

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku leśniczówki Pupy
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 3101/4
INWESTOR : Nadleśnictwo Spychowo 12-150 Spychowo ul. Mazurska 3

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		BUDOWA NOWEGO GANKU						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.16 r-g/szt	r-g	1.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych obmiar = 1.300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.68 r-g/m	r-g	0.884	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.091 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 15.37 r-g/m ³	r-g	1.399	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	33.852	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 61.8 kg/m ³	kg	5.624	0.000		0.00	
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 34.5 kg/m ³	kg	3.140	0.000		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³	m ³	0.029	0.000		0.00	
6*		Woda 0.152 m ³ /m ³	m ³	0.014	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 2.11 m-g/m ³	m-g	0.192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.091 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	1.938	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	36.491	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 108 kg/m ³	kg	9.828	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.025	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.007	0.000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.005	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.011	0.000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.244	0.000		0.00	
9*		Klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.427	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Woda 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.013	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 100mm obmiar = 2.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.62 r-g/m	r-g	3.888	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	19.200	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 5.18 kg/m	kg	12.432	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.043	0.000		0.00	
5*		Ceowniki 100 10.6 kg/m	kg	25.440	0.000		0.00	
6*		Woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.014	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm ³ 0.03 m-g/m	m-g	0.072	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.07 m-g/m	m-g	0.168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 0.323 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 8.63 r-g/m ³	r-g	2.787	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane obmiar = 2.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siatka Rabitza 0.27 m ² /m	m ²	0.648	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy miękki 0,5mm 0.03 kg/m	kg	0.072	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m ² - drzwi drewniane sosnowe w naturalnym kolorze obmiar = 1.800 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	0.666	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.018	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 d.1.1 1015-01	Ościeżnice drewniane drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone obmiar = 5.200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.76 r-g/m	r-g	3.952	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane sosnowe 1 m/m	m	5.200	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.035 kg/m	kg	0.182	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.052	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		BUDOWA NOWEGO GANKU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRZEBUDOWA BUDYNKU						

PODSUMOWANIE

		PRZEBUDOWA BUDYNKU		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		PARTER BUDYNKU						
10	KNR 4-01 d.1.3 0313-02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.171 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	3.642	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	68.571	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 108 kg/m ³	kg	18.468	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.048	0.000		0.00	
5*		Drewno na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.014	0.000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.010	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.020	0.000		0.00	
8*		Gwoździe budowlane gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.458	0.000		0.00	
9*		Klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.802	0.000		0.00	
10*		Woda 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.024	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.595	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1.3 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 100mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.62 r-g/m	r-g	4.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	24.000	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki 35 5.18 kg/m	kg	15.540	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.054	0.000		0.00	
5*		Ceowniki 100 10.6 kg/m	kg	31.800	0.000		0.00	
6*		Woda 0.006 m ³ /m	m ³	0.018	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 0.03 m-g/m	m-g	0.090	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.07 m-g/m	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1.3 0329-03	Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej obmiar = 0.547 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 8.63 r-g/m ³	r-g	4.721	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
	13 KNR 4-01 d.1.3 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane obmiar = 3.000 m	m			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- Robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siatka Rabitza 0.27 m ² /m	m ²	0.810	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy miękki 0,5mm 0.03 kg/m	kg	0.090	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
	14 KNR-W 2-02 d.1.3 1001-06	Okna drewniane jednoramowe o powierzchni do 2,0m fabrycznie wykończone 1,20x1,20 - okno z demontażu obmiar = 1.440 m ²	m ²			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- Robotnicy 1.81 r-g/m ²	r-g	2.606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.058	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 15 %(od M)	%	15.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.072	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.086	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
	15 KNR 2-02 d.1.3 0129-02	Montaż podokienników drewnianych o długości 1,20m - parapet z demontażu obmiar = 1.000 szt	szt			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- Robocizna 2.12 r-g/szt	r-g	2.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna m.30 0.013 m ³ /szt	m ³	0.013	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	0.110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
	16 KNR 2-02u2 d.1.3 0539-02	Montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej szer 25cm obmiar = 1.200 m	m			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- Robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podokienniki z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	1.272	0.000		0.00	
3*		Wkręty do blach samogwintujące 3.09 szt/m	szt	3.708	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe 1.03 m/m	m	1.236	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.001	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 0.001 m-g/m	m-g	0.001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR 0-23 2614-08	Uzupełnienie ocieplenia po wykonaniu nadpro- ży nad nowymi otworami płytami styropiano- wymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wy- konaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwo- wej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 0.375 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 5.2997 r-g/m ²	r-g	1.987	0.000	0.00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT 0.2 kg/m ²	kg	0.075	0.000		0.00	
3*		Płyty styropianowe samogasnące frezowane gr.15cm EPS 042 Fasada 1.05 m ² /m ²	m ²	0.394	0.000		0.00	
4*		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - su- cha mieszanka 10.03 kg/m ²	kg	3.761	0.000		0.00	
5*		Dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	1.560	0.000		0.00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	0.616	0.000		0.00	
7*		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3 kg/m ²	kg	0.113	0.000		0.00	
8*		Wyprawa tynkarska mineralna barwiona - su- cha mieszanka 4.4 kg/m ²	kg	1.650	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0298 m-g/m ²	m-g	0.011	0.000			0.00
11*		Środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	0.010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 8.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.38 r-g/m ²	r-g	11.537	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 2-02 0829-01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej obmiar = 8.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	2.536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4.75 kg/m ²	kg	39.710	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
20 d.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 29,8*59,8cm metodą zwykłą- gat 1, kolor WHI-TE SATIN obmiar = 8.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.5136 r-g/m ²	r-g	12.654	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki ceramiczne ściennie 29,8*59,8cm 1.02 m ² /m ²	m ²	8.527	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4.75 kg/m ²	kg	39.710	0.000		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	5.016	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	0.247	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
21 d.1.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej obmiar = 15.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.92 r-g/m ²	r-g	13.852	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
22 d.1.3	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika z płytek obmiar = 16.260 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.18 r-g/m	r-g	2.927	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								
23 d.1.3	KNR 2-02u2 1134-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych obmiar = 15.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.06 r-g/m ²	r-g	0.903	0.000	0.00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.162	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.030	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-02 d.1.3 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej obmiar = 15.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	3.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 4.75 kg/m ²	kg	71.521	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.140	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02u2 d.1.3 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES drewnopodobny 18,5x59,8cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m ² na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm-gat 1 obmiar = 15.057 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.71 r-g/m ²	r-g	25.747	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki, terakota GRES 18,5x59,8cm 1.02 m ² /m ²	m ²	15.358	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 7.22 kg/m ²	kg	108.712	0.000		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.27 kg/m ²	kg	4.065	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.452	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.602	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-02 d.1.3 1119-01	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10cm bez przecinania płytek obmiar = 16.260 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0303 r-g/m	r-g	0.493	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 0.48 kg/m	kg	7.805	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.016	0.000			0.00
5*		Środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-02u2 d.1.3 2809-03	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 8x59,8cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 obmiar = 16.260 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.42 r-g/m	r-g	6.829	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki, terakota GRES 8x59,8cm 0.155 m ² /m	m ²	2.520	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 0.65 kg/m	kg	10.569	0.000		0.00	
4*		Zaprawa spoinująca 0.08 kg/m	kg	1.301	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.065	0.000			0.00
7*		Środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.098	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.1.3 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu po zamurowaniach i na ościeżach obmiar = 11.301 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	13.222	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 z dodatkami 0.0052 t/m ²	t	0.059	0.000		0.00	
3*		Wapno suchogaszone 0.0066 t/m ²	t	0.075	0.000		0.00	
4*		Piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.301	0.000		0.00	
5*		Woda 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.076	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.565	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0.452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01 d.1.3 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 13.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze gr.II 0.119 r-g/m ²	r-g	1.593	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	3.988	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 48.816 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze gr.II 0.119 r-g/m ²	r-g	5.809	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	13.961	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PARTER BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE SANITARNE I CO						
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						
31 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.7 r-g/szt	r-g	0.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE								
33	KNR 4-02 d.2.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 1 r-g/kpl	r-g	1.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-02 d.2.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 3.44 r-g/kpl	r-g	3.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNNR 4 d.2.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.98 r-g/kpl.	r-g	1.980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 4 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 3.66 r-g/kpl.	r-g	3.660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Deska sedesowa 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE								
37 d.2.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
38 d.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 obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.397 r-g/m	r-g	3.176	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04 m/m	m	8.320	0.000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0.58 szt/m	szt	4.640	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7 szt/m	szt	5.600	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
39 d.2.3		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie - grubość izolacji 16x20mm obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.35 r-g/m	r-g	2.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny z poliuretanu 16x20 mm 1 m/m	m	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
40 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.531	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm 1 szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
41 d.2.3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm - grzejnik z demontażu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.604	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-15 d.2.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm - grzejnik łazienkowy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1.68*0.955=1.6044 r-g/kpl.	r-g	1.604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki łazienkowy 1 kpl/kpl.	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9 %(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.38 m-g/kpl.	m-g	0.380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- Robocizna 0.325 r-g/urz. dz.	r-g	0.325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02 m/urz. dz.	m	0.020	0.000		0.00	
3*		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/urz. dz.	szt	0.002	0.000		0.00	
4*		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/urz. dz.	szt	0.002	0.000		0.00	
5*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006 szt/urz. dz.	szt	0.006	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0001 m-g/urz. dz.	m-g	0.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 1.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- Robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	0.357	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE I CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.1		OSPRZĘT INSTALACYJNY						
45	KNNR 5 d.3.1 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.131 r-g/m	r-g	7.598	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.3.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	0.914	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.3.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.3.1 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	0.474	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.3.1 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2, 5mm ² obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.273 r-g/szt	r-g	0.819	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

		OSPRZĘT INSTALACYJNY	
RAZEM		Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2								
OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
50	KNNR 5 d.3.2 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0527 r-g/szt	r-g	0.158	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03 szt/szt	szt	3.090	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych LED 4x18W przykręcanych obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92 r-g/kpl	r-g	1.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetlówkowe LED 4x18W IP20 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Świetlówki 18W 4.16 szt/kpl	szt	8.320	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.3.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED 1x23W przykręcanych obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47 r-g/kpl	r-g	1.410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 23W typu plafon 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		BADANIA I POMIARY						
53 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54 d.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł