

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont laboratorium 327 w budynku WTilCH  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 42  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA +SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 04.02.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>LABORATORIUM 327</b>			
1.1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia	r-g		
1		2	r-g	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -płytki PVC z oczyszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
1		16.16	m <sup>2</sup>	16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0804-07	Zerwanie podładu cementowego po zerwaniu posadzek	m <sup>2</sup>		
1		16.16	m <sup>2</sup>	16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
4	KALK. INDY- d.1. WID.	Usunięcie i utylizacja wykładzin z PCV	m <sup>2</sup>		
1		16.16	m <sup>2</sup>	16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
5	KNR-W 4-01 d.1. 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
1		0.456	m <sup>3</sup>	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
6	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
1		Krotność = 8 0.456	m <sup>3</sup>	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
7	KALK. INDY- d.1. WID	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci	m <sup>3</sup>		
1		0.456	m <sup>3</sup>	0.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.456</b>
8	kalk. własna d.1.	demontaż dygestorium i utylizacja	szt		
1		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0354-13	Wykucie z muru krated wentylacyjnych, drzwi- czek	szt.		
1		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0322-02	Obsadzenie krated wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
1		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11	NNRNKB d.1. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
1		1.616	m <sup>2</sup>	1.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.616</b>
12	NNRNKB d.1. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
1		14.973	m <sup>2</sup>	14.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.973</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
1		1.5	m <sup>2</sup>	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0711-02	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m2 * 6.00zł/m-g Razem koszty bezpośrednie: 17.02 Razem z narzutami: 28.52 Ceny jednostkowe Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - 20%	m-gm <sup>2</sup>		
1		13.473	m-gm <sup>2</sup>	13.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.473</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0711-20 1	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 2m2 w 1 miej.)(przyjęto 10% powierzchni remontowa- nych stropów) 1.616	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.616	 1.616
				<b>RAZEM</b>	<b>1.616</b>
16	KNR AT- d.1. 022057- 1 01analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach ścian 75	m m	 75	 75
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
17	KSNR 7 d.1. 0507-04 1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1	m m	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18	kalk. własna d.1. 1	Montaż żaluzji przeciwsłonecznych 5.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.46	 5.46
				<b>RAZEM</b>	<b>5.46</b>
19	KNR 2- d.1. 310815- 1 05analogia	Rozebranie płyt żelbetowych z kanałów 1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.44	 1.44
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
20	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gru- bości 1/2 ceg. 0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.36	 0.36
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
21	KNR-W 4- d.1. 010403- 1 01analogia	Montaż płyty ze sklejki na kanale 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.2	 1.2
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.7	 1.7
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.7	 1.7
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
24	KNR-W 2- d.1. 021217-01 1	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm 5.8	m m	 5.8	 5.8
				<b>RAZEM</b>	<b>5.8</b>
25	KNR-W 2-02 d.1. 1216-03 1	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali ryf- lowanej cynkowanej o po- wierzchni elementu ponad 1 m2 1	szt. szt.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 16.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.16	 16.16
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogru- bienie warstwy o 1 mm 16.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.16	 16.16
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
28	KNR-W 2-02 d.1. 1111-03 1	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamie- ni sztucznych 30x30 cm na za- prawie klejowej układane metodą regularną 16.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.16	 16.16
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 17.04	m m	 17.04	 17.04
				<b>RAZEM</b>	<b>17.04</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  53.335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.335</b>
31	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe  53.335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.335</b>
32	KNR 4-01 d.1. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach  16.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
33	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe  53.846	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.846</b>
34	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  53.846	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.846</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 2011-07 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm  53.846	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.846</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze pastelowym powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem W pozycji ująć dodatkowo preparat gruntujący 0,22dm3/m2 53.846	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.846</b>
37	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłóży preparatami np, UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  16.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
38	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  16.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
39	KNR 4-01 d.1. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych  2.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.64</b>
40	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o śr.do 50 mm  15	m  m	  15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
41	analiza indywidualna d.1. 1	Sprzątanie po robotach  4	r-g  r-g	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>		<b>Stoły laboratoryjne</b>			
42	analiza indywidualna d.1. 2	Remont stołów laboratoryjnych polegających na wymianie płytek na płytki kwasoodporne, malowanie konstrukcji stołów, malowanie nadstętki z prętów stalowych, naprawa szafek pod stołami - wym. 2,67X1,43 2	szt.  szt.	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
43	KNNR-W 9 d.1. 0501-06 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówek z kloszem  6	szt.  szt.	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
44	KNNR-W 9 d.1. 0401-07 3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	KNNR 9 d.1. 0402-05 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
46	KNNR 9 d.1. 0403-07 3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
47	KNNR 4-03 d.1. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zaplonelektronicz-ny)	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
49	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
50	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ12)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
52	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
53	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
54	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
55	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
56	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
58	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
59	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
60	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
61	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
62	KNNR 5 d.1. 0204-06 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
63	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
64	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m		
		35	m	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
65	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ 45)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
67	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
68	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
69	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		9	po- miar	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
70	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
71	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		5	punkt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
72	KNNR 4-01 d.1. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
73	KNNR 4-01 d.1. 0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i koryt z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
74	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
75	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
76	KNR 4-02 d.1. 0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
80	KNR 4-02 d.1. 0131-03 4	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
81	KNR-W 2-15 d.1. 150135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
82	KNR 4-02 d.1. 0218-06z.o.2.5. 4	Demontaż i montaż zlewu kamionkowego kwasoodpornego - materiały z odzysku 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
83	KNR 4-02 d.1. 0230-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
84	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
85	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 4	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	po-dej. po-dej.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
86	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12	m m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>LABORATORIUM 327</b>						
1.1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1	analiza in- dy-widual- na	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia	r-g					
1*		obmiar = 2 r-g -- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -płytki PVC z oczyszczeniem podłoża obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9088	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1.1 0804-07	Zerwanie podłazu cementowego po zerwaniu posadzek obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9584	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KALK. IN- d.1.1 DY-WID.	Usunięcie i utylizacja wykładzin z PCV obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- wywóz i utylizacja wykładziny z PCW 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.1600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 0.456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5107	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3329	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 8 obmiar = 0.456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*8=0.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1459	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KALK. IN- d.1.1 DY- WID	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci obmiar = 0.456 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- M --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata za składowanie ziemi i gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4560	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	kalk. włas- na	demontaż dygestorium i utylizacja  obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- demontaż dygestorium i utylizacja 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0041	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 1.616 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0970	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3394	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0003	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0005	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 14.973 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1978	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.2941	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0030	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.0063	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0282	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0300	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne 0.02szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0300	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg''' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m <sup>2</sup> * 6.00z/m-g Razem koszty bezpośrednie: 17.02 Razem z narzutami: 28.52 Ceny jednostkowe Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) - 20% obmiar = 13.473 m-gm <sup>2</sup>	m-gm <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m-gm <sup>2</sup>	r-g	17.3802	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0052t/m-gm <sup>2</sup>	t	0.0701	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m-gm <sup>2</sup>	t	0.0889	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m <sup>3</sup> /m-gm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3584	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m-gm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0903	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m-gm <sup>2</sup>	m-g	0.6737	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m-gm <sup>2</sup>	m-g	0.5389	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0711-20	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach,spocznik.na podł.z bet.,siatek,plyt wiór.-cem. (do 2m2 w 1 miej.)(przyjęto 10% powierzchni remontowa- nych stropów) obmiar = 1.616 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0061t/m <sup>2</sup>	t	0.0099	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0076t/m <sup>2</sup>	t	0.0123	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0498	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0078m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0808	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0808	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1.1	KNR AT- 022057- 01analo- gia	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach ścian  obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	20.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	78.7500	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.2szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg''' 0.01m-g/m	m-g	0.7500	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.1	KSNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe  obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	0.4500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 3.2szt/m	szt	3.2000	0.000		0.00	
3*		progi aluminiowe 1m/m	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg''' 0.01m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.1	kalk. włas- na	Montaż żaluzji przeciwślonecznych  obmiar = 5.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- żaluzje 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.1	KNR 2- 310815- 05analogia	Rozebranie płyt żelbetowych z kanałów  obmiar = 1.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2918r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4202	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gru- bości 1/2 ceg. obmiar = 0.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5076	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	17.3160	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0576	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1.1	KNR-W 4- 010403- 01analogia	Montaż płyty ze sklejki na kanale  obmiar = 1.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- sklejka iglasta gat.I 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3080	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 2- d.1.1 02 1104- 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 1.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1203	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0350	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0005	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0532	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0119	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 2- d.1.1 02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 1.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3652	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0536	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0806	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 2- d.1.1 021217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm obmiar = 5.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926r-g/m	r-g	5.3708	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m	m	5.8000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0232	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0464	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0075dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0435	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0110	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR-W 2- d.1.1 02 1216- 03	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali ryf- lowanej cynkowanej o powierzchni elementu ponad 1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha ryflowana 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.723dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.7230	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0464m-g/szt.	m-g	0.0464	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 2- d.1.1 02 1105- 01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6341	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	51.7120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0275	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR-W 2- d.1.1 02 1105- 02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6128	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 1.28kg/m <sup>2</sup>	kg	20.6848	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0226	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0162	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2- d.1.1 02 1111- 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.8064	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	48.4800	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7030	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5963	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR-W 2- d.1.1 02 1115- 02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 17.04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	6.9864	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 0.153m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.6071	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	11.6724	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	0.8179	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0358	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0187	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 4-01 d.1.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 53.335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9068	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1734	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0469	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0533	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 53.335 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2668	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	11.7337	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0107	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z ze- skrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.0226	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0808	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1034	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg''' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1616	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  obmiar = 53.846 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3077	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	11.8461	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0108	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0162	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.1	KNR-W 2- 02 2011- 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcz- nie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 53.846 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0846	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	0.1761	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1147	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw do 2 m <sup>3</sup> /h 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2154	0.000			0.00
6*		wyciąg''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0769	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1723	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 2- d.1.1 02 2011- 07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie na ścianach - dodatek za pogru- bienie o 2 mm obmiar = 53.846 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5615	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m <sup>2</sup>	t	0.1131	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00137m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0738	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw do 2 m <sup>3</sup> /h 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1077	0.000			0.00
6*		wyciąg''' 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7538	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1077	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2- d.1.1 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze pasteloy m powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem W pozycji ując dodatkowo preparat gruntujący 0,22dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> obmiar = 53.846 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4769	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.8615	0.000		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.8461	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0162	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	NNRNKB d.1.1 202 1134- 01	Gruntowanie podłoża preparatami np, UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9696	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3936	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0323	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0485	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-01 d.1.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 16.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9230	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8157	0.000		0.00	
3*		farba emulsyjna 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8157	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 4-01 d.1.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 2.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9832	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowa- wania 0.369dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9742	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2086	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	1.4784	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 4-01 d.1.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o śr.do 50 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowa- wania 0.027dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4050	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Benzyny do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0900	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	analiza in- dy-widual- na	Sprzątanie po robotach  obmiar = 4 r-g	r-g					
1*	-- R -- robocizna 1r-g/r-g		r-g	4.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Stoły laboratoryjne</b>						
42		Remont stołów laboratoryjnych polegających na wymianie płytek na płytki kwasoodporne, malowanie konstrukcji stołów, malowanie nadstawki z prętów stalowych, naprawa szafek pod stołami - wym. 2,67X1,43 obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.2	analiza indywidualna							
1*		-- M -- koszt' remont stołów 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Stoły laboratoryjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Roboty elektryczne</b>						
43	KNNR-W 9 d.1.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR-W 9 d.1.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 9 d.1.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	2.0760	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 9 d.1.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	1.0080	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 4-03 d.1.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zapłon elektroniczny) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 2x58W IP65 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 16A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 (RJ12) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A)nf 2622-620 tablic. 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 16A, 30mA, 2bieg. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34+0.0798=0.4198r-g/m	r-g	20.9900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.5750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0955	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5500	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	2.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu in- nym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.1.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	0.8620	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.4210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 1.1m/m	m	38.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (RJ 45) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNNR 5 d.1.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/po-miar	r-g	3.9000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNNR 5 d.1.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/po-miar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR-W 5- d.1.3 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/po-miar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 5- d.1.3 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 9 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/po-miar	r-g	2.4300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR-W 9 d.1.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR-W 9 d.1.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 5 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 4-01 d.1.3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 4-01 d.1.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Roboty sanitarne</b>						
74 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0024	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/szt.	t	0.0013	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.1.4	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	3.4800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	8.5800	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNR-W 2- d.1.4 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm stabi 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	3.4800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	8.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR-W 2- d.1.4 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./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 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 4-02 d.1.4 0131-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNR-W 2- d.1.4 150135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.złączką do węża fi 20mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNR 4-02 d.1.4 0218- 06z.o.2.5.	Demontaż i montaż zlewu kamionkowego kwasoodpornego - materiały z odzysku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*1.15=2.4495r-g/szt.	r-g	4.8990	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNR 4-02 d.1.4 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNR-W 2- d.1.4 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	1.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	2.8200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.7200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm (dostawca: MAG) 0.8szt./m	szt.	4.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR-W 2- d.1.4 15 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  obmiar = 2 po-dej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/po-dej.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt./po-dej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm (do- stawca: MAG) 1szt./po-dej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/po-dej.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR-W 2- d.1.4 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.01m/m	m	0.1200	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.001szt./m	szt.	0.0120	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.001szt./m	szt.	0.0120	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 0.003szt./m	szt.	0.0360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0m-g/m	m-g	0.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

LABORATORIUM 327

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł