

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja akustyczna pomieszczenia nr 211 na potrzeby stworzenia  
Laboratorium dźwięku immersyjnego w budynku Wydziału Elektrycznego  
ZUT przy ul. 26 Kwietnia 10

ADRES INWESTYCJI: budynek WE Szczecin ul. 26 kwietnia 10

NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski  
mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy 0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

1. Drzwi dwuskrzydłowe przy klatkach schodowych zostały wykonane jako nie posiadające odporności ogniowej ani szczelności dymowej na wniosek Użytkownika, bez konsultacji ze specjalistą od spraw p.poż.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

30.11.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1.1	analiza indywidualna	Wynoszenie wyposażenia sali	r-g		
		2	r-g	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		2,20 * 5,60	m2	12,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
1.3	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji	m		
		5,60	m	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
1.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		5,90 * 5,90	m2	34,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,810</b>
1.5	KNR 4-01 0354-07 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.6	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m2		
		0,90 * 0,10	m2	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
1.7	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane proszkowe -stalowa kątowna profil 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej z kompletem okuć - drzwi akustyczne 47dB	m2		
		2,00 * 0,90	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
1.9	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe akustyczne, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m2		
		(5,90 + 5,90) * 2 * 3,15 + (5,50 + 2,00 * 2 + 4,90) * 0,30 - 5,50 * 2,00	m2	67,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,660</b>
1.10	KNR 2-02 1217-05 analogia	Wzmocnienie ścianki profilem ościeżnicowym do montażu koryt elektrycznych	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.11	analiza indywidualna	Montaż karnisza 3 częściowego wraz z kotarą akustyczna studyjna falistą na okna	m2		
		6,00 * 3,10	m2	18,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,600</b>
1.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz. 1.9	m2	67,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,660</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		5,00 + 5,90 + 2,00 * 2	m	14,900	
				RAZEM	<b>14,900</b>
1.14	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.1.9	m2	67,660	
				RAZEM	<b>67,660</b>
1.15	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		34,81	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.16	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.1.15	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1.15	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.18	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.1.15	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.19	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Pianka pod panele	m2		
		poz.1.15	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.20	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		5,90 * 5,90	m2	34,810	
				RAZEM	<b>34,810</b>
1.21	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu-gęstość: 70 mln włókien/1m2, waga: 4,5 kg/m2,, odporność na ścieranie EN 1963.35g utrata włókien, pochłanianie dźwięku = 0,10, tłumienie odgłosów .lw=17 dB, reakcja na ogień: klasa Bfl-s1 - trudno zapalna, wodo- i plamoodporna, bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom, antypoślizgowa w klasie .0,7	m2		
		5,00 * 5,00	m2	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
1.22	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe - profile	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
1.23	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
1.24	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montowana pod sufitem	m		
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
1.25	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
1.26	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(2,00 * 1,00 * 0,10 + poz.1.16 * 0,01) * 1,30	m3	0,713	
				RAZEM	0,713
1.27	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny i płyt samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.1.15 * 0,005	m3	0,174	
				RAZEM	0,174
<b>2</b>		<b>Roboty co</b>			
2.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		4 * 1,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku grzejników	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
2.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
3.1	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
3.4	KNR 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd RJ 45	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
3.5	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż korytek kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3.6	KNR 4-03 1117-04 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
3.7	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
3.8	KNR 4-03 1114-01 analogia	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z koryt kablowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>
3.9	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe ( materiałów z demontażu)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3.10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3.11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte ( z demontażu)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>
3.12	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda RJ 45 ( z demontażu)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3.14	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
3.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>30,000</b>
3.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
3.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
3.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		23	prób .	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1.1	analiza indywidualna	Wynoszenie wyposażenia sali	r-g	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 10 r-g/r-g	r-g	20,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2	12,320	0,00			
1*		obmiar = 12,320 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	1,4784	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 1,1 m2/m2	m2	13,5520	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.3	KNR 4-01 0428-04 analogia	Rozebranie żaluzji	m	5,600	0,00			
1*		obmiar = 5,600 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	0,4480	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,84 r-g/m2	r-g	29,2404	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2,9 szt./m2	szt.	100,9490	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2	m	59,8732	0,00		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2	m	55,6960	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2	m	29,9366	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt./m2	szt.	23,3227	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		pręt wieszaka 0,67 szt./m2	szt.	23,3227	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m2	szt.	99,5566	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m2	szt.	57,4365	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m2	szt.	88,0693	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	0,3481	0,00			0,00
13*		środek transportowy' 0,01 m-g/m2	m-g	0,3481	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.5	KNR 4-01 0354-07 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.6	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m2	0,090	0,00			
1*		obmiar = 0,090 m2 -- R -- robocizna 19,1 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm 0,22 szt./m2	szt.	0,0198	0,00		0,00	
3*		woda 0,3 m3/m2	m3	0,0270	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		piła tarczowa z prowadnicą 1,16 m-g/m2	m-g	0,1044	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.7	KNR-W 2-02 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane proszkowe -stalowa kątowna profil 100	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,67 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6700	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stalowa kątowna profil 100 kolor beżowy mat 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej z kompletem okuć - drzwi akustyczne 47dB	m2	1,800	0,00			
1*		obmiar = 1,800 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9180	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 'Konstrukcja Wypełnienie skrzydła stanowi 3 warstwowa konstrukcja akustyczna w ramie z klejonki z drewna sosnowego; całość obłożona płytą HDF. Pokrycie Okleina CPL HQ 0,2mm / 0,7mm lub Gładstone/Halifax. - zamek: pod wkładkę patentową wraz z wkładką - dwa zawiasy czopowe standard - klamka Edel z szyldem stal nierdzewna 1 szt -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.9	KNR-W 2-02 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe akustyczne, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża	m2	67,660	0,00			
1*		obmiar = 67,660 m2 -- R -- robocizna 2,26 r-g/m2 -- M --	r-g	152,9116	0,00	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe akustyczne 12,50mm 1,05 m2/m2	m2	71,0430	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 1,9 m/m2	m	128,5540	0,00		0,00	
4*		profile przyściennie 28/27 0,4 m/m2	m	27,0640	0,00		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m2	szt.	25,7108	0,00		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60' 1,52 szt./m2	szt.	102,8432	0,00		0,00	
7*		blachowkręty typ 212/25 18,5 szt./m2	szt.	1 251,7100	0,00		0,00	
8*		gips budowlany szpachlowy' 0,504 kg/m2	kg	34,1006	0,00		0,00	
9*		taśma 1 m/m2	m	67,6600	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	3,3830	0,00			0,00
12*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,6766	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.10	KNR 2-02 1217-05 analogia	Wzmocnienie ścianki profilem ościeżnicowym do montażu koryt elektrycznych	m	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,9228 r-g/m -- M --	r-g	14,7648	0,00	0,00		
2*		profil ościeżnicowy 1,1 m/m	m	17,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0480	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.11	analiza indywidualna	Montaż karnisza 3 częściowego wraz z kotarą akustyczna studyjna falistą na okna	m2	18,600	0,00			
1*		obmiar = 18,600 m2 -- M -- koszt 1,05 m2/m2	m2	19,5300	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	67,660	0,00			
		obmiar = 67,660 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4128	0,00	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	14,8852	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0135	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0203	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.13	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	14,900	0,00			
		obmiar = 14,900 m -- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	4,0230	0,00	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe' 1,05 m/m	m	15,6450	0,00		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,00012 t/m	t	0,0018	0,00		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,00024 t/m	t	0,0036	0,00		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0015	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0149	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0298	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.14	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	67,660	0,00			
		obmiar = 67,660 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,318 r-g/m2 -- M --	r-g	21,5159	0,00	0,00		
2*		farba akrylowa, 0,259 dm3/m2	dm3	17,5239	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,3383	0,00		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m2	kg	202,9800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0203	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.15	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	6,2658	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.16	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	33,4176	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,0886	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	7,3101	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0070	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0104	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.18	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	4,8734	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	283,7015	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,01 m-g/m2	m-g	0,3481	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,01 m-g/m2	m-g	0,3481	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.19	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Pianka pod panele	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,9842	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka 1,1 m2/m2	m2	38,2910	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.20	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	34,810	0,00			
1*		obmiar = 34,810 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	18,7974	0,00	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe AC4 1,04 m2/m2	m2	36,2024	0,00		0,00	
3*		listwy przyścienne panelowe z kpl. narożników i zakończeń 1,16 m/m2	m	40,3796	0,00		0,00	
4*		klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	3,8291	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	0,5222	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	0,2785	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,6266	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu-gęstość: 70 mln włókien/1m2, waga: 4,5 kg/m2,, odporność na ścieranie EN 1963.35g utrata włókien, pochłanianie dźwięku = 0,10, tłumienie odgłosów .lw=17 dB, reakcja na ogień: klasa Bfl-s1 - trudno zapalna, wodo- i plamoodporna, bakteriostatyczna z zabezpieczeniem przeciw grzybom, antypoślizgowa w klasie .0,7	m2	25,000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 0,363 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0750	0,00	0,00		
2*		wykładzina podłogowa dywanopodobna 1,112 m2/m2	m2	27,8000	0,00		0,00	
3*		klej winylowy 0,8 kg/m2	kg	20,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0036 m-g/m2	m-g	0,0900	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0625	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.22	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe - profile	m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,147 r-g/m -- M --	r-g	0,1470	0,00	0,00		
2*		listwy prrgowe aluminiowe 1,07 m/m	m	1,0700	0,00		0,00	
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0,07 kg/m	kg	0,0700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg' 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.23	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	12,000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1560	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1680	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0720	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.24	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - montowana pod sufitem	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,582 r-g/m	r-g	4,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	8,1600	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt./m	szt.	3,7600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt./m	szt.	3,3600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0261 m-g/m	m-g	0,2088	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.25	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.26	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,713	0,00			
1*		obmiar = 0,713 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,9911	0,00	0,00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1 m3/m3	m3	0,7130	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,6987	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.27	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny i płyt samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,174	0,00			
1*		obmiar = 0,174 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,2419	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m3/m3	m3	0,1740	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+13*0,02 = 0,98$ m-g/m3	m-g	0,1705	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty ogólnobudowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>Roboty co</b>						
2.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl.	r-g	1,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 kpl. -- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory powrotne o śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	1,5880	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt./m	szt.	2,3200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt./m	szt.	2,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,39 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 1200x600 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.5	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat. fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.6	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.7	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,7 r-g/obiett.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku grzejników	m3	0,500	0,00			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	2,2700	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	0,800	0,00			
		obmiar = 0,800 t						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,3680	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+8*0,036 = 1,118 m-g/t	m-g	0,8944	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Roboty co			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
3.1	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,4977 r-g/szt.	r-g	0,4977	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	24,000	0,00			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	4,2840	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.4	KNR 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd RJ 45	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	2,1420	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.5	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż korytek kablowych	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.6	KNR 4-03 1117-04 analogia	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	6,8250	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.7	KNR 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,483 r-g/szt.	r-g	1,4490	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.8	KNR 4-03 1114-01 analogia	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z koryt kablowych	m	160,000	0,00			
1*		obmiar = 160,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	5,0400	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.9	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (materiał z demontażu)	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,528 r-g/m -- M --	r-g	10,5600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	108,0000	0,00		0,00	
3*		5,4 szt/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.10	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe do listew instalacyjnych 10/16A 250V, IP 20 pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte ( z demontażu)	m	160,000	0,00			
1*		obmiar = 160,000 m -- R -- robocizna 0,0389 r-g/m	r-g	6,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.12	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda RJ 45 ( z demontażu)	szt.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W	szt	6,000	0,00			
		obmiar = 6,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt	r-g	4,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm 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: 60 cm x 60 cm Wysokość: 10 mm'	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.14	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30,0000	0,00			
		obmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	9,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 16/10,7mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		Kółek rozporowy metalowy fi 6mm 2,1 szt/m	szt	63,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	63,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	30,0000	0,00			
		obmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	23,000	0,00			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	6,4400	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	23,000	0,00			
1*		obmiar = 23,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	6,2100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

WE - pomieszczenie 211.ath

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Roboty elektryczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ogólnobudowlane	0,00			
2 Roboty co	0,00			
3 Roboty elektryczne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł