

Inwestor:

Muzeum Narodowe w Warszawie
Al. Jerozolimskie 3
00-495 Warszawa

Kosztorys ślepy Nr 02/07/2016

Adres budowy:	Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa
Obiekt:	Budynek Główny – Galeria Malarstwa XIX w.
Rodzaj robót:	Modernizacja toalet – męska I p.
Data oprac.:	2016-07-22
Podstawa opracowania:	KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 00-14, KNNR Wacetob 2, KNR 2-02, KNR 00-29, TZKNBK 1924, KNR 7-12, KNR 2-02W

Sporządził:
mgr inż. Leszek Hyliński
2306/Lb/84

Kosztorys „ślepy”

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 00-14 2011- 0701-050	Demontaż obudowy jednowarstwowej rur z płyt GK na rusztach metalowych <i>Obmiar = 1,50</i> Robocizna: Monter płyt gipsowych III Monter płyt gipsowych II Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g %	 1,2631 0,8420 					
2	KNR 2-02W 2702-01-050	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <i>Obmiar = 10,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g %	 0,8400 					
3	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g %	 1,1600 					
4	KNR 4-01 0819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych <i>Obmiar = 46,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie:	m2 r-g 	 1,3800 					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
5	KNR 4-01 0347-10- 050	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej <i>Obmiar = 1,70</i> Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g % %	0,1700 4,5500					
6	KNR 4-01 0349-02- 060	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej <i>Obmiar = 0,15</i> Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g r-g % %	0,1700 7,1000					
7	KNR 4-01 0811-07- 050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <i>Obmiar = 14,20</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g % %	0,9200					
8	KNR 4-01 0212-01- 060	Rozbiórka podkładu pod posadzkę <i>Obmiar = 0,80</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g % %	13,8100					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
9	KNR 4-01 0701-05- 050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach <i>Obmiar = 15,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g %	0,3300					
10	KNR 4-01 0106-04- 060	Usunięcie z parteru gruzu <i>Obmiar = 3,60</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 r-g %	4,5400					
11	KNR 4-01 0108-11- 060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (za 1 km) <i>Obmiar = 3,60</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Samochód samowyladowczy do 5 t Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 r-g m-g %	0,8600 0,5000					
12	KNR 4-01 0108-12- 060	j.w. za następne 19 km <i>Obmiar = 3,60</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowyladowczy do 5 t Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m3 m-g %	0,0200					
2		Roboty budowlane							

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
13	KNR 4-01 0304-02- 060	Zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 0,40</i> Robocizna: Cieśla II Murarz III Robotnik budowlany I Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g r-g r-g m3 kg kg szt PLN m-g m-g % % %	 					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Monter płyt gipsowych III Monter płyt gipsowych II Materiały: Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe Kształtowniki stal.nośne,profil.CD-60/27 Kształtowniki st.przyściennie,prof.UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszaki w 60/100 Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma zbrojąca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	r-g r-g m2 m m szt szt szt szt t m PLN m-g m-g	1,2081 0,8054 1,0500 1,9000 0,4000 0,3800 1,5200 1,5200 18,5000 0,0003 1,0000 0,0450 0,0176					
16	KNR 2-02 1215-03- 020	Osadzenie klapy rewizyjnej NIDA KR-R 600x600 mm (analogia) <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: Malarz grupa II Murarz II Robotnik budowlany I Materiały: Kłapa rewizyjna NIDA KR-R 600x600 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g r-g r-g szt PLN m-g	 0,2815 1,3972 0,2995 1,0000 0,0054					
17	KNR 4-01 0713- 0201-050	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na stropach z zeskrobianiem farby <i>Obmiar = 4,50</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piasek odmiana II,uziarnienie do 1,0 mm Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,2200 0,0400 0,2900 0,0050 0,0011 0,0014 0,0100					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Razem:							
18	KNR 4-01 0713- 0101-050	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkrobaniem farby <i>Obmiar = 24,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,0800 0,0400 0,2500 0,0050 0,0011 0,0014 0,0100					
19	KNR 4-01 0716- 0101-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich <i>Obmiar = 46,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Kratki wentylacyjne 14x14 cm Piasek odmiana II,uziarnienie do 1,0 mm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g r-g szt m3 t t PLN m-g m-g	 0,1700 0,0900 0,6400 0,0400 0,0266 0,0052 0,0066 0,0400 0,0400					
20	KNR 2- 02U 2802- 0501-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej CERESIT <i>Obmiar = 46,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plytkarz III Robotnik budowlany I Materiały: Płytki BIANCO BRILLO (Saloni) 30x60cm Zapr.klej.Ceresit CM17 Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m2 r-g r-g m2 kg kg PLN m-g	 3,6800 0,1200 1,0500 7,9600 0,2700 0,0300					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g	0,0400					
21	KNR 4-01-0803-01-050	Uzupełnienie posadзки cementowej z zatarciem na ostro <i>Obmiar = 15,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Piasek do zapraw Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g m3 t PLN	 0,5900 0,3700 0,0330 0,0130					
22	KNR 2-02U-1130-0101-050	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grubości 5 mm <i>Obmiar = 15,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plytkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Sucha zaprawa samopoziom.CERESIT CN 76 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g r-g kg PLN m-g m-g	 0,1400 0,0300 8,1500 0,0100 0,0100					
23	KNR 00-29-0640-03-050	Izolacja powierzchni poziomych. Uszczelnienie masą SUPERFLEX D2 powierzchni poziomych <i>Obmiar = 15,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Masa uszczelniająca SUPERFLEX D2 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g dm3 PLN m-g	 0,2800 2,5800 0,00514					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Razem:							
24	KNR 2-02U 2805-0601-050	Posadzki z płytek GRES 50x50cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-17 <i>Obmiar = 15,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plytkarz III Robotnik budowlany I Materiały: Płytki IMOLA Maksima Durango 50x50 natural Zapr.klej.Ceresit CM17 Sucha zaprawa do spoinowania Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g m2 kg kg PLN m-g m-g % % 	 1,2200 0,1200 1,0400 7,9600 0,2000 0,0300 0,0400 					
25	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" <i>Obmiar = 30,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g % % 	 0,0800 0,2200 0,0002 0,0003 					
26	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną <i>Obmiar = 30,00</i> Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Farba emulsyjna Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyn.5-10t (1) Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g r-g dm3 PLN m-g % % 	 0,1083 0,0308 0,2891 0,0003 					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
27	KNR 2-02 1505-05- 050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną <i>Obmiar = 10,00</i> Robocizna: Malarz grupa II r-g 0,1083 Robotnik budowlany I r-g 0,2100 Materiały: Farba emulsyjna dm3 0,2590 Klej kostny extra,gat.I kg 0,0050 Gips budowlany, szpachlowy kg 3,0000 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN Sprzęt: Samochód skrzyn.5-10t (1) m-g 0,0032 Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2						
28	KNNR Wacetob 2 1104-020- 050	Montaż ościeżnicy drewnianej "90" <i>Obmiar = 3,60</i> Robocizna: Robocizna r-g 1,7500 Materiały: Ościeżnica -"90" m2 1,0000 Pianka poliuretanowa kg 0,0350 Kołki rozporowe plastikowe szt 6,0000 Materiały pomocnicze 15,00 % PLN Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt m-g 0,0100 Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2						
29	KNNR Wacetob 2 1104-020- 050	Montaż ościeżnicy drewnianej "80" <i>Obmiar = 1,60</i> Robocizna: Robocizna r-g 1,7500 Materiały: Ościeżnica -"90" m2 1,0000 Pianka poliuretanowa kg 0,0350 Kołki rozporowe plastikowe szt 6,0000 Materiały pomocnicze 15,00 % PLN Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt m-g 0,0100 Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2						
30	KNNR Wacetob 2 1103-010- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne "80" <i>Obmiar = 1,60</i> Robocizna: Robocizna r-g 0,5100 Materiały:	m2						

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Skrzydło Porta Classic mod. 1.1. - "80" Klamka, szyld, wkładka Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 m2 m-g % %	1,0000 1,0000 0,0400 %					
31	KNNR Wacetob 2 1103-010- 050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne "90" <i>Obmiar = 3,60</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Skrzydło Porta Classic mod. 1.1. - "90" Klamka, szyld, wkładka Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m2 m2 m-g % %	 0,5100 1,0000 1,0000 0,0400 %					
3		Wzmocnienie nadproża N2							
32	KNR 4-01 0702-06- 040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej, pasami o szerokości do 30 cm <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	 0,2600 %					
33	KNR 4-01 0336-04- 040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Obmiar = 4,00</i> Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g r-g % %	 0,1700 1,6000 %					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
34	KNR 4-01 0334-11- 020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł, dla ściągów stalowych <i>Obmiar = 3,00</i> Robocizna: Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g % %	 0,1700 2,4000 					
35	TZKNBK 1924 0332- 0413-020	Wiercenie w stali otworów o średnicy do 16 mm, głębokości do 6 mm, wiertarką ręczną elektryczną <i>Obmiar = 6,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,1110 					
36	KNR 7-12 0103-02- 050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości elementów stalowych <i>Obmiar = 2,03</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g % %	 0,3086 					
37	KNR 7-12 0105-02- 050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów stalowych, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul <i>Obmiar = 2,03</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g dm3 PLN % %	 0,0483 0,1240 					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
		Razem:							
38	KNR 7-12 0201- 0201-050	<p>Malowanie pędzlem elementów stalowych farbą fталową do gruntowania przeciwrdezwną,miniową 60% <i>Obmiar = 2,03</i></p> <p>Robocizna: Malarz grupa II</p> <p>Materiały: Benzyna do lakierów Farba fталowa do gruntowania miniowa 60% Materiały pomocnicze 0,90 %</p> <p>Sprzęt: Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t</p> <p>Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>dm3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1496</p> <p>0,00565</p> <p>0,1130</p> <p></p> <p>0,0007</p> <p>0,0007</p> <p></p> <p></p>					
39	KNR 4-01 0313-04- 040	<p>Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm <i>Obmiar = 4,00</i></p> <p>Robocizna: Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Kształtowniki walcowane-dwuteowniki Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betonarka wolnospadowa 150dm3</p> <p>Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1700</p> <p>1,1800</p> <p>0,2700</p> <p>0,0180</p> <p>5,1800</p> <p>8,0000</p> <p>22,1200</p> <p></p> <p>0,0700</p> <p>0,0300</p> <p></p> <p></p>					
40	TZKNBK 1924 0224- 0116-020	<p>Skręcenie I NP 140 śubami M16 <i>Obmiar = 3,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Kit trwale plastyczny</p> <p>Sprzęt: Obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,3290</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p></p>					

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
41	KNR 4-01 0324-02- 040	Szpałdowanie belek - 1/4 X 1/2 cegły <i>Obmiar = 4,00</i>	m						
		Robocizna:							
		Cieśla II	r-g	0,1700					
		Murarz II	r-g	0,3100					
		Robotnik budowlany I	r-g	0,0600					
		Materialy:							
		Piasek do zapraw	m3	0,0020					
		Cement portlandzki zwykły "35"	kg	0,3000					
		b/dodatków							
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,2200					
		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	4,0000					
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN						
		Sprzęt:							
		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300					
		Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,0100					
		150dm3							
		Obmiar:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							