- robocizna $1,52$ r-g/m2	r-g	1,2008	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa montażowa szybkowiążąca $1,05 * 0,03 * 1,80 * 3 * 100 = 17,01$ kg/m2	kg	13,4379	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 7-24 0148-04	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej - podciąg (HEB 160) mocowane na kotwy chemiczne M12, słupki -100x100x8 przykręcane do podciągów na śruby M12 i blacha pomostu mocowana do słupków na nity	kg	1 665,30	0,00			
1*		obmiar = 1 665,30 kg -- R -- robocizna $0,1067 * 0,955 = 0,101899$ r-g/kg -- M --	r-g	169,6924	0,00	0,00		
2*		gotowe wyroby stalowe 1 kg/kg	kg	1 665,3000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,003 m3/kg	m3	4,9959	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0018 kg/kg	kg	2,9975	0,00		0,00	
5*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,0006 kg/kg	kg	0,9992	0,00		0,00	
6*		elektrody 0,0006 kg/kg	kg	0,9992	0,00		0,00	
7*		żywica iniekcyjna 330ml 6 op	op	6,0000	0,00		0,00	
8*		kotwy chemiczne M 12x200 kl.8.8 12 szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
9*		śruby M12x80 kl. 8.8 56 szt	szt	56,0000	0,00		0,00	
10*		nity do blach 32 szt -- S --	szt	32,0000	0,00		0,00	
11*		rusztowanie kolumnowe 0,048 m-g/kg	m-g	79,9344	0,00			0,00
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,049 m-g/kg	m-g	81,5997	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 7-12 0110-03	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - czyszczenie strumieniowo ściernie do stopnia Sa2,5 czystości konstrukcji stalowych	m2	26,03	0,00			
1*		obmiar = 26,03 m2 -- R -- robocizna $0,586$ r-g/m2 -- M --	r-g	15,2536	0,00	0,00		
2*		piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm $0,0559$ t/m2	t	1,4551	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		piaskarka $0,2308$ m-g/m2	m-g	6,0077	0,00			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,2308$ m-g/m2	m-g	6,0077	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,019 m-g/m2	m-g	0,4946	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 7-12 0105-03	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych -odtłuszczanie konstrukcji stalowych j/w	m2	26,03	0,00			
1*		obmiar = 26,03 m2 -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3666	0,00	0,00		
2*		benzyna do ekstrakcji 0,135 dm3/m2	dm3	3,5141	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 7-12 0205-01	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych- malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych dwukrotnie Krotność = 2	m2	26,03	0,00			
1*		obmiar = 26,03 m2 -- R -- robocizna 0,1526 * 2 = 0,3052 r-g/m2 -- M --	r-g	7,9444	0,00	0,00		
2*		farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa 0,119 * 2 = 0,238 dm3/m2	dm3	6,1951	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik 0,00624 * 2 = 0,01248 dm3/m2	dm3	0,3249	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0003 * 2 = 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 7-12 0205-01 analogia	Zabezpieczenie ogniochronne do R60 elementów stalowych- malowanie pędzlem farbami pęczniającymi ogniochronnymi konstrukcji stalowych Krotność = 5	m2	26,03	0,00			
1*		obmiar = 26,03 m2 -- R -- robocizna 0,1526 * 5 = 0,763 r-g/m2 -- M --	r-g	19,8609	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba ogniochronna pęczniająca (2,6/5 = 0,52) * 5 = 2,6 dm3/m2	dm3	67,6780	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 2-19 0216-04 analogia	Uszczelnienie przejść słupków stalowych przez strop masą ogniochronną do klasy odporności ogniowej EI 60	przej. .	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 przejd. -- R -- robocizna 3,84 * 0,955 = 3,6672 r-g/przej.	r-g	29,3376	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa silikonowa ogniochronna 0,5601 kg/przej.	kg	4,4808	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,15 m-g/przej.	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR BC-02 0321-06	Dylatacja - wypełnienie szczeliny między posadzką żywiczną a blachą pomostu poliuretanową masą uszczelniającą	m	7,82	0,00			
1*		obmiar = 7,82 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,2512	0,00	0,00		
2*		-- M -- poliuretanowa masa uszczelniająca 0,50 dm3/m	dm3	3,9100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min 0,02 m-g/m	m-g	0,1564	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 4-01 0206-04	Wypełnienie gniazd wykutych dla podciągów po ich osadzeniu betonem C20/25	szt.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 3,3 r-g/szt.	r-g	19,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,14 m3	m3	0,1400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,0324	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0216	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,2400	0,00		0,00	
6*		woda 0,01 m3/szt.	m3	0,0600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00			0,00
9*		wyciąg 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 2-15 0203-09	Przełożenie rury spustowej żeliwnej o śr. 150 mm - ułożenie nowego fragmentu rury z połączeniem z rurą istniejącą	m	6,30	0,00			
1*		obmiar = 6,30 m -- R -- robocizna $0,8042 * 0,955 = 0,768011$ r-g/m -- M --	r-g	4,8385	0,00	0,00		
2*		rura spustowa żeliwna śr. 150 mm 1,05 m/m	m	6,6150	0,00		0,00	
3*		kolana żeliwne 150 mm 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm 0,68 szt/m	szt	4,2840	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,111 m-g/m	m-g	0,6993	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 4-02 0204-04 analogia	Włączenie rury żeliwnej spustowej o śr. 150 mm do istniejącego kielicha w posadzce	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2,31 r-g/szt.	r-g	2,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano-lub gazobetonowych gr.6cm-zamurowanie przestrzeni między stropami przy wyciętym otworze	m2	1,36	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,36 m2 -- R -- robocizna 0,66 r-g/m2	r-g	0,8976	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x6 7,2 szt/m2	szt	9,7920	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do betonu komórkowego 1,2 kg/m2	kg	1,6320	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach - otynkowanie ścianki między stropami wraz z obrobieniem otworu	m2	2,03	0,00			
1*		obmiar = 2,03 m2 -- R -- robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	1,8270	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0106	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0066 t/m2	t	0,0134	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,0540	0,00		0,00	
5*		woda 0,0067 m3/m2	m3	0,0136	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0812	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,0812	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR-W 2-02 1040-02 wsp. do R- 1,1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wejście z hali do laboratorium - drzwi z demontażu	m2	2,60	0,00			
1*		obmiar = 2,60 m2 -- R -- robocizna 3,31 * 1,1 = 3,641 r-g/m2 -- M --	r-g	9,4666	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,2600	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 dm3/m2	dm3	0,8320	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt/m2 -- S --	szt	11,1800	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1300	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR-W 2-02 1018-05 wsp.do R-1,1	Montaż ścianki przeszklonej PCV z drzwiami dwuskrzydłowymi w przedsionku- ścianka z demonażu	m2	5,02	0,00			
1*		obmiar = 5,02 m2 -- R -- robocizna $2,72 * 1,1 = 2,992$ r-g/m2 -- M --	r-g	15,0198	0,00	0,00		
2*		kotwy elastyczne kpl. 5,1 szt/m2	szt	25,6020	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,4558	0,00		0,00	
4*		silikon 0,01 kg/m2 -- S --	kg	0,0502	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2510	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3012	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury elektroinstalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym (dla podłączenia świetlówek w nowym miejscu)	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna $0,5735 * 0,955 = 0,547693$ r-g/m -- M --	r-g	0,5477	0,00	0,00		
2*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	2,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury elektroinstalacyjne układane n.t. na gotowych uchwytach (przesunięcie miejsca montażu świetlówek)	m	1,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	0,0956	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury elektroinstalacyjne 1,04 m/m	m	1,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur (dla podłączenia światłówki w nowym miejscu)	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	0,0347	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1.5mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNR 5-08 0302-07	Montaż nowej puszki instalacyjnej	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,5325 * 0,955 = 0,508538$ r-g/szt.	r-g	0,5085	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki instalacyjna 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR 5-08 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)- nowe położenie światłówki	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/kpl.	r-g	0,3152	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 2,2 szt/kpl.	szt	2,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

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								
38 d.1	KNR 5-08 0511-04 wsp. do R- 1.1	Montaż z podłączeniem opraw światłowych- oprawa z demontażu	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,62 * 0,955 * 1,1 = 0,65131$ r-g/szt.	r-g	0,6513	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNR 5-08 0701-17 wsp. do R- 1.1	Montaż zawiesi do rur instalacyjnych przykręcanych do stropu- zawiesia z demontażu	szt.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna $0,4587 * 0,955 * 1,1 = 0,481864$ r- g/szt.	r-g	3,3730	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbami lateksowymi ścian wybrudzonych przy transporcie tomografu- kolor farby dobrany do ścian istniejących	m2	50,00	0,00			
1*		obmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna $0,318 * 1,1 = 0,3498$ r-g/m2	r-g	17,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa -kolor dobrany do farby istn. $0,30$ dm3/m2	dm3	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1	ZKNR C-2 0805-02	Naprawa pęknięć w ścianach wewnętrznych i stropie kanału żywica iniekcyjną -oczyszczenie szczelin	m	12,21	0,00			
1*		obmiar = 12,21 m -- R -- robocizna $0,10$ r-g/m	r-g	1,2210	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm $7,8$ kg/m	kg	95,2380	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- piaskarka 0,03 m-g/m	m-g	0,3663	0,00			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0,03 m-g/m	m-g	0,3663	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0244	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1	ZKNR C-2 0817-07+08	Naprawa pęknięć w ścianach wewnętrznych i stropie kanału żywica iniekcyjną -wypełnienie nacięcie i ich wypełnienie żywicą iniekcyjną	m	12,21	0,00			
1*		obmiar = 12,21 m -- R -- robocizna 0,6+0,46 = 1,06 r-g/m	r-g	12,9426	0,00	0,00		
2*		-- M -- żywica iniekcyjna 0,6 kg/m	kg	7,3260	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1	kalk. własna	Prace porządkowe- sprzątanie po robotach remontowych	r-g	16,00	0,00			
1*		obmiar = 16,00 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	16,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty remontowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w bud.LHT WIMiM ZUT w Szczecinie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty remontowe	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł