

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej nr 28 w Domu Studenckim nr 1  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. B.Warszawy 55  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 2-02 d.1 1609-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03 d.1 1102-01	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-03 d.1 1110-02 analogia	Demontaż korytek kablowych na stroopie	m		
		10,00*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 4-01 d.1 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 z zaprawy naprawczo wyrównawczej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR 4-01 d.1 0426-03 analogia	Rozebranie blatów i zabudów z szafkami	m <sup>2</sup>		
		10,00*0,60+10,00*0,80+8,00*0,60+8,00*0,80	m <sup>2</sup>	25,200	
				RAZEM	25,200
6	KNR 4-01 d.1 0431-01 analogia	Rozebranie skrzyń na parkiecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
8	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
10	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350,000	
				RAZEM	350,000
13	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
14	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
15	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dolna część zabudowy baru	m <sup>2</sup>		
		30,00*0,60	m <sup>2</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0438-03 analiza indywidualna	Rozebranie ścianek działowych z HPL	m <sup>2</sup>		
		4,00*2,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR-W 2-02 d.1 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe z HPL z drzwiami	m <sup>2</sup>		
		4,00*2,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć i tulejami wentylacyjnymi  2,00*0,90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  RAZEM 3,600
19 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
21 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,000	  RAZEM 1,000
22 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  0,60*0,60*2+2,00*0,30*4+2,00*0,17*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,480	  RAZEM 4,480
23 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej  0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,000	  RAZEM 1,000
24 d.1	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  2,00*0,30*4+2,00*0,17*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,760	  RAZEM 3,760
25 d.1	KNR 0-12 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą  0,60*0,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,720	  RAZEM 0,720
26 d.1	KNR 4-01 0813-05 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach w posadzkach -płytki materiał inwestora  30	plyt.  plyt.	  30,000	  RAZEM 30,000
27 d.1	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami  4	szt.  szt.	  4,000	  RAZEM 4,000
28 d.1	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych  4	szt.  szt.	  4,000	  RAZEM 4,000
29 d.1	analiza indywidualna	Umocowanie naciągu w balustradzie schodowej (luźna linka)  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
30 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach  6	r-g  r-g	  6,000	  RAZEM 6,000
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
31 d.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru  1	kpl.  kpl.	  1,000	  RAZEM 1,000
32 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki  2	kpl.  kpl.	  2,000	  RAZEM 2,000
33 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego  2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
34 d.2	KNR 4-02 0219-02 z.o.2. 5.	Demontaż i montaż umywalki fajansowej nablatowej - materiały z odzysku  2	kpl.  kpl.	  2,000	  RAZEM 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym nablutowa owalna 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 0,5 3	msc. m msc.	  3,000	 0,500
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
38 d.3	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż korytek kablowych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.3	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.3	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
41 d.3	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.3	KNR 4-03 1123-02	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyłot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.3	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNR 4-03 1133-07 analogia	Demontaż taśm LED 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.3	KNR 4-03 1131-01 analogia	Demontaż zasilaczy do taśm LED i opraw oświetleniowych 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.3	KNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uzemiającym 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uzemiającym na cegle 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.3	KNR 4-03 0607-02	Wymiana belek montażowych 2x20 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 4-03 d.3 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 4-03 d.3 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
<b>4</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
59	KNR 4-01 d.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanegoi zdemontowanych urządzeń kontenerami	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokość kolumny do 6 m	kol.					
d.1	1609-06	obmiar = 1,000 kol.						
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/kol.	r-g	6,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,06 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,0600	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,03 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,0300	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,003 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0,0030	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe 1,64 m-g/kol.	m-g	1,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem -	szt.					
d.1	1102-01	podłoże ceglane lub betonowe obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-03	Demontaż korytek kablowych na stroopie	m					
d.1	1110-02	obmiar = 20,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	2,7300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m <sup>2</sup> z zaprawy naprawczo wyrównawczej	szt.					
d.1	0205-07	obmiar = 40,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	43,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo wyrównawcza 0,003 t/szt.	t	0,1200	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,04 m-g/szt.	m-g	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Rozebranie blatów i zabudów z szafkami	m <sup>2</sup>					
d.1	0426-03	obmiar = 25,200 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2920	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Rozebranie skrzyń na parkiecie	szt					
d.1	0431-01	obmiar = 2,000 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt	r-g	0,9800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	1202-09	obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8800	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0352	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1	1134-02	obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0080	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>					
d.1	0830-04	obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,509 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	100,0000	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0600	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,7200	0,000		0,00	
5*		woda 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1080	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1160	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0080	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11,5640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 350,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	105,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,8500	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44,7000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 200,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	57,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio ma- lowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o po- wierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dolna część zabudowy baru obmiar = 18,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3500	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49 ark./m <sup>2</sup>	ark.	8,8200	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4580	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,5660	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6840	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0438-03 analiza indywi- dualna	Rozebranie ścianek działowych z HPL obmiar = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-02 d.1 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe z HPL z drzwiami obmiar = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15,0000	0,000		0,00	
3*		ścianki ustępowe z HPL 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-02	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>					
d.1	1022-01	pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć i tulejami wentylacyjnymi obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,51*1,5=0,765 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7540	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1440	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.					
d.1	0142-03	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>					
d.1	0819-15	obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-07	obmiar = 4,480 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1216	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,858 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8580	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0200	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,2000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0370	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 0-12 d.1 1120-03	Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 3,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,9211 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9833	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,8728	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,5520	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2632	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1444	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR 0-12 d.1 1118-05 analogia	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, ukła- danych metodą zwykłą obmiar = 0,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3412 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6857	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe' 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,7344	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4200	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3960	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0418	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0282	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 d.1 0813-05 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach w posadzkach - płytki materiał inwestora obmiar = 30,000 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/płyt.	r-g	11,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- klej 0,1 kg/płyt.	kg	3,0000	0,000		0,00	
3*		fuga 0,05 kg/płyt.	kg	1,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 4-01 d.1 0919-20	Wymiana klamek z szyldami obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okucia stolar. klamka drzwiowa z dł.szylde 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR 4-01 d.1 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	analiza indywidualna	Umocowanie naciągu w balustradzie schodowej (luźna linka) obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 6,000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	6,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe owalne nablatowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,79 r-g/kpl.	r-g	2,7900	0,000	0,00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		złączki splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm 1,8 m/kpl.	m	1,8000	0,000		0,00	
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 4-02 d.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 3,000 msc. łączna długość = 0,500 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/msc.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	0,5350	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

									Roboty sanitarne
									<b>RAZEM</b>
									<b>Robocizna</b>
									<b>Materiały</b>
									<b>Sprzęt</b>
									<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
38	KNR 4-03	Demontaż korytek kablowych	m					
d.3	1107-08	obmiar = 50,000 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych	m					
d.3	1119-01	typu YDY i YADY ułożonych w kanale						
		obmiar = 50,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.					
d.3	1122-04	nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A -						
		ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 35,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	8,0850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.					
d.3	1122-06	uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość						
		biegunów 2 + 0						
		obmiar = 45,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	18,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
42	KNR 4-03	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa	szt.					
d.3	1123-02	sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A -						
		ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 15,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
43	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.					
d.3	1124-01	o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub						
		przełącznik 1 biegunowy)						
		obmiar = 10,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowni-	szt.					
d.3	1130-01	ków z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach						
		obmiar = 5,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,9950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	1,3230	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-03 d.3 1133-07 analogia	Demontaż taśm LED obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	3,9900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-03 d.3 1131-01 analogia	Demontaż zasilaczy do taśm LED i opraw oświetleniowych obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,546 r-g/szt.	r-g	13,6500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-03 d.3 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7875 r-g/szt.	r-g	3,9375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50	KNR 4-03 d.3 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
51	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieguno- we w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemia- jącym na cegle obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.	r-g	22,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	25,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
52	KNR 4-03 d.3 0607-02	Wymiana belek montażowych 2x20 W obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Belka montażowa OSOm 236 (2xLF18W), IP20 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Światłówka T8 250V/18W 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,000		0,00	
4*		Zapłonnik ZTA/3 4•22W OKOV 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
53	KNR 4-03 d.3 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabez- pieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gru- zobetonie obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafoniera E27 18 W 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4000K) 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
54	KNR 4-03 d.3 0603-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabez- pieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gru- zobetonie obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Plafoniera E27 18 W 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4000K) 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 30,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	39,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
56	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	8,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
57	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
58	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 85,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	23,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Wywóz gruzu</b>						
59	KNR 4-01 d.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanegoi zdemontowanych urządzeń kontenerami obmiar = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

			Wywóz gruzu
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł