DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
NIP 779-23-93-070, REGON 301749386, KRS 0000386710
ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań, tel/fax 48 061 66 21 140
www.demiurg.com.pl, biuro@demiurg.com.pl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń piwnicznych (skrzydło północno-zachodnie) budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej
ADRES INWESTYCJI	:	al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawie
INWESTOR	:	Skarb Państwa - Ministerstwo Edukacji Narodowej
ADRES INWESTORA	:	al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Weronika Wylegała
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Rafał Kamiński
DATA OPRACOWANIA	:	16 czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**4500000 0-7**	**ROBOTY BUDOWLANE**			
1.1	**4511130 0-1**	**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1 .1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m^3		
	0,08 0,09 0,10	0.18*[1.43*2.66-0.90*2.17]	m^3	0.33	
	0,08 0,09 0,10	0.14*[2.78*3.26-0.79*2.00]	m^3	1.05	
				RAZEM	1.38
2 d.1 .1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m^2		
	0,02 0,03 0,04 0,09	[2*1.51+2*2.16+2*1.09+2*1.38+2*1.44+2*0.86+1.43+ 1.80]*2.00	m^2	40.22	
				RAZEM	40.22
3 d.1 .1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - lamperie olejne	m^2		
	0,01 0,05	1.50*[2*3.00+2*2.91+2*3.78+2*1.88]	m^2	34.71	
				RAZEM	34.71
4 d.1 .1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - założono powierzchnię ok. 60% powierzchni ścian	m^2		
		-poz.3-poz.2		-74.93	
	0,01	2.30*2*2.32		10.67	
	0,02-0,06	3.00*[0.86*2+1.09*2+1.38*2+1.44*2+1.51*2+1.88*2+ 2.16*2+2.91*2+3.00*2+3.78*2]		120.06	
	0,07	2.76*[2*2.50+2*2.25]		26.22	
	0,08 0,09	2.66*[1.90+1.43+1.28+1.42]		16.04	
	0,10	2.78*[3.27+3.38*2]		27.88	
	06a	3.0*(2*2.78+2*4.93)		46.26	
		A (obliczenia pomocnicze)		======	
				172.20	
		poz.4A*60%	m^2	**103.32**	
				RAZEM	103.32
5 d.1 .1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - założono powierzchnię ok. 60% powierzchni sufitów	m^2		
	sufity	64.06	m^2	64.06	
		2.78*4.93	m^2	13.71	
		A (suma częściowa)		----------	
			m^2	**77.77**	
		poz.5A*60%	m^2	**46.66**	
				RAZEM	124.43
6 d.1 .1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - założono powierzchnię ok. 40% powierzchni ścian	m^2		
		poz.4A*40%	m^2	68.88	
				RAZEM	68.88

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - założono powierzchnię ok. 40% powierzchni sufitów	m2		
		poz.5A*40%	m2	31.11	
				RAZEM	31.11
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		64.06	m2	64.06	
				RAZEM	64.06
9 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		64.06-poz.11	m2	54.53	
				RAZEM	54.53
10 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podbudowa gr. 35 cm	m3		
		poz.9*0.35	m3	19.09	
				RAZEM	19.09
11 d.1.1	KNR 2-02 0702-01 analogia	Przekrycia kanałów - rozebranie	m2		
		0.53*2.15*7+0.53*0.49+0.50*1.99+0.53*0.56	m2	9.53	
				RAZEM	9.53
12 d.1.1	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika - demontaż	m		
		37.30	m	37.30	
		2*2.99+2*3.29 <nie objęte projektem>	m	12.56	
				RAZEM	49.86
13 d.1.1	KNR 4-01 0106-02 0,07-0,10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie podłóg	m3		
		0.35*[5.55+1.82+2.71+11.04+3.15+1.44+1.24+8.73]	m3	12.49	
				RAZEM	12.49
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1.18*2.05	m2	2.42	
				RAZEM	2.42
16 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.17	m3	44.427	
				RAZEM	44.427

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.1+poz.2*0.03+[poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7]* 0.005+poz.8*0.03+poz.9*0.05+poz.10+poz.11*0.30+ poz.12*0.02*0.02+poz.13+poz.14*2.00*0.05+poz.15*0.05	m3	44.427	
				RAZEM	44.427
18 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m3		
		poz.17	m3	44.427	
				RAZEM	44.427
1.2	**45453000-7**	**Roboty remontowe**			
19 d.1.2	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika montaż nowych zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		poz.12	m	49.86	
				RAZEM	49.86
20 d.1.2	KNR AT-21 0108-01 analogia	Montaż nakryw kanałów technicznych z płyt OSB3 gr. 22mm wzmocnionych od dołu kantówkami 50x50 mm i oprawionych w ramy z kątowników stalowych 45x45x3 mm zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		10	szt.	10.00	
		4 <poza projektem - 0,53*2,15-2 szt.+0,53*1,14-1 szt.+0, 53*0,84- 1 szt.>	szt.	4.00	
				RAZEM	14.00
21 d.1.2	KNR AT-43 0401-03 analogia	Płyta podłogowa gipsowo-włóknowa gr. 12,5 mm	m2		
		poz.11	m2	9.53	
		0.53*2.15*2+0.53*1.14+0.53*0.84	m2	3.33	
				RAZEM	12.86
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich- piasku grubości 10 cm	m3		
		0.10*[64.06-poz.21]	m3	5.12	
				RAZEM	5.12
23 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym z betonu kl. C8/10	m3		
		0.20*[64.06-poz.21]	m3	10.24	
				RAZEM	10.24
24 d.1.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwuwarstwowo z wywinięciem na ściany 10 cm	m2		
		Krotność = 2			
		64.06-poz.21	m2	51.20	
	wywinięcie na ściany	0.10*[0.86*2+1.09*2+1.38*2+1.44*2+1.51*2+1.88*2+ 2.16*2+2.91*2+3.00*2+3.78*2+2*2.50+2*2.25+1.90+ 1.43+1.28+1.42+3.27+3.38*2]	m2	6.56	
				RAZEM	57.76

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm, styropian EPS 100-038 64.06-poz.21	m2 m2	 51.20	
				RAZEM	51.20
26 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.25	m2 m2	 51.20	
				RAZEM	51.20
27 d.1.2	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.26	m2 m2	 51.20	
				RAZEM	51.20
28 d.1.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 poz.27	m2 m2	 51.20	
				RAZEM	51.20
29 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.28	m2 m2	 51.20	
				RAZEM	51.20
30 d.1.2	NNRNKB 202 1119-06	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 15x15 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - płytki gresowe zgodnie z istniejącym wzorem w korytarzach i pomieszczeniach technicznych 64.06-poz.33	m2 m2	 61.38	
				RAZEM	61.38
31 d.1.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.32	m2 m2	 2.68	
				RAZEM	2.68
32 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.33	m2 m2	 2.68	
				RAZEM	2.68
33 d.1.2	NNRNKB 202 1119-10 0,03 0,04	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - płytki w pomieszczeniach WC i prysznica 1.44+1.24	m2 m2	 2.68	
				RAZEM	2.68
34 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku podkładowego - powierzchnie pionowe poz.35	m2 m2	 109.10	
				RAZEM	109.10

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni ścian oraz wyrównanie podłoża pod ułożenie płytek (całość powierzchni po skuciu istniejących płytek)	m2		
	ubytki skute płytki	poz.6	m2	68.88	
		poz.2	m2	40.22	
				RAZEM	109.10
36 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku hydrofobowego - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.35	m2	109.10	
				RAZEM	109.10
37 d.1.2	KNR AT-26 0201-03 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny hydrofobowy - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni ścian oraz wyrównanie podłoża pod ułożenie płytek (całość powierzchni po skuciu istniejących płytek)	m2		
		poz.35	m2	109.10	
				RAZEM	109.10
38 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku wygładzającego- powierzchnie pionowe	m2		
		poz.35	m2	109.10	
				RAZEM	109.10
39 d.1.2	KNR AT-26 0201-03 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny wygładzający - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni ścian	m2		
		poz.37-poz.2	m2	68.88	
				RAZEM	68.88
40 d.1.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		[2*0.90+4*1.44+2*1.09+2*2.35]*3.00	m2	43.32	
		-0.80*2.04*2-0.77*2.04*2	m2	-6.41	
				RAZEM	36.91
41 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.40	m2	36.91	
				RAZEM	36.91
42 d.1.2	NNRNKB 202 0839-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 10x20 cm luzem na zaprawie klejowej	m2		
		poz.41	m2	36.91	
	lustro	-1.20*0.60	m2	-0.72	
				RAZEM	36.19
43 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
	0,03 0,04	9*3.00	m	27.00	
				RAZEM	27.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1 .2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
	0,03 0,04	2*0.90+2*1.44+2*1.09+2*1.38	m	9.62	
				RAZEM	9.62
45 d.1 .2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych gr 12, 5 mm wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - zabudowa wnęk, kanałów	m2		
	0,02 0,09	3.00*[1.80+1.43+0.63]	m2	11.58	
				RAZEM	11.58
46 d.1 .2	KNR-W 2-02 2004-02 analogia	Obudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr 12,5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m2		
		2.80*(0.30+0.30)*2	m2	3.36	
		2.50*(0.20+0.20)	m2	1.00	
				RAZEM	4.36
47 d.1 .2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomów instalacji płytami gipsowo-kartonowymi gr 12,5 mm wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		(0.20+0.40)*(3.82+11.17+3.26*2+3.0)	m2	14.71	
				RAZEM	14.71
48 d.1 .2	KNR 0-14 2010-07, z.sz. rozdz.5.1, t.9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych gr 12, 5 mm wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - uzupełnienia przy drzwiach	m2		
	0,02	0.08*2.03*2	m2	0.32	
				RAZEM	0.32
49 d.1 .2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - wsp. do R- 1,5, do M- 1,4 warunki wykonywania robót odbiegające od przeciętnych	m2		
	0,01 0,02 0,06 0,07 0,08	(6.81+3.15+21.57+1.82+5.55)	m2	38.90	
				RAZEM	38.90
50 d.1 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku podkładowego - powierzchnie poziome	m2		
		poz.51	m2	31.11	
				RAZEM	31.11
51 d.1 .2	KNR AT-26 0203-01	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni sufitów	m2		
		poz.7	m2	31.11	
				RAZEM	31.11
52 d.1 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku hydrofobowego - powierzchnie poziome	m2		
		poz.51	m2	31.11	
				RAZEM	31.11

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR AT-26 0203-03 analogia	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia - tynk renowacyjny hydrofobowy - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni sufitów	m^2		
		poz.51	m^2	31.11	
				RAZEM	31.11
54 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed nałożeniem tynku wygładzającego - powierzchnie poziome	m^2		
		poz.51	m^2	31.11	
				RAZEM	31.11
55 d.1.2	KNR AT-26 0203-03 analogia	Tynki renowacyjne na sklepieniach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia - uzupełnienie ubytków, założono 40% powierzchni ścian	m^2		
		poz.53	m^2	31.11	
				RAZEM	31.11
56 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe	m^2		
	0,01-0,10	3.00*[0.86*2+1.09*2+1.38*2+1.44*2+1.51*2+1.88*2+ 2.16*2+2.91*2+3.00*2+3.78*2-2*0.31+2*2.50+2*2.25+ 1.90+1.43+1.28+1.42+3.27+3.38*2]+3.0*(2*2.78+2*4.93)	m^2	241.14	
		-poz.42	m^2	-36.19	
				RAZEM	204.95
57 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie poziome	m^2		
		poz.5A	m^2	77.77	
				RAZEM	77.77
58 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany w kolorze NCS 0510Y	m^2		
		poz.56	m^2	204.95	
				RAZEM	204.95
59 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity w kolorze białym	m^2		
		poz.57	m^2	77.77	
				RAZEM	77.77
60 d.1.2	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D1	m^2		
		0.98*2.27*3	m^2	6.67	
				RAZEM	6.67
61 d.1.2	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D2	m^2		
		0.98*2.27*2	m^2	4.45	
				RAZEM	4.45
62 d.1.2	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia - D3 EI30	m^2		
		1.18*2.05	m^2	2.42	
				RAZEM	2.42

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek w drzwiach na klamki mosiężne (materiał - klamki inwestora)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.2	wycena indywidualna	Renowacja drzwi drewnianych	m^2		
		1.39*2.20+0.90*2.20	m^2	5.04	
				RAZEM	5.04
65 d.1.2	KNR-W 4-01 1209-03 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m^2		
		1.35*1.22+1.32*1.22+1.32*1.18+1.32*1.21+1.33*1.20+ 1.33*1.20+1.32*1.20	m^2	11.19	
				RAZEM	11.19
66 d.1.2	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek w oknach na klamki okienne mosiężne (materiał - klamki inwestora)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
67 d.1.2	TZKNCN-K/VI 1/1-c analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - marmur i podobne - czyszczenie parą wodną	m^2		
		0.62+0.57+0.61+0.63*2+0.62*2	m^2	4.30	
				RAZEM	4.30
68 d.1.2	TZKNCN-K/VI 5/1-c	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Marmur i podobne. - Założono 10 fleków	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.1.2	TZKNCN-K/VI 2/3-a analogia	Krystalizacja, impregnacja parapetów z marmuru R=0,07	dm^2		
		poz.67*100	dm^2	430.00	
				RAZEM	430.00
70 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych i z blachy stalowej	m		
		1.56	m	1.56	
				RAZEM	1.56
71 d.1.2	KNR-W 2-02 2104-03	Dostarczenie i montaż parapetu kamiennego z marmuru np. z kamieniolomu Sławniowice lub równoważne (Biancao-Carrara)- 156x35 x3,0 cm	m		
		1.56	m	1.56	
				RAZEM	1.56

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1 .2	KNR AT-43 0310-01 analogia	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej 20x20 cm z płyty g-k w ramie metalowej, zatrzaskowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73 d.1 .2	KNR AT-43 0310-01 analogia	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej 30x30 cm z płyty g-k w ramie metalowej, zatrzaskowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Norma PRO Wersja 4.45 Nr seryjny: 26813 Użytkownik: MEN