

Podstawowe parametry materiałów budowlanych Piłsudskiego 70 m 12

Rodzaj materiału	Parametry
Cegła ceramiczna budowlana pełna	- wymiary: 25x12x6,5 cm - klasa 15 - wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa - nasiąkliwość: 21,5%
Cement portlandzki	- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10 mm - początek czasu wiązania: ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5$ MPa $\leq 52,5$ MPa
Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań	- wymagania akustyczne: $>R_w 27$ dB - współczynnik przenikania ciepła: $U \leq 2,6$ W/m²K - klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)
Farba emulsyjna wewnętrzna	- gęstość: 1,47-1,52 g/cm³ (20$\pm$0,5°C) - lepkość (Brookfield RVT): 8000-10000 mPas (20$\pm$2°C) - zawartość części stałych: 52,0-56,0 %wag. - czas schnięcia powłoki: 2h (23$\pm$2°C)
Farba olejna nawierzchniowa	- gęstość: najwyżej 1,5 g/cm³ - lepkość (kubek Forda $\Phi 5$ mm): 130-160 s (20°C) - czas schnięcia powłoki: najwyżej 12h (20$\pm$2°C) - grubość powłoki po wyschnięciu: 30 μm
Folia budowlana podposadzkowa	- maksymalne naprężenie przy rozciąganiu: wzdłuż >13 MPa w poprzek >12 MPa - wydłużenie względne przy zerwaniu: wzdłuż $>280\%$ w poprzek $>370\%$ - wytrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż >60 N/mm w poprzek >50 N/m - wodochłonność: $< 1,0\%$
Folia w płynie	- ciężar właściwy: 1,5 g/cm³ - temperatura stosowania: od +5°C do +35°C - wydajność: 1,5 kg/m² - przyczepność do podłoża: $\geq 0,8$ N/mm² - przepuszczalność wody: $< 0,1$ kg/m²xh^{1/2}
Nawiewnik ciśnieniowy	- przepływ powietrza: 22-45 m³/h - tłumienie akustyczne: 33dB (A) przy pełnym otwarciu nawiewnika
Okna z tworzyw sztucznych	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m ² K i U szyby 1,1 W/m ² K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe

Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	- grubość: 12,5 mm - masa powierzchniowa: 8,80 kg/m² - wilgotność powietrza w pomieszczeniach: ≤70%
Płytki podłogowe gresowe	- nasiąkliwość wodna: $E \leq 0,5\%$ - wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm³ - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
Płyty OSB gr. 18 mm	- wytrzymałość na zginanie – oś główna: 16 N/mm² - wytrzymałość na zginanie – oś boczna: 8 N/mm² - wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny: 0,26 N/mm² - spęcznienie na grubość po 24h: 25%
Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów oświetlenia i gniazd ogólnego użytku	Rozdzielnicę mieszkaniową RN 1x12 p/t wyposażyć w następujący osprzęt: - wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mmA-A - wyłączniki instalacyjne typ S 301 B 10-16 A Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości 1,85 m od podłogi. Instalacja elektryczna zostanie wykonana w układzie sieci TN-S. Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² p/t, a obwód oświetlenia przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² p/t. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 4 mm² p/t. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej i rezystancji izolacji przewodów. Linie zasilającą od zestawu licznikowego na klatce schodowej do rozdzielnic bezpiecznikowej w lokalu mieszkalnym należy wykonać przewodem YDY 3 x 4 mm².
Rura kanalizacyjna wewnętrzna PVC-U o średnicy 110 mm	- połączenie kielichowe uszczelkowe - grubość: 2,20 mm - temperatura pracy: w przepływie ciągłym - 75°C w przepływie chwilowym - 95°
Wapno hydratyzowane	- wapno czynne: > 80% - wilgotność: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,2 mm: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,09 mm: ≤ 7% - głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Wykładzina podłogowa z PVC dla mieszkań	- grubość wykładziny: 2 mm - klasa użytkowania: 23 - grupa ścieralności: P - temperatura użytkowania: do +50°C

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wrzeciadz - skobel	szt	2,0000		2,0000	8,94	17,88				
2.	lepik asfaltowy bez wypełnia- czy na gorąco	kg	1,2636		1,2636	3,24	4,09				
3.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,5967		0,5967	2,68	1,60				
4.	ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone	szt	2,0000		2,0000	72,38	144,76				
5.	kształtowniki stalowe profilo- wane U	m	9,8800		9,8800	3,93	38,83				
6.	kształtowniki stalowe profilo- wane C	m	26,6500		26,6500	4,32	115,13				
7.	Ościeżnice drzwiowe stalo- we typu FD 1	szt	1,4706		1,4706	56,96	83,77				
8.	Ościeżnice drzwiowe stalo- we typu FD 7	szt	1,4706		1,4706	61,63	90,63				
9.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,1032		6,1032	5,82	35,52				
10.	siatka tkana Rabitza	m ²	7,1604		7,1604	3,94	28,21				
11.	wkręty do płyt gipsowych	kg	2,1845		2,1845	13,05	28,51				
12.	nawiewniki do okien ciśnie- niowe	szt	2,0000		2,0000	91,00	182,00				
13.	zawiasy drzwiowe	szt	2,0000		2,0000	6,79	13,58				
14.	Klamki z sztyldami	kpl	5,0000		5,0000	12,00	60,00				
15.	kołwy stalowe	szt	35,1900		35,1900	1,41	49,62				
16.	blachowkręty	szt	577,4600		577,4600	0,09	51,97				
17.	Zamek drzwiowy wpuszcz- any zwykły	szt	3,0000		3,0000	17,25	51,75				
18.	Zamek drzwiowy wpuszcz- any łazienkowy	szt	1,0000		1,0000	36,13	36,13				
19.	Zamek drzwiowy wierzchni bębenkowy	szt	1,0000		1,0000	34,83	34,83				
20.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt	0,3712		0,3712	12,62	4,68				
21.	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	1,0000		1,0000	13,38	13,38				
22.	narożniki ochronne typ 'We- ma	szt	0,3712		0,3712	12,62	4,68				
23.	narożniki ochronne typ 'We- ma'	szt	0,5130		0,5130	12,62	6,47				
24.	parapet wewnętrzny z two- rzyw komorowy	m	5,0000		5,0000	50,00	250,00				
25.	Parapet z bl.stal.ocyn.powl. (mal.lak)25cm	m	5,0000		5,0000	19,86	99,30				
26.	wodorotlenek sodowy tech- niczny granulowany (85%)	kg	2,4000		2,4000	5,04	12,10				
27.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,9355		1,9355	22,61	43,76				
28.	silikon	kg	0,3167		0,3167	29,05	9,20				
29.	farba emulsyjna	dm ³	56,5384		56,5384	6,62	374,28				
30.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3239		0,3239	10,43	3,38				
31.	farba olejna do gruntowania'	dm ³	15,5216		15,5216	15,42	239,34				
32.	farba olejna do gruntowania"	dm ³	0,2503		0,2503	15,42	3,86				
33.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,3034		0,3034	13,08	3,97				
34.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	11,6843		11,6843	15,98	186,72				
35.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	0,1865		0,1865	15,98	2,98				
36.	kit szpachlowy olejno-ży- wiczny	dm ³	0,2829		0,2829	7,61	2,15				
37.	szpachlówka do drewna'	dm ³	0,5120		0,5120	11,05	5,66				
38.	grunt pokostowy	dm ³	16,6349		16,6349	10,88	180,99				
39.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	6,1032		6,1032	6,56	40,04				
40.	rozcieńczalnik	dm ³	0,1419		0,1419	5,65	0,80				
41.	rozcieńczalnik	dm ³	6,3721		6,3721	7,33	46,71				
42.	Klej kauczukowy Butapren OBT-III'	kg	2,5840		2,5840	11,04	28,53				
43.	klej winylowy osakrylowy	kg	36,6192		36,6192	5,14	188,22				
44.	Zapr.klej.sucha do płytek ce- ram. Atlas	kg	83,6100		83,6100	0,94	78,58				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	8,4240		8,4240	2,08	17,52				
46.	Listwa przypodłogowa (z komorą na kable)	m	69,1220		69,1220	3,30	228,10				
47.	Wykt.podł.z PCW Gamrat "Rekord 42-P" 2,0mm	m ²	66,5249		66,5249	33,77	2246,55				
48.	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m2K i U szyby 1,1 W/m2K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm - o pow. do 2,00 m2"	m ²	5,8650		5,8650	440,00	2580,60				
49.	piasek	m ³	0,2991		0,2991	26,81	8,01				
50.	piasek'	m ³	0,4549		0,4549	26,74	12,16				
51.	piasek"	m ³	0,1229		0,1229	26,74	3,29				
52.	piasek'''	m ³	0,0050		0,0050	26,74	0,13				
53.	piasek do zapraw	m ³	0,0400		0,0400	51,40	2,06				
54.	piasek do zapraw'	m ³	0,9778		0,9778	41,99	41,07				
55.	piasek do zapraw"	m ³	0,1948		0,1948	42,35	8,25				
56.	piasek do zapraw'''	m ³	0,0975		0,0975	42,35	4,13				
57.	piasek do zapraw''''	m ³	0,3489		0,3489	42,35	14,78				
58.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0173		0,0173	362,29	6,25				
59.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0919		0,0919	441,72	40,58				
60.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0374		0,0374	440,20	16,46				
61.	cement portlandzki 35 bez dodatków"	t	0,0021		0,0021	440,20	0,91				
62.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,1023		0,1023	398,42	40,77				
63.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	0,0889		0,0889	398,42	35,43				
64.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work."	t	0,0240		0,0240	398,42	9,57				
65.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'''	t	0,0077		0,0077	398,42	3,08				
66.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,2279		0,2279	455,17	103,73				
67.	Wapno hydratyzowane workowane'	t	0,0209		0,0209	459,61	9,59				
68.	Wapno hydratyzowane workowane"	t	0,1129		0,1129	459,61	51,87				
69.	Wapno hydratyzowane workowane'''	t	0,0305		0,0305	459,61	14,01				
70.	Wapno hydratyzowane workowane''''	t	0,0228		0,0228	459,61	10,47				
71.	Wapno hydratyzowane workowane'''''	t	0,0854		0,0854	459,61	39,24				
72.	gips budowlany	t	0,0000		0,0000	679,20	0,00				
73.	gips budowlany'	t	0,0001		0,0001	682,48	0,06				
74.	gips budowlany szpachlowy	t	0,3909		0,3909	1083,69	423,65				
75.	Zaprawa gipsowa wyrównująca-szpachlowa GŁADZ 601, opak. 20 kg	kg	22,6600		22,6600	1,20	27,19				
76.	klej do płyt gipsowych	kg	5,0600		5,0600	1,64	8,30				
77.	Płyta gips. karton.zwykła gr. 12,5mm	m ²	129,6712		129,6712	6,92	897,33				
78.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	137,6400		137,6400	1,02	140,39				
79.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15'	szt	225,0600		225,0600	1,01	227,31				
80.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15"	szt	2,0000		2,0000	1,01	2,02				
81.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	kg	74,5104		74,5104	5,37	400,11				
82.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	7,9326		7,9326	2,49	19,75				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. Inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
83.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	24,5700		24,5700	1,61	39,56				
84.	plyty z wełny mineralnej	m ²	13,3900		13,3900	20,90	279,85				
85.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	24,7503		24,7503	1,78	44,06				
86.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0263		0,0263	334,02	8,79				
87.	Zaprawa do spoinowania ATLAS FUGA WĄSKA grub. od 1-6 mm, grupa I, opak. 5 kg	kg	1,1760		1,1760	5,57	6,55				
88.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,4121		0,4121	210,99	86,95				
89.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	7,1604		7,1604	50,55	361,96				
90.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m ²	1,5435		1,5435	44,73	69,04				
91.	Płyta wiórowa płaskoprasowana gr.16 mm	m ³	0,9887		0,9887	778,23	769,45				
92.	Skrzydła płyt. laz., szyba, białe(D2,D4,D8	szt	1,0000		1,0000	205,13	205,13				
93.	drzwi ciesielskie	szt	1,0000		1,0000	159,00	159,00				
94.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	4,8000		4,8000	120,00	576,00				
95.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe wejściowe	m ²	1,8000		1,8000	130,00	234,00				
96.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	132,7474		132,7474	0,11	14,61				
97.	papier ścierny	ark	7,0425		7,0425	0,98	6,90				
98.	woda z rurociągu	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00				
99.	woda	m ³	1,7941		1,7941	4,50	8,08				
100.	woda'	m ³	0,0920		0,0920	4,36	0,40				
101.	woda''	m ³	0,0562		0,0562	4,36	0,25				
102.	woda'''	m ³	0,1146		0,1146	4,36	0,50				
103.	woda''''	m ³	0,0310		0,0310	4,36	0,13				
104.	woda'''''	m ³	0,0239		0,0239	4,36	0,10				
105.	woda''''''	m ³	0,0817		0,0817	4,36	0,36				
106.	woda'''''''	m ³	0,0020		0,0020	4,36	0,01				
107.	drewno opałowe	m ³	0,0011		0,0011	87,58	0,09				
108.	kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt	52,7800		52,7800	1,62	85,50				
109.	materiały pomocnicze	zł					170,66				
RAZEM							13721,24				

Słownie: trzystaście tysięcy siedemset dwadzieścia jeden i 24/100 zł