

---

## Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Remont kuchni i łazienki

ADRES INWESTYCJI: Osada Leśna 1, Żytkiejmy, 19-504 Dubeninki

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Gołdap

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 33, 19 - 500 Gołdap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Budowlana

inż. Szymon Bondzio, upr. nr WAM/001/WBKb/21

DATA OPRACOWANIA:

04.10.2024

---

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3					
		przedmiar = $1,18 * 0,67 * 0,71 = 0,561$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,01 r-g/m3	r-g	5,0546				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
3	KNR 4-01 0211-01	Skucie płytek przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach i ścianach	m2					
		przedmiar = $1,53 * (4,37 + 0,38 + 0,2) + 2,05 * (2,68 + 3,39 + 1,3) + 11,24 + 10,92 + 2,52 = 47,362$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	45,4675				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
4	KNR 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - pod cokoliki	m					
		przedmiar = $2,63 + 4,37 + 5,59 + 3,39 + 2,96 - 0,9 = 18,040$ m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,21 r-g/m	r-g	3,7884				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3					
		przedmiar = $0,28 * 3,39 * 3,27 = 3,104$ m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,1 r-g/m3	r-g	9,6224				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2					
		przedmiar = $2,05 * (1,1 + 0,15 + 0,2) = 2,973$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	1,2189				
		-- M --						

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	0,0149				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m3/m2	m3	0,0089				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	0,4757				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby na ścianach	m2					
		przedmiar = $3,27 * (4,37 + 2,63) + 1,7 * (4,37 + 2,63) + 1,2 * (2,68 + 3,39) = 42,074$ m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,37 r-g/m2	r-g	15,5674				
		-- M --						
2*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m3/m2	m3	0,0926				
3*	1740103	gips szpachlowy 0,0014 t/m2	t	0,0589				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/m2	m3	0,2104				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0064 m3/m2	m3	0,2693				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,4207				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
8	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3					
		przedmiar = poz.1 + poz.3 * 0,025 + poz.5 + poz.6 * 0,1 = 5,146 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6 r-g/m3	r-g	30,8760				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
9	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3					
		przedmiar = poz.8 = 5,146 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	6,4840				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2					
		przedmiar = 2,05 * 1,26 + 1,7 * 2,56 = 6,935 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,75 r-g/m2	r-g	19,0713				
		-- M --						
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 2,06 m2/m2	m2	14,2861				
3*	1323399	profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL 0,84 m/m2	m	5,8254				
4*	1323399	profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL 2,08 m/m2	m	14,4248				
5*	2310099	plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1,05 m2/m2	m2	7,2818				
6*	1568699	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm 1,16 m/m2	m	8,0446				
7*	1346399	wkręt RIGIPS TN 25 25 szt./m2	szt.	173,375 0				
8*	8990499	kołki rozporowe 1,6 szt./m2	szt.	11,0960				
9*	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,00052 t/m2	t	0,0036				
10*	3902099	taśma spoinowa RIGIPS 2,94 m/m2	m	20,3889				
11*	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0,00022 t/m2	t	0,0015				
12*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
13*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,2774				
14*	at001	środek transportowy 0,029 m-g/m2	m-g	0,2011				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
11	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m2					
		przedmiar = 21,160 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	45,4940				
		-- M --						
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	21,7948				
3*	1323399	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 1,26 m/m2	m	26,6616				
4*	1323399	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL 3,46 m/m2	m	73,2136				

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1323499	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 1,26 szt/m2	szt	26,6616				
6*	1323499	część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS 1,26 szt/m2	szt	26,6616				
7*	1323499	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS 2,52 szt/m2	szt	53,3232				
8*	1323499	łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60 2,1 szt/m2	szt	44,4360				
9*	1323499	łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 0,63 szt/m2	szt	13,3308				
10*	1346399	wkręt RIGIPS TN 25 21 szt./m2	szt.	444,3600				
11*	1341099	kotwy metalowe 2,31 szt./m2	szt.	48,8796				
12*	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,00026 t/m2	t	0,0055				
13*	3902099	taśma spoinowa RIGIPS 1,47 m/m2	m	31,1052				
14*	1740258	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0,00011 t/m2	t	0,0023				
15*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
16*	34000	wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	0,9522				
17*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,2962				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m2					
		przedmiar = poz.11 = 21,160 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	1,9192				
		-- M --						
2*	670070106	Płyta z wełny mineralnej TECH Slab MT 4.1 (Isover PT 80), grubość 150 mm 1,05 m2/m2	m2	22,2180				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,1629				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0089 m-g/m2	m-g	0,1883				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
13	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2					
		przedmiar = 21,160 m2						
		-- R --						

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	2,9624				
		-- M --						
2*	2382011	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Cekol L-01 7,8 kg/m2	kg	165,048 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,2116				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/m2	m-g	0,2116				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
14	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2					
		przedmiar = poz.3 = 47,362 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	55,4135				
		-- M --						
2*	1701100	ceмент portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,2463				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m3/m2	m3	0,2273				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,2598				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,3173				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	2,3681				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,8945				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
15	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2					
		przedmiar = 3,27 * (2,63 * 2 + 4,37 * 2 + 3,39 + 2,96 + 2,84) = 75,831 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	31,4774				
		-- M --						
2*	1740103	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,1896				
3*	1360499	narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 kg/m2	kg	3,2607				
4*	3930000	woda 0,00175 m3/m2	m3	0,1327				

## Remont kuchni i łazienki

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,1365	0,000			0,00
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0028 m-g/m2	m-g	0,2123	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem pozycja				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach przedmiar = 21,160 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,7417 r-g/m2	r-g	15,6944	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1740103	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025+0,0015 = 0,004 t/m2	t	0,0846	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0571	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem pozycja				0,00				
Cena jednostkowa								
17	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2					
		przedmiar = poz.15 + poz.16 = 96,991 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3756 r-g/m2	r-g	36,4298	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1510899	farba emulsyjna 0,359 dm3/m2	dm3	34,8198	0,000		0,00	
3*	1481505	Emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT 0,3 kg/m2	kg	29,0973	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem pozycja				0,00				
Cena jednostkowa								
18	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża ( w kuchni pod szafkami)	m2					
		przedmiar = 4,37 * 0,7 = 3,059 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	0,9278	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	1550599	zaprawa klejąca do płytek 4,75 kg/m2	kg	14,5303	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem pozycja				0,00				
Cena jednostkowa								

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2					
		przedmiar = poz. 18 = 3,059 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,2235 r-g/m2	r-g	3,7427				
		-- M --						
2*	2520199	plytki ceramiczne ściennie 1,02 m2/m2	m2	3,1202				
3*	1550599	zaprawa klejąca do płytek 4,75 kg/m2	kg	14,5303				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	1,2236				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
20	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m2					
		przedmiar = poz. 13 = 21,160 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,9521 r-g/m2	r-g	20,1464				
		-- M --						
2*	2520199	plytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	21,5832				
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	100,5100				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	8,4640				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34312	wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	0,6665				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,027 m-g/m2	m-g	0,5713				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
21	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m					
		przedmiar = 2,63 + 4,37 + 5,59 + 3,39 + 2,96 - 0,9 = 18,040 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	7,2196				
		-- M --						
2*	2520199	plytki z kamieni sztucznych 0,1575 m2/m	m2	2,8413				
3*	1550599	zaprawa klejąca 0,72 kg/m	kg	12,9888				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,1648				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34312	wyciąg 0,0054 m-g/m	m-g	0,0974				

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0722				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
22	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
23	KNR 19-01 0345-09	Osadzenie krtek wentylacyjnych	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
		-- M --						
2*	1350312	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
24	KNR 4-02 0219-02 analogia	Przeniesienie istniejącej umywalki	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,78 r-g/kpl.	r-g	2,7800				
		-- M --						
2*	5712300	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	6361700	wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
25	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*	5102706	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400				
		-- M --						
2*	5102701	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900				
4*	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
27	KNR 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	1,0800				
		-- M --						
2*	7300199	oprawki do żarówek metalowe 1 szt/szt.	szt.	2,0000				
3*	7350599	żarówki 1,04 szt/szt.	szt.	2,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
28	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		przedmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650				
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360				
		-- M --						
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt.	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Remont kuchni i łazienki

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
30	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890				
		-- M --						
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
31	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,7890				
		-- M --						
2*	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								