

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzła c.o. w budynku Hootelu Asystenta w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna i Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
Wojciech Borkowski
Krzysztof Dobrowolski

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
5	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
10	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
12	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięcia 1-fazowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60.000	 60.000
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.000	 60.000
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
17	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
18	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
19	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera E 27, IP 65 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Roboty budowlane			
30 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (6.12+2.85)*2*1.00	m ² m ²	17.940	
				RAZEM	17.940
31 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.30	m ² m ²	17.940	
				RAZEM	17.940
32 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.30	m ² m ²	17.940	
				RAZEM	17.940
33 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 6.12*2.85	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
34 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.33	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
35 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 45.90	m ² m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
36 d.2	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (6.12*2+2.85*2)*2*1.50	m ² m ²	53.820	
				RAZEM	53.820
37 d.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 6.12*2.85	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
38 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 otwierane na zewnątrz 2.00*0.90	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
40	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.00*2+0.90)*2	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
41	KNR-W 2-02 d.2 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.37	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
42	KNR-W 2-02 d.2 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową poz.37	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
43	KNR-W 7-12 d.2 0402-01	Malowanie lakierem, emalią chlorokauczukową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych poz.37	m ² m ²	17.442	
				RAZEM	17.442
44	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.37*0.05+2.00*0.90*0.10	m ³ m ³	1.052	
				RAZEM	1.052
3		Roboty sanitarne			
46	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3.925	m ³ m ³	3.925	
				RAZEM	3.925
47	KNR-W 4-02 d.3 0211-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0226-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-02 d.3 0230-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-15 d.3 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi poz.46	m ³ m ³	3.925	
				RAZEM	3.925
52	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III poz.46	m ³ m ³	3.925	
				RAZEM	3.925

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne						
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.1785	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.3580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.0520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza n/t metalowa 2 x 12 PCV 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.5988	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 0407- d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 0407- d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłączniki na szynę DIN - DILOS 0 32A 2P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 0407- d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 0408- d.1 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.0168	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyba łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 0408-d.1 03	Dotatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięcia 1-fazowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 1-fazowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	4.7880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.4180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.1146	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.6600	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² ' 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.7240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 1209-d.1 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	1.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 0103-d.1 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	9.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	12.3000	0.0000		0.00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.0000		0.00	
5*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	1.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0.9400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera E 27, IP 65 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 1x60W E 27, IP65 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4500K) 1.04 szt/szt	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane						
30	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $(6.12+2.85)*2*1.00 = 17.940 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	1.7043	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 0.3 kg/m ²	kg	5.3820	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.30 = 17.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.4352	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	3.9468	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0036	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0054	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.30 = 17.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	2.1349	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	5.1308	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $6.12*2.85 = 17.442 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	1.6570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	5.2326	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.33 = 17.442 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.0465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.6628	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0035	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 45.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	5.4621	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	13.6782	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = (6.12*2+2.85*2)*2*1.50 = 53.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	28.4170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	9.6876	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	4.5747	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	2.3143	0.0000		0.00	
5*		farba akrylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	5.3282	0.0000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	14.0470	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0002	0.0000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach" 0.133 ark/m ²	ark	7.1581	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $6.12 \times 2.85 = 17.442 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	12.9071	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	1.5800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR-W 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² otwiera- rane na zewnątrz obmiar = $2.00 \times 0.90 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.25 r-g/m ²	r-g	5.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne rozwierane 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.3960	0.0000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3780	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 12' 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0180	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny 0.8 ark/m ²	ark	1.4400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = $(2.00 \times 2 + 0.90) \times 2 = 9.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	6.0760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0078	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.001 t/m	t	0.0098	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0392	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0098	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0980	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.0980	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 2-02 d.2 1104-02 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = poz.37 = 17.442 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.659+0*0.0716=0.659$ r-g/m ²	r-g	11.4943	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' $0.0206+0*0.0105=0.0206$ m ³ /m ²	m ³	0.3593	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 42,5-work 0.0003 t/m ²	t	0.0052	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg $0.0313+0*0.0158=0.0313$ m-g/m ²	m-g	0.5459	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.1221	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 KNR-W 2-02 d.2 1116-02 1116-07			Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową obmiar = poz.37 = 17.442 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $1.11+0.074=1.184$ r-g/m ²	r-g	20.6513	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272 m ³ /m ²	m ³	0.4744	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.0192	0.0000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.0192	0.0000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	1.4826	0.0000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	2.6163	0.0000		0.00	
7*		siatka tkana Rabitza 1.02 m ² /m ²	m ²	17.7908	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg $0.0395+0.0011=0.0406$ m-g/m ²	m-g	0.7081	0.0000			0.00
10*		środek transportowy $0.0014+0.0017=0.0031$ m-g/m ²	m-g	0.0541	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR-W 7-12 d.2 0402-01			Malowanie lakierem, emalią chloroakrylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = poz.37 = 17.442 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m ²	r-g	1.9361	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia chloroakrylowa chemoodporna 0.2348 dm ³ /m ²	dm ³	4.0954	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chloroakrylowych 0.0131 dm ³ /m ²	dm ³	0.2285	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0052	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.2 analiza indywidualna			Sprzątanie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g				
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = $\text{poz.}37 \cdot 0.05 + 2.00 \cdot 0.90 \cdot 0.10 = 1.052 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.4623	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	1.0520	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 13 \cdot 0.02 = 0.98 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.0310	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne						
46	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 3.925 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	23.1968	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 4-02 d.3 0211-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.95 \cdot 1.2 = 1.14 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.0000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR-W 2-15 d.3 0226-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24.5 r-g/kpl.	r-g	24.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 5 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.2 m ³ /kpl.	m ³	0.2000	0.0000		0.00	
7*		cegła ceramiczna pełna 16 szt./kpl.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 2.66 m-g/kpl.	m-g	2.6600	0.0000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.54 m-g/kpl.	m-g	1.5400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 4-02 d.3 0230-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-15 d.3 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.183248*0.955=0.175002 r-g/m	r-g	0.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.956 m/m	m	1.9120	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm 0.616 szt./m	szt.	1.2320	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi obmiar = poz.46 = 3.925 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	23.1968	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km grunt.kat. III obmiar = poz.46 = 3.925 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ³	r-g	6.3978	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	3.9250	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+13*0.03=1.24 m-g/m ³	m-g	4.8670	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł