
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont laboratorium 337 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		LABORATORIUM 337			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia	r-g		
1		2	r-g	2	
				RAZEM	2
2	KNR 4-01 d.1. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -płytki PVC z oczyszczeniem podłoża	m ²		
1		33.05	m ²	33.05	
				RAZEM	33.05
3	KNR 4-01 d.1. 0804-07	Zerwanie podłazu cementowego po zerwaniu posadzek	m ²		
1		33.05	m ²	33.05	
				RAZEM	33.05
4	KALK. INDY- d.1. WID.	Usunięcie i utylizacja wykładzin z PCV	m ²		
1		33.05	m ²	33.05	
				RAZEM	33.05
5	KNR-W 4-01 d.1. 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
1		0.639	m ³	0.639	
				RAZEM	0.639
6	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
1		Krotność = 8 0.639	m ³	0.639	
				RAZEM	0.639
7	KALK. INDY- d.1. WID	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci	m ³		
1		0.639	m ³	0.639	
				RAZEM	0.639
8	KNR 4-01 d.1. 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwi- czek	szt.		
1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9	KNR 4-01 d.1. 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
1		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10	NNRNKB d.1. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	m ²		
1		3.305	m ²	3.305	
				RAZEM	3.305
11	NNRNKB d.1. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	m ²		
1		18.602	m ²	18.602	
				RAZEM	18.602
12	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 ²		
1		1.5	m ²	1.5	
				RAZEM	1.5
13	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	m-gm ²		
1		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% 17.102	m-gm ²	17.102	
				RAZEM	17.102
14	KNR 4-01 d.1. 0711-20	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach, spocznik.na podł.z bet.,siatek, płyt wiór.-cem. (do 2m2 w 1 miej.)(przyjęto 10% powierzchni remontowa- nych stropów)	m ²		
1		3.305	m ²	3.305	
				RAZEM	3.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT- d.1. 022057- 1 01analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach ścian 75	m m	 75	 75
				RAZEM	75
16	KSNR 7 d.1. 0507-04 1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1	m m	 1	 1
				RAZEM	1
17	kalk. własna d.1. 1 1	Montaż żaluzji przeciwsłonecznych 10.92	m ² m ²	 10.92	 10.92
				RAZEM	10.92
18	KNR 2- d.1. 310815- 1 05analogia	Rozebranie płyt żelbetowych z kanałów 1.5	m ² m ²	 1.5	 1.5
				RAZEM	1.5
19	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gru- bości 1/2 ceg. 0.75	m ² m ²	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
20	KNR-W 4- d.1. 010403- 1 01analogia	Montaż płyty ze sklejki na kanale 1.25	m ² m ²	 1.25	 1.25
				RAZEM	1.25
21	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko 1.25	m ² m ²	 1.25	 1.25
				RAZEM	1.25
22	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 1.25	m ² m ²	 1.25	 1.25
				RAZEM	1.25
23	KNR-W 2- d.1. 021217-01 1	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm 6	m m	 6	 6
				RAZEM	6
24	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
				RAZEM	1
25	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarłe na gładko 33.05	m ² m ²	 33.05	 33.05
				RAZEM	33.05
26	KNR-W 2-02 d.1. 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogru- bienie warstwy o 1 mm 33.05	m ² m ²	 33.05	 33.05
				RAZEM	33.05
27	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 33.05	m ² m ²	 33.05	 33.05
				RAZEM	33.05
28	KNR-W 2-02 d.1. 1115-02 1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 23	m m	 23	 23
				RAZEM	23
29	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 71.99	m ² m ²	 71.99	 71.99
				RAZEM	71.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 71.99	m ² m ²	 71.99	
				RAZEM	71.99
31	KNR 4-01 d.1. 0713-02 1	Przecieranie istniejących tynków wewn.z ze- skrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 33.05	m ² m ²	 33.05	
				RAZEM	33.05
32	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 71.99	m ² m ²	 71.99	
				RAZEM	71.99
33	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 71.99	m ² m ²	 71.99	
				RAZEM	71.99
34	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 71.99	m ² m ²	 71.99	
				RAZEM	71.99
35	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze pastelowym powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem W pozycji ując dodatkowo preparat gruntujący 0,22dm ³ /m ² 71.99	m ² m ²	 71.99	
				RAZEM	71.99
36	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłoża preparatami np, UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 33.05	m ² m ²	 33.05	
				RAZEM	33.05
37	KNR 4-01 d.1. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 33.05	m ² m ²	 33.05	
				RAZEM	33.05
38	KNR 4-01 d.1. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 5.28	m ² m ²	 5.28	
				RAZEM	5.28
39	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o śr.do 50 mm 30	m m	 30	
				RAZEM	30
40	analiza indywidualna d.1. 1	Sprzątanie po robotach 4	r-g r-g	 4	
				RAZEM	4
1.2		Stoły laboratoryjne			
41	analiza indywidualna d.1. 2	Remont stołów laboratoryjnych polegających na wymianie płytek na płytki kwasoodporne, malowanie konstrukcji stołów, malowanie nadstki z prętów stalowych,naprawa szafek pod stołami - wym. 2,67X1,43 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
1.3		Roboty elektryczne			
42	KNNR-W 9 d.1. 0501-06 3	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówek z kloszem 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
43	KNNR-W 9 d.1. 0401-07 3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
44	KNNR 9 d.1. 0402-05 3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
45	KNNR 9 d.1. 0403-07 3	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
46	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	
				RAZEM	2
47	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zaplonelektroniczne)	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
48	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
49	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 ² (RJ12)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	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 ²	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
51	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 ²	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
52	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
53	KNNR 5 d.1. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
57	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
58	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
59	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50	
				RAZEM	50
60	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
61	KNNR 5 d.1. 0204-06 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
62	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
63	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
64	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 ² (RJ 45)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
65	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		4	po- miar	4	
				RAZEM	4
66	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2	
				RAZEM	2
67	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	1
68	KNNR-W 5-08 d.1. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		17	po- miar	17	
				RAZEM	17
69	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1	
				RAZEM	1
70	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		8	punkt	8	
				RAZEM	8
71	KNNR 4-01 d.1. 0108-17 3	Wywiezienie samochodami samowładowczy mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
72	KNNR 4-01 d.1. 0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowładowczy mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
1.4		Roboty sanitarne			
73	KNNR 4-01 d.1. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
75	KNR 4-02 d.1. 0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
76	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	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
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	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
78	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
79	KNR 4-02 d.1. 0131-03 4	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
80	KNR-W 2- d.1. 150135-01 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
81	KNR 4-02 d.1. 0218- 4 06z.o.2.5.	Demontaż i montaż zlewu kamionkowego kwasoodpornego - materiały z odzysku	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
82	KNR 4-02 d.1. 0230-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
83	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	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
84	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	po-dej.		
		2	po-dej.	2	
				RAZEM	2
85	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		LABORATORIUM 337						
1.1		Roboty ogólnobudowlane						
1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia	r-g					
		obmiar = 2 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PVC z oczyszczeniem podłoża	m ²					
		obmiar = 33.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	5.9490	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1.1 0804-07	Zerwanie podłazu cementowego po zerwaniu posadzek	m ²					
		obmiar = 33.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	24.4570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KALK. IN- d.1.1 DY-WID.	Usunięcie i utylizacja wykładzin z PCV	m ²					
		obmiar = 33.05 m ²						
1*		-- M -- wywóz i utylizacja wykładziny z PCW 1m ² /m ²	m ²	33.0500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³					
		obmiar = 0.639 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.7157	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.4665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³					
		Krotność = 8 obmiar = 0.639 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*8=0.32m-g/m ³	m-g	0.2045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KALK. IN- d.1.1 DY- WID	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku śmieci	m ³					
		obmiar = 0.639 m ³						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata za składowanie ziemi i gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0.6390	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki 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 ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 3.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.1983	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.6941	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 18.602 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.4882	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	4.0924	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0037	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 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 ² obmiar = 1.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	0.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0042t/m ²	t	0.0063	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0045	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.0282	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0066	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne 0.02szt/m ²	szt	0.0300	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne 0.02szt/m ²	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 ²	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0711-02	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ² * 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 2m ² w 1 miej.) - 20% obmiar = 17.102 m-gm ²	m-gm ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m-gm ²	r-g	22.0616	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0052t/m-gm ²	t	0.0889	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m-gm ²	t	0.1129	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266m ³ /m-gm ²	m ³	0.4549	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m-gm ²	m ³	0.1146	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m-gm ²	m-g	0.8551	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m-gm ²	m-g	0.6841	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 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 = 3.305 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m ²	r-g	7.4363	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0061t/m ²	t	0.0202	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0076t/m ²	t	0.0251	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.1018	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.0258	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m ²	m-g	0.1653	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.1653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR AT- 022057- 01analo- gia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 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		
2*		-- M -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	kalk. włas- na	Montaż żaluzji przeciwśonecznych obmiar = 10.92 m ²	m ²					
1*		-- M -- żaluzje 1m ² /m ²	m ²	10.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR 2- 310815- 05analogia	Rozebranie płyt żelbetowych z kanałów obmiar = 1.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2918r-g/m ²	r-g	0.4377	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obmiar = 0.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	1.0575	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ²	szt	36.0750	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0225	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR-W 4- 010403- 01analogia	Montaż płyty ze sklejki na kanale obmiar = 1.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- sklejka iglasta gat.I 1.09m ² /m ²	m ²	1.3625	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	0.1250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR-W 2- 02 1104- 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 1.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	0.8238	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0258	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0004	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.0391	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR-W 2- 02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 1.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	0.2685	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	0.0394	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 ²	m-g	0.0593	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	KNR-W 2- 02 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.926r-g/m	r-g	5.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.004m ³ /m	m ³	0.0240	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.008dm ³ /m	dm ³	0.0480	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.0450	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	0.0114	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.1	KNR-W 2- 02 1216- 03	Nakrywy do studzienek piwnicznych ze stali ryflowanej cynkowanej o powierzchni elementu ponad 1 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha ryflowana 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.723dm ³ /szt.	dm ³	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2- d.1.1 02 1105- 01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	5.3872	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2kg/m ²	kg	105.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0793	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0562	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2- d.1.1 02 1105- 02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogru- bienie warstwy o 1 mm obmiar = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m ²	r-g	3.2984	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 1.28kg/m ²	kg	42.3040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0463	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.001m-g/m ²	m-g	0.0331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2- d.1.1 02 1111- 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamie- ni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m ²	r-g	28.0925	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m ² /m ²	m ²	34.3720	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	99.1500	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m ²	kg	8.2625	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	1.4377	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0369m-g/m ²	m-g	1.2195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.1	KNR-W 2- 02 1115- 02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	9.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- plytki podłogowe z kamieni sztucznych 0.153m ² /m	m ²	3.5190	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685kg/m	kg	15.7550	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m	kg	1.1040	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	0.0483	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.0253	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	6.6231	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.5838	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0634	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.7592	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	15.8378	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0144	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 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 = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	18.1775	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m ²	t	0.0364	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0463	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1653	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.2115	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg''' 0.01m-g/m ²	m-g	0.3305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np " ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.7592	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22kg/m ²	kg	15.8378	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0144	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 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 obmiar = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	17.4936	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.2354	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.1533	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw do 2 m3/h 0.004m-g/m ²	m-g	0.2880	0.000			0.00
6*		wyciąg" 0.02m-g/m ²	m-g	1.4398	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2304	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.1	KNR-W 2- 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 = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	11.4464	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m ²	t	0.1512	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00137m ³ /m ²	m ³	0.0986	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw do 2 m3/h 0.002m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
6*		wyciąg" 0.014m-g/m ²	m-g	1.0079	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.002m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.1	KNR-W 2- 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze pastelowym powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem W pozycji ując dodatkowo preparat gruntujący 0,22dm ³ / m ² obmiar = 71.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	12.6702	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	19.8692	0.000		0.00	
3*		preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	15.8378	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 ²	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami np, UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	1.9830	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0.21kg/m ²	kg	6.9405	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg''' 0.002m-g/m ²	m-g	0.0661	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.003m-g/m ²	m-g	0.0992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 33.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.9330	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	9.8489	0.000		0.00	
3*		farba emulsyjna 0.298dm ³ /m ²	dm ³	9.8489	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 5.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	5.9664	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowania 0.369dm ³ /m ²	dm ³	1.9483	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.4171	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	2.9568	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o śr.do 50 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby ftalowe nawierzchniowe - ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.8100	0.000		0.00	
3*		Benzyny do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1800	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.1	analiza in- dy-widual- na	Sprzątanie po robotach	r-g					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4 r-g -- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

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		Stoły laboratoryjne						
41			szt.					
d.1.2	analiza in- dywidual- na	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.						
1*		-- M -- koszt' remont stołów 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stoły laboratoryjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty elektryczne						
42	KNNR-W d.1.3 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	4.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNNR-W d.1.3 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 9 d.1.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	3.8060	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNNR 9 d.1.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	2.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zapłon elektroniczny) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 2x58W IP65 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlóвка T8 250V/36W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 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 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	4.7340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
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		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 16A, 30mA, 2bieg. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
54 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
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 różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
56 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34+0.0798=0.4198r-g/m	r-g	20.9900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
57 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
58 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0955	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5500	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym 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 ² 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60 d.1.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym 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 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.1.3	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt. -- M --	r-g	1.7240	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6 1.1m/m	m	55.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ 45) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt 2xRJ-45 nieekranowane kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/po-miar	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.1.3	KNNR 5 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.1.3	KNR-W 5- 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 17 po-miar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/po-miar	r-g	4.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 8 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.1.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy-mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy-mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty sanitarne						
73 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g					
1*				1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt. 3* Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt. 4* Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/szt. 5* piasek do zapraw 0.006m³/szt. 6* woda z rurociągu 0.003m³/szt. 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. 9* wyciąg 0.03m-g/szt.	szt. r-g szt t t m³ m³ % m-g m-g					
1*				1.2600	0.000	0.00		
2*				6.0000	0.000		0.00	
3*				0.0024	0.000		0.00	
4*				0.0013	0.000		0.00	
5*				0.0120	0.000		0.00	
6*				0.0060	0.000		0.00	
7*				1.5000	0.000		0.00	
8*				0.0200	0.000			0.00
9*				0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.1.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 30 m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	m r-g %					
1*				4.8000	0.000	0.00		
2*				10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 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 = 15 m -- R -- robocizna 0.255r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m 3* kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m 4* uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	m r-g m szt. szt.					
1*				3.8250	0.000	0.00		
2*				16.5000	0.000		0.00	
3*				8.7000	0.000		0.00	
4*				21.4500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	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	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	3.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm stabi 1.1m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	8.7000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	21.4500	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	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.1.4	KNR-W 2- 150135-01	Zawory czerpalne 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.1.4	KNR 4-02 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82 d.1.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83 d.1.4	KNR-W 2- 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	2.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	4.7000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	1.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm (dostawca: MAG) 0.8szt./m	szt.	8.0000	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	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	KNR-W 2- d.1.4 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	3.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.01m/m	m	0.3000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.001szt./m	szt.	0.0300	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.001szt./m	szt.	0.0300	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 0.003szt./m	szt.	0.0900	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

LABORATORIUM 337

	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