

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont laboratorium 137 Hala A remont z przeznaczeniem na pomieszczenie pomiarowe dla pompy ciepła
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 41
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.78*1.00	m ² m ²	 2.780	 2.780
				RAZEM	2.780
2	KNR 0-19 d.1 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - podział okna dopasować tak aby ramiak był w miejscu montażu nowej ścianki działowej poz.1	m ² m ²	 2.780	 2.780
				RAZEM	2.780
3	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 3.50*3.50	m ² m ²	 12.250	 12.250
				RAZEM	12.250
4	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (3.50+4.20*2)*3.50+(2.00*2+1.00)*0.30+(1.30+2.10*2)*0.30-2.00*1.00-1.30*2.10	m ² m ²	 40.070	 40.070
				RAZEM	40.070
5	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.30*2.10	m ² m ²	 2.730	 2.730
				RAZEM	2.730
6	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.30*2.10	m ² m ²	 2.730	 2.730
				RAZEM	2.730
7	KNR 4-04 d.1 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki 3.50*4.20	m ² m ²	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
8	KNR AT-23 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 3.50*4.20	m ² m ²	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
9	NNRNKB 202 d.1 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 3.50*4.20	m ² m ²	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
10	KNR-W 2-02 d.1 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych klasy T 34/43 z warstwą izolacyjną rulonową z wywinieciem na ściany 3.50*4.20*1.10	m ² m ²	 16.170	 16.170
				RAZEM	16.170
11	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 3.50*4.20*1.10	m ² m ²	 16.170	 16.170
				RAZEM	16.170
12	KNR-W 2-02 d.1 1124-06 analogia	Listwy aluminiowe progowe i przy kanale 1.00+3.00	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-02 d.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 3.50*4.20	m ² m ²	 14.700	 14.700
				RAZEM	14.700
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem kolor pastelowy poz.3+poz.4	m ² m ²	 52.320	 52.320
				RAZEM	52.320
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu (drzwi, okien, umywalki, płytek PCW) spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
2		Roboty sanitarne			
16	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP- PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowana na szafce 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
25	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	2.3352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 0-19 d.1 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - podział okna dopasować tak aby ramiak był w miejscu montażu nowej ścianki działowej obmiar = 2.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.4 r-g/m ²	r-g	12.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6 szt./m ²	szt.	18.3480	0.000		0.00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.9452	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.07 kg/m ²	kg	0.1946	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.83 kg/m ²	kg	7.8674	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 5.09 kg/m ²	kg	14.1502	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	2.7800	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1390	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 12.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	27.8075	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	25.2350	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	9.3100	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	25.1125	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	49.7350	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	340.0600	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.0240	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	12.6175	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	44.4185	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.0156	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4900	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 40.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	73.7288	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	42.0735	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	30.4532	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	82.1435	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	162.6842	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	556.1716	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	52.8924	0.000		0.00	
8*		taśma 2.264 m/m ²	m	90.7185	0.000		0.00	
9*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0345	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.8214	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.6411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 2.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	1.4196	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 d.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obmiar = 2.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	9.0363	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.2730	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32 kg/m ²	kg	0.8736	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	11.7390	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84 m/m ²	m	5.0232	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2.7300	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1365	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki obmiar = 14.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	2.6460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 14.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	0.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	3.6750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 14.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	2.4990	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 7.8 kg/m ²	kg	114.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1470	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych klasy T 34/43 z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem na ściany obmiar = 16.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	6.9369	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09 m ² /m ²	m ²	17.6253	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	9.7020	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	1.6170	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.0711	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0534	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 16.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	2.0374	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.4851	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1124-06 analogia	Listwy aluminiowe progowe i przy kanale obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe 1.07 m/m	m	4.2800	0.000		0.00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0.07 kg/m	kg	0.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0008	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 d.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wy- pełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 14.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	12.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9 szt./m ²	szt.	42.6300	0.000		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m ²	m	25.2840	0.000		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m ²	m	23.5200	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m ²	m	12.6420	0.000		0.00	
6*		wieszak 0.67 szt./m ²	szt.	9.8490	0.000		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67 szt./m ²	szt.	9.8490	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m ²	szt.	42.0420	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m ²	szt.	24.2550	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53 szt./m ²	szt.	37.1910	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1470	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem kolor pastelowy obmiar = 52.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m ²	r-g	16.6378	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	13.5509	0.000		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	0.2616	0.000		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	156.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0157	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu(drzwi ,okien, umywalki, płytek PCW) sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty sanitarne						
16	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-02 d.2 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP- PN 20) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	0.7650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	1.7400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	4.2900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0048	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnątrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/szt.	r-g	0.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowana na szafce obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka umywalkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.392 r-g/podej.	r-g	0.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/podej.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty sanitarne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne						
25	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z two- rzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	0.5550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR-W 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynekowych, natynkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	0.3460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynekowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0103-d.3 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	21.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,1 szt/m	szt	126.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 2,1 szt/m	szt	126.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0205-d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 40 W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel LED 30 W, wymiar 60 cm x30 cm x 1 cm, barwa 4000 K	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 kategoria 5 podwójne UDAE-CAT5 8/8	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
37	KNNR 5 0404-d.3 07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	7.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze PCV n/t 1x12 pól 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
38	KNNR 5 0407-d.3 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
39	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki FR 100 A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
40	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0,03A, 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
41	KNNR 5 0408-d.3 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.0084	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
42	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł