
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRACOWNIA KOMÓREK MACIRZYSTYCH - INSTALACJA WOD.- KAN.
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. INDIRY GANDHI 14
INWESTOR : INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
ADRES INWESTORA : W-WA UL.INDIRY GANDHI 14
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził kosztorys

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pracownia komórek macierzystych -INSTALACJA C.O.					
1 KANALIZACJA					
1	KNR-W 2-15	Rury kanalizacyjnePCV Fi 75 mm	m		
d.1	0106-08	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2-15	Rury kanalizacyjne PCV Fi 50 mm	m		
d.1	0106-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 2-15	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na stelażu	szt.		
d.1	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych nierdz. fi 50 mm	podej.		
d.1	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	J.w. lecz fi 75 mm	podej.		
d.1	0211-02	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	J.w. lecz fi 110 mm	podej.		
d.1	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi	szt.		
d.1	0211-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 WODA ZIMNA I CIEPŁA I CYRKULACJA					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi BB , na ścianach w budynkach niemieszkalnych , Dn-15 mm	m		
d.2	0106-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
11	KNR-W 2-15	J.w. lecz fi 20 mm	m		
d.2	0106-02	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych Dn 20 mm	szt.		
d.2	0130-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa , stojąca bezdotykowa Dn 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Bateria zmywakowa , stojąca Dn 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym Dn 15 mm	szt.		
d.2	0115-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0126-01	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych fi 32 mm , trójnik PE	szt.		
d.2	0118-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 OTULINA					
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.3	0101-03	(E) , rurociąg fi 15 mm	m	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.3	0101-03	(E) , rurociąg fi 22 mm	m	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
4 ROBOTY PRZED I PO INSTALACYJNE I DEMONTAŻOWE					
21	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.4	0132-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.4	0235-05		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.4	0235-06		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.4	0336-04	towo-wapiennej	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na	m		
d.4	0324-05	pełno'	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen-	m		
d.4	0210-01	tach z betonu żwirowego	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stro-	m		
d.4	0207-02	pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Pracownia komórek macierzystych -INSTALACJA C.O.								
1 KANALIZACJA								
1 d.1	KNR-W 2-15 0106-08	Rury kanalizacyjnePCV Fi 75 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ze stali PCV dn 75 mm 1.02m/m	m	5.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur fi 75 mm 0.35szt./m	szt.	1.7500	0.000		0.00	
4*		złączka fi 76 mm 0.43szt/m	szt	2.1500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0431m-g/m	m-g	0.2155	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rury kanalizacyjne PCV Fi 50 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ze stali PCV dn 50 mm 1.02m/m	m	8.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur fi 50 mm 0.35szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
4*		złączka fi 54 mm 0.47szt/m	szt	3.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0431m-g/m	m-g	0.3448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.2390	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	2.5200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.9800	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 1szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na stelażu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komorowy gatunek I 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalka porcelanowa typ 270 i 275 gat. I 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Element Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki 1kpl/kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych nierdz. fi 50 mm obmiar = 2podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCV 50 mm' 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0211-02	J.w. lecz fi 75 mm obmiar = 1podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	1.0600	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego o śr. 75 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCV 50 mm' 1szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	J.w. lecz fi 110 mm obmiar = 2podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCV 110 mm' 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm 1.05m/szt.	m	3.1500	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 110/110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowa fi 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCV 110 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

				KANALIZACJA
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 WODA ZIMNA I CIEPŁA I CYRKULACJA								
10 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi BB , na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych , Dn-15 mm obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	11.3590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura BB dn 15 mm 1.03m/m	m	38.1100	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m	szt	25.9000	0.000		0.00	
4*		złączka zaciskowa fi 15 mm 0.54szt/m	szt	19.9800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.2442	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	J.w. lecz fi 20 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	5.2190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura BB dn 20 mm 1.03m/m	m	17.5100	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m	szt	11.9000	0.000		0.00	
4*		złączka zaciskowa fi 22 mm 0.62szt/m	szt	10.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.1122	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- owych z rur stalowych Dn 20 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	1.6590	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany fi 20 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca bezdotykowa Dn 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa aut. stoj. bezdotyk. KFA 592 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa , stojąca Dn 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zmywakowa labolatoryjna stojąca 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym Dn 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	4.9464	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M 83 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1080	0.000		0.00	
3*		zawór zwrotny przelotowy c.o. M 3003 mosięż- ny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1080	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.0024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 4-02 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych fi 32 mm , trójnik PE obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	3.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) , fi 32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki z polipropylenu 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WODA ZIMNA I CIEPŁA I CYRKULACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OTULINA								
19 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) , rurociąg fi 15 mm obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	5.7461	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 15 mm 1.1m/m	m	40.7000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.3034	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.2200	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	222.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) , rurociąg fi 22 mm obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.6401	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 20 mm 1.1m/m	m	18.7000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.1394	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.0200	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	102.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OTULINA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROBOTY PRZED I PO INSTALACYJNE I DEMONTAŻOWE								
21 d.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krzywka żel. kan. fi 50mm/45st. 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/m	r-g	17.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/m	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 15szt/m	szt	150.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39kg/m	kg	23.9000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 1.33kg/m	kg	13.3000	0.000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-4mm 0.015m ³ /m	m ³	0.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.08m-g/m	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	30.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/m	t	0.0640	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.014m ³ /m	m ³	0.1120	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0.024m ³ /m	m ³	0.1920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	1.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZED I PO INSTALACYJNE I DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł