

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

Kosztorys ślepy

Obiekt: Budynek Główny Muzeum Narodowego oraz jego Oddziały (Królikarnia, Muzeum Plakatu w Wilanowie, Stolarsnia, Transport, Budynek Krystalla, Otwock Wielki)

Rodzaj robót: budowlano-remontowe

Data oprac.: 2019-01-11

Podstawa opracowania: KNR 4-01W, KNR 13-23, KNR 4-01, KNR 2-02U, KNR 2-02, AW, KNR 4-02, KNR 4-03, KNR 4-02W

Sporządził:

mgr inż. Leszek Hyliński
upr. bud. 2306/Lb/84

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		GMACH GŁÓWNY - wystawy czasowe						
1	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg folią</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Folia polietylen.bud.osłonowa 0,12-0,20 mm Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 0,357 	 2,00 %		2 200,00	
2	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg tekturą - analogia</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tektura Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 1,100 	 2,00 %		2 200,00	
3	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki drzwiowej folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 0,0002 0,0001	 2,00 %		150,00	
4	KNR 4-01 1202-07-050	<i>Skasowanie wykwitów (zacieków)</i> Robocizna: Malarz grupa III Materiały: Piasek uszlachetniony Wapno hydrauliczne Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m3 t t PLN	 0,381 0,006 0,002 0,0035 	 2,00 %		120,00	
5	KNR 4-01 1202-09-050	<i>Zeskrobanie i zmycie starej farby</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Mydło techniczne Piasek uszlachetniony Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg m3 t PLN	 0,092 0,022 0,001 0,00088 	 2,00 %		300,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	KNR 4-01 0713-0101- 050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeskrobianiem farby Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,080 0,040 0,250 0,005 0,0011 0,0014 0,010	 1,50 %		 900,00	
7	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Gips budowlany, szpachlowy Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg PLN	 0,095 0,300	 2,00 %		 1 200,00	
8	KNR 4-01 0711-0101- 050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap. na ścianach płaskich - jedno miej.- 1m2 Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	 0,540 0,090 0,880 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040	 1,50 %		 60,00	
9	KNR 4-01 0711-1301- 050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap. na stropach płaskich - jedno miej.- 1m2 Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	 0,680 0,090 1,550 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040	 1,50 %		 30,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	KNR 2-02U 1134-02-050	<i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,080 0,220 0,0002 0,0003	1,50 %		4 500,00	
11	KNR 4-01 1204-02-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi (baza + kolor NCS) starych tynków wewnętrznych ścian</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emulsyjna baza do kol. NCS Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	0,119 0,286	2,00 %		4 500,00	
12	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,060 0,210 0,0002 0,0003	1,50 %		600,00	
13	KNR 4-01 1204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	0,119 0,298	2,00 %		600,00	
14	KNR 2-02 2009-02-050	<i>Gładzie jednowarstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach postumentów</i> Robocizna: Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały: Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Mieszarka do zapraw do 3 m3/h obmiar:	m2 r-g r-g t PLN m-g m-g m-g	0,1213 0,1213 0,00327 0,0032 0,020 0,004	1,50 %		600,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni postumentów lakierem do mebli</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Lakier do mebli Domalux Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,060 0,220 0,0002 0,0003	1,50 %		2 100,00	
16	KNR 2-02 1501-05-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną (baza + NCS) postumentów</i> Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Farba emulsyjna baza do kol. NCS Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g r-g dm3 PLN m-g	0,1333 0,0307 0,303 0,0004	1,50 %		2 100,00	
17	KNR 2-02 1505-05-050	<i>Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną (baza + kolor NCS)</i> Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Farba emulsyjna baza do kol. NCS Klej kostny extra, gat. I Gips budowlany, szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g r-g dm3 kg kg PLN m-g	0,1083 0,210 0,259 0,005 3,000 0,0032	1,50 %		2 100,00	
18	KNR 2-02 1612-05-020	<i>Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 4 m.</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany I Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g r-g m3 m2 m2 PLN m-g	2,120 2,000 0,002 0,070 0,020 1,170	1,50 %		80,00	
19	AW-020	<i>Dodatek za każde 1-no przesunięcie</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g m-g	0,210 0,060			540,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	AW-148	<i>Czas pracy ruszowań</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Ruszowania ramowe warszawskie obmiar:	m-g m-g	 1,000			1 500,00	
2		KRÓLIKARNIA - sale wystawowe, pomieszczenia socjalne, komunikacja						
21	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg folią</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Folia polietylen.bud.osłonowa 0,12-0,20 mm Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 0,357 2,00 %			800,00	
22	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg tekturą -</i> <i>analogia</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tektura Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 1,100 2,00 %			800,00	
23	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki drzwiowej</i> <i>folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 2,00 % 0,0002 0,0001			280,00	
24	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki okiennej</i> <i>folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 2,00 % 0,0002 0,0001			120,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	KNR 4-01 1202-07-050	Skasowanie wykwitów (zacieków) Robocizna: Malarz grupa III Materiały: Pasek uszlachetniony Wapno hydrauliczne Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m3 t t PLN	 0,381 0,006 0,002 0,0035			2,00 %	200,00
26	KNR 4-01 1202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Mydło techniczne Pasek uszlachetniony Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg m3 t PLN	 0,092 0,022 0,001 0,00088			2,00 %	500,00
27	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Gips budowlany, szpachlowy Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg PLN	 0,095 0,300			2,00 %	500,00
28	KNR 4-01 0711-0101- 050	Uzupeł. tynków wewn.kat.III, zaprawa cem-wap. na ścianach płaskich - jedno miej.- 1m2 Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Pasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	 0,540 0,090 0,880 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040			1,50 %	50,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	KNR 4-01 0711-1301- 050	<i>Uzupeł.tynków wew.kat.III,zaprawa cem-wap. na stropach płaskich - jedno miej- 1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarzka wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	 0,680 0,090 1,550 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040	 1,50 %		 20,00	
30	KNR 2-02U 1134-02-050	<i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,080 0,220 0,0002 0,0003	 1,50 %		 2 000,00	
31	KNR 4-01 1204-02-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	 0,119 0,286 	 2,00 %		 2 000,00	
32	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,060 0,210 0,0002 0,0003	 1,50 %		 200,00	
33	KNR 4-01 1204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	 0,119 0,298 	 2,00 %		 200,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	KNR 2-02 2009-02-050	<i>Gładzie jednowarstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach postumentów</i> Robocizna: Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały: Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Mieszarka do zapraw do 3 m3/h obmiar:	m2 r-g r-g t PLN m-g m-g m-g	0,1213 0,1213 0,00327 0,0032 0,020 0,004	1,50 %		10,00	
35	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni postumentów lakierem do mebli</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Lakier do mebli Domalux Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,060 0,220 0,0002 0,0003	1,50 %		300,00	
36	KNR 2-02 1501-05-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną postumentów</i> Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g r-g dm3 PLN m-g	0,1333 0,0307 0,303 0,0004	1,50 %		300,00	
37	KNR 2-02 1612-05-020	<i>Rusztowania ramowe warszawskie,przesuwne o wysokości kolumny do 4 m.</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany I Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g r-g m3 m2 m2 PLN m-g	2,120 2,000 0,002 0,070 0,020 1,170	1,50 %		15,00	
38	AW-020	<i>Dodatek za każde 1-no przesunięcie</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g m-g	0,210 0,060			200,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	AW-148	<i>Czas pracy rusztowań</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	m-g m-g	 1,000			600,00	
3		MUZEUM PLAKATU w Wilanowie - galeria plakatów, sala wystawowa, hall i biura						
40	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg folią</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Folia polietylen.bud.osłonowa 0,12-0,20 mm Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 0,357	 2,00 %		900,00	
41	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg tekturą - analogia</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tektura Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 1,100	 2,00 %		900,00	
42	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki drzewnej folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 0,0002 0,0001	 2,00 %		70,00	
43	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki okiennej folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 0,0002 0,0001	 2,00 %		60,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	KNR 4-01 1202-07-050	Skasowanie wykwitów (zacieków) Robocizna: Malarz grupa III Materiały: Piasek uszlachetniony Wapno hydrauliczne Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m3 t t PLN	 0,381 0,006 0,002 0,0035 	 2,00 %		100,00	
45	KNR 4-01 1202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Mydło techniczne Piasek uszlachetniony Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg m3 t PLN	 0,092 0,022 0,001 0,00088 	 2,00 %		200,00	
46	KNR 4-01 0713-0101- 050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeskrobianiem farby Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,080 0,040 0,250 0,005 0,0011 0,0014 0,010	 1,50 %		200,00	
47	KNR 4-01 0713-0201- 050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach z zeskrobianiem farby Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachlowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,220 0,040 0,290 0,005 0,0011 0,0014 0,010	 1,50 %		100,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	KNR 4-01 1204-08-050	<i>Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Gips budowlany, szpachlowy Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g kg PLN	0,095 0,300	2,00 %		400,00	
49	KNR 4-01 0711-0101-050	<i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III, zaprawa cem-wap. na ścianach płaskich - jedno miej. - 1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piaszek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	0,540 0,090 0,880 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040	1,50 %		20,00	
50	KNR 4-01 0711-1301-050	<i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III, zaprawa cem-wap. na stropach płaskich - jedno miej. - 1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piaszek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarz wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	0,680 0,090 1,550 0,0266 0,0052 0,0066 0,050 0,040	1,50 %		20,00	
51	KNR 2-02U 1134-02-050	<i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,080 0,220 0,0002 0,0003	1,50 %		1 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	KNR 4-01 1204-02-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	 0,119 0,286	 2,00 %		1 000,00	
53	KNR 2-02U 1134-01-050	<i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,060 0,210 0,0002 0,0003	 1,50 %		100,00	
54	KNR 4-01 1204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	 0,119 0,298	 2,00 %		100,00	
55	KNR 2-02 1612-05-020	<i>Rusztowania ramowe warszawskie,przesuwne o wysokości kolumny do 4 m.</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Robotnik budowlany I Materiały: Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g r-g m3 m2 m2 PLN m-g	 2,120 2,000 0,002 0,070 0,020 1,170	 1,50 %		6,00	
56	AW-020	<i>Dodatek za każde 1-no przesunięcie</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	szt r-g m-g	 0,210 0,060			140,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	AW-148	<i>Czas pracy rusztowań</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Rusztowania ramowe warszawskie obmiar:	m-g m-g	 1,000			300,00	
		Razem element:						
4		Gmach Główny i Oddziały - galerie, pracownie konserwatorskie, pracownie techniczne, warsztaty, magazyny i biura						
58	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg folią</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Folia polietylen.bud.oslonowa 0,12-0,20 mm Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 0,357	 2,00 %		1 650,00	
59	KNR 4-01W 1216-01-050	<i>Zabezpieczenie podłóg tekturą - analogia</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tektura Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g m2 PLN	 0,057 1,100	 2,00 %		1 650,00	
60	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki drewnianej folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 0,0002 0,0001	 2,00 %		300,00	
61	KNR 13-23 1001-11-050	<i>Zabezpieczenie stolarki okiennej folią</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm Listwy z drewna 1x2 cm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt. z napędem elekt Samochód skrzyniowy 5-10 t obmiar:	m2 r-g m2 m kg PLN m-g m-g	 0,1002 0,183 0,400 0,0072 0,0002 0,0001	 2,00 %		200,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	KNR 4-01 0713-0101- 050	<i>Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piaszek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachłowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,080 0,040 0,250 0,005 0,0011 0,0014 0,010	 1,50 %		 800,00	
63	KNR 4-01 0713-0201- 050	<i>Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach z zeszkrobaniem farby</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz II Materiały: Piaszek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Gips budowlany szpachłowy Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,220 0,040 0,290 0,005 0,0011 0,0014 0,010	 1,50 %		 300,00	
64	KNR 4-01 0706-0101- 020	<i>Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cem.wap. na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piaszek do zapraw Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt obmiar:	szt r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g	 0,220 0,030 0,200 0,0027 0,0005 0,0007 0,010	 1,50 %		 150,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
65	KNR 4-01 0711-0101- 050	<i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap. na ścianach płaskich - jedno miej.- 1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	0,540 0,090 0,880 0,0266 0,0052 0,0066 1,50 % 0,050 0,040			80,00	
66	KNR 4-01 0711-1301- 050	<i>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap. na stropach płaskich - jedno miej.- 1m2</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Robotnik budowlany II Tynkarz III Materiały: Piasek uszlachetniony Cement portlandzki CEM II/A;CEM II/B 32,5 Wapno hydratyzowane workowane Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 obmiar:	m2 r-g r-g r-g m3 t t PLN m-g m-g	0,680 0,090 1,550 0,0266 0,0052 0,0066 1,50 % 0,050 0,040			50,00	
67	KNR 2-02U 1134-02-050	<i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	0,080 0,220 0,0002 0,0003	1,50 %		2 400,00	
68	KNR 4-01 1204-02-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i> Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls.akrylowa nawierzch.wewn.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	0,119 0,286	2,00 %		2 400,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Samochód skrzyniowy do 5,0 t obmiar:	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,060 0,210 0,0002 0,0003	 1,50 %		1 650,00	
70	KNR 4-01 1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Robocizna: Malarz grupa II Materiały: Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.biała Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: obmiar:	m2 r-g dm3 PLN	 0,119 0,298 obmiar:	 2,00 %		1 650,00	
		Razem element:						
5		Remont instalacji elektrycznych i sanitarnych w obiektach wymienionych w pkt. 1 do 4						
71	KNR 4-03 0203-0403- 040	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich typu YADYp-750 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 na podłożu innym układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	m r-g r-g m PLN	 0,063 0,0609 1,040 obmiar:	 4,00 %		300,00	
72	KNR 4-03 0306-02-020	Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 A 2-biegunowych Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	szt r-g szt PLN	 0,336 1,020 obmiar:	 4,00 %		20,00	
73	KNR 4-03 0307-03-020	Wymiana wyłącznika o natężeniu prądu do 10 A 1-biegunowego natynkowego w podłożu ceglanym Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Łączniki p/t ,świecznikowe Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	szt r-g szt PLN	 0,672 1,020 obmiar:	 4,00 %		20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	KNR 4-02W 0110-01-123	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15 mm Robocizna: Robocizna Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=20 mm Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm Dwuzłączki proste z zel.ciagl.oc.śr.20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: obmiar:	miejsce r-g m szt szt PLN	1,650 1,050 1,000 1,000	1,50 %		10,00	
75	KNR 4-02 0109-01-020	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny i baterie o średnicy 15 mm Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm Haki odkuwane do rur,śred. 10-25 mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	szt r-g r-g r-g m szt szt PLN	0,250 0,140 0,140 1,050 4,000 1,000	4,00 %		15,00	
76	KNR 4-02 0118-01-020	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Materiały: Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	szt r-g szt PLN	0,470 1,000	4,00 %		10,00	
77	KNR 4-02 0121-01-020	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej Robocizna: Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Materiały: Baterie umywalkowe Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	szt r-g szt PLN	1,080 1,000	4,00 %		5,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	KNR 4-02 0210-02-123	Wymiana odcinka rury z PCW o średnicy 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm Złączka PVC ciśnieniowa na klej 50 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rurPCW40-50mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	miejsce r-g 0,110 r-g 0,370 m 1,100 szt 1,000 szt 1,000 szt 3,000 PLN				4,00 %	5,00
79	KNR 4-02 0210-04-123	Wymiana odcinka rury z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Złączka PCW ciśnieniowa na klej fi 100 mm Uchwyty do rur PCV,z blachy stal.śr. 100 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW75-100 Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	miejsce r-g 0,150 r-g 0,530 m 1,100 szt 1,000 szt 1,000 szt 3,000 PLN				4,00 %	5,00
80	KNR 4-02 0219-02-090	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. Wsporniki do umywarek porcelanowych Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	kpl r-g 2,750 r-g 0,030 szt 1,000 szt 1,000 szt 1,000 PLN				4,00 %	5,00
81	KNR 4-02 0223-03-090	Wymiana ustępu z miską fajansową typu "Kompakt" Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I Materiały: Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe Sedesy "Kompakt" z polistyrenu,gat.I Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar:	kpl r-g 1,940 r-g 3,300 r-g 1,940 kpl 1,000 kpl 1,000 PLN				4,00 %	5,00
		Razem element:						