

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych ogólnobudowlanych w zasobach gminnych w rejonie ADM-3 -budynki i lokale mieszkalne								
1	KNR 2-02 1610-1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 10 m	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II 0,2072 r-g/m2	r-g	0,2072				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1289 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1289				
3*		Płyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	0,0062				
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0002				
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0002				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II 0,00013 m3/m2	m3	0,0001				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,0003				
8*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	0,0120				
9*		Drut stal.okr.miękkki (Na) d:3mm 0,009 kg/m2	kg	0,0090				
10*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,0009 kg/m2	kg	0,0009				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		Rusztowania ramowe RR-1/30 0,0951 m-g/m2	m-g	0,0951				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR 4-01 320 -2	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych [analogia]	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Murarze -gr.II 1,66 r-g/m2	r-g	1,6600				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,22 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2200				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,00345 t/m2	t	0,0035				
4*		Ościeżnice metalowe 1 m2/m2	m2	1,0000				
5*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,008 m3/m2	m3	0,0080				
6*		Woda 0,004 m3/m2	m3	0,0040				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR 2-02 1015-6	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Malarze -gr.II 1,68 r-g/m2	r-g	1,6800				
2*		Stolarze -gr.II 0,28 r-g/m2	r-g	0,2800				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,11 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1100				
4*		Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane 1 m2/m2	m2	1,0000				
5*		Farba ftal.do gruntowania 0,212 dm3/m2	dm3	0,2120				
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,239 dm3/m2	dm3	0,2390				
7*		Rozcieńczalnik do farb ftalowych 0,106 dm3/m2	dm3	0,1060				
8*		Papier ścierny 0,15 m2/m2	m2	0,1500				
9*		Szpachlówka do drewna biała 0,33 dm3/m2	dm3	0,3300				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		Środek transportowy (1) 0,03 m-g/m2	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Stolarze -gr.II 0,27 r-g/m2	r-g	0,2700				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1000				
3*		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0100				
6*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-01 920 -20	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt -- R --						
1*		Stolarze -gr.II 0,44 r-g/szt -- M --	r-g	2,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Klamka z szyldami 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-01 920 -24	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Stolarze -gr.II 1,05 r-g/szt -- M --	r-g	5,2500				
2*		Zamek wpuszczany 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	KNR 4-01 411 -8	Wymiana progów	szt	5,00				
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Cieśle -gr.II 0,75 r-g/szt -- M --	r-g	3,7500				
2*		Progi drzwiowe z drewna igl.wym.21x70mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,06 kg/szt	kg	0,3000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8	KNR 0-19 IGM 1023-5	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielnne o powierzchni do 1.0 m2	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II 5,76 r-g/m2 -- M --	r-g	5,7600				
2*		Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 1 m2/m2	m2	1,0000				
3*		Kotwa stalowa 10,18 szt/m2	szt	10,1800				
4*		Pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0,41 dm3/m2	dm3	0,4100				
5*		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych (dostawca: BLP) 0,09 dm3/m2	dm3	0,0900				
6*		Gips budowlany zwykły 0,0034 t/m2	t	0,0034				
7*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: REM) 6,12 kg/m2	kg	6,1200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0500				
10*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	KNR 0-19 IGM 1022-9	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.0 m2	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Monterzy konstr.żelbetowych -gr.II 1,52 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5200				
2*		Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 1 m2/m2	m2	1,0000				
3*		Kotwa stalowa 6 szt/m2	szt	6,0000				
4*		Pianka poliuretanowa (dostawca: HEN) 0,33 dm3/m2	dm3	0,3300				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0500				
7*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNR 4-01 820 -3	Zabezpieczenie otworu okiennego lub drzwiowego płytą OSB [analogia]	m2	4,00				
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- Posadzkarze -gr.III 0,38 r-g/m2	r-g	1,5200				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,11 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4400				
3*		Płyty wiórowe typu OSB3 15 mm 1,05 m2/m2	m2	4,2000				
4*		Płyty wiórowe typu OSB3 18 mm 1,05 m2/m2	m2	4,2000				
5*		Płyty wiórowe typu OSB3 22 mm 1,05 m2/m2	m2	4,2000				
6*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm 1,05 m2/m2	m2	4,2000				
7*		Śruby 1 kg/m2	kg	4,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	KNR 2-02 613 -6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	5,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Dekarze -gr.II 0,1397 r-g/m2	r-g	0,6985				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0163 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0815				
3*		Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.100 mm (dostawca: ISO) 1,05 m2/m2	m2	5,2500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg 0,0059 m-g/m2	m-g	0,0295				
6*		Środek transportowy (1) 0,0089 m-g/m2	m-g	0,0445				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12	KNR 2-02 609 -12	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm pionowe, na zaczynie gipsowym	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Dekarze -gr.II 0,5746 r-g/m2	r-g	2,8730				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0926 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4630				
3*		Płyta styropianowa gr 5 cm EPS 70 1,05 m2/m2	m2	5,2500				
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,013 t/m2	t	0,0650				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,0237 m-g/m2	m-g	0,1185				
7*		Środek transportowy (1) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0235				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR 2-02 609 -3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Dekarze -gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	0,4095				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0072 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0360				
3*		Płyta styropianowa gr.10 cm EPS 100-038 1,05 m2/m2	m2	5,2500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0160				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0235				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14	KNR 2-02 2007-1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach z listew drewnianych	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2 -- R --						
1*		Montażysci -gr.III 0,4832 r-g/m2	r-g	2,4160				
2*		Montażysci -gr.II 0,4832 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4160				
3*		Listwy iglaste kl.III 0,00432 m3/m2	m3	0,0216				
4*		Kołki do wstrzeliwania 2,55 szt/m2	szt	12,7500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,1500				
7*		Środek transportowy (1) 0,0044 m-g/m2	m-g	0,0220				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15	KNR 2-02 2011-3	Okładziny gipsowo-kartonowe gr 9,5 mm, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 20 cm	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2 -- R --						
1*		Montażysci -gr.III 1,57 r-g/m2	r-g	7,8500				
2*		Montażysci -gr.II 1,3 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5000				
3*		Płyta gipsowo-kartonowa gr.9.5mm (dostawca: KNA) 1,03 m2/m2	m2	5,1500				
4*		Profile nośne 60/27 (dostawca: SCR) 3,8 m/m2	m	19,0000				
5*		Profile przyściennne 28/27 (dostawca: RIG) 0,6 m/m2	m	3,0000				
6*		Łączniki wzdłużne Iw 60/110 0,76 szt/m2	szt	3,8000				
7*		Łączniki krzyżowe Ik 60/60 2,28 szt/m2	szt	11,4000				
8*		Wieszak w 60/100 3,04 szt/m2	szt	15,2000				
9*		Wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m2	kg	0,1600				
10*		Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,000504 t/m2	t	0,0025				
11*		Taśma spoinująca 1,15 m/m2	m	5,7500				
12*		Kołki do wstrzeliwania 5,1 szt/m2	szt	25,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Woda 0,006 m3/m2	m3	0,0300				
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
15*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,045 m-g/m2	m-g	0,2250				
16*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16	KNR 2-02 2006-4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr 12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2 -- R --						
1*		Montażysty -gr.III 0,1767 r-g/m2	r-g	0,8835				
2*		Montażysty -gr.II 0,5272 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6360				
3*		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm 1,04 m2/m2	m2	5,2000				
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00098 t/m2	t	0,0049				
5*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0321 kg/m2	kg	0,1605				
6*		Taśma spoinująca 1,258 m/m2	m	6,2900				
7*		Woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0032				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0500				
10*		Środek transportowy (1) 0,0096 m-g/m2	m-g	0,0480				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNR 2-02 2006-2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie, na paskach	m2	5,00				
		obmiar = 5,00 m2 -- R --						
1*		Montażysty -gr.III 0,7554 r-g/m2	r-g	3,7770				
2*		Montażysty -gr.II 0,3037 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5185				
3*		Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm 1,525 m2/m2	m2	7,6250				
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00702 t/m2	t	0,0351				
5*		Taśma spoinująca 1,258 m/m2	m	6,2900				
6*		Woda 0,00456 m3/m2	m3	0,0228				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Mieszarka do zapraw 0,009 m-g/m2	m-g	0,0450				
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,026 m-g/m2	m-g	0,1300				
10*		Środek transportowy (1) 0,0194 m-g/m2	m-g	0,0970				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-4	Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Tynkarze -gr.III 0,36 r-g/m2	r-g	1,8000				
2*		Cieśle -gr.II 0,02 r-g/m2	r-g	0,1000				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,01 r-g/m2	r-g	0,0500				
4*		-- M -- Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	23,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0200				
7*		Środek transportowy (1) 0,005 m-g/m2	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19	KNR 2-02 815 -2	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe	m2	5,00				
1*		obmiar = 5,00 m2 -- R -- Tynkarze -gr.III 0,531 r-g/m2	r-g	2,6550				
2*		Cieśle -gr.II 0,018 r-g/m2	r-g	0,0900				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0115 r-g/m2	r-g	0,0575				
4*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0015 t/m2	t	0,0075				
5*		Gips budowlany zwykły 0,001 t/m2	t	0,0050				
6*		Narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt/m2	szt	0,2150				
7*		Woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0088				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0090				
10*		Środek transportowy (1) 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0145				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	1,00				
obmiar = 1,00 m2								
1*		-- R -- Tynkarze -gr.III 0,1213 r-g/m2	r-g	0,1213				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1213 r-g/m2	r-g	0,1213				
3*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m2	t	0,0033				
4*		Woda 0,00213 m3/m2	m3	0,0021				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	0,0040				
7*		Wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,0200				
8*		Środek transportowy (1) 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0032				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21	KNR 2-31 702 -1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm	szt	1,00				
obmiar = 1,00 szt								
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,7449 r-g/szt	r-g	0,7449				
2*		-- M -- Słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt	kg	10,9000				
3*		Gruz z betonu żwirowego 0,045 m3/szt	m3	0,0450				
4*		Woda 0,005 m3/szt	m3	0,0050				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	KNR 2-31 703 -1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt	1,00				
obmiar = 1,00 szt								
1*		-- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,819 r-g/szt	r-g	0,8190				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0051 r-g/szt	r-g	0,0051				
-- M --								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Tablice znaków drogowych 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23	KNR 2-31 704 -1	Blokada wjazdowa parkingowa	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II 0,735 r-g/szt	r-g	0,7350				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 1,449 r-g/szt -- M --	r-g	1,4490				
3*		Blokada wjazdowa parkingowa wraz z kotwami 1 SZT/szt	SZT	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24	KNR 2-02 WACETOB 2602-1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm - metoda lekka "Ispo" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Robotnicy 2,68 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6800				
2*		Płyty styropianowe EPS 70 10 cm 1,03 m2/m2	m2	1,0300				
3*		Zaprawa łącząca "Ispo" 6 kg/m2	kg	6,0000				
4*		Siatka z włókna szklanego 1,1 m2/m2	m2	1,1000				
5*		Podkład pod tynk "Ispo" (dostawca: DRY) 0,275 kg/m2	kg	0,2750				
6*		Tynk cienkowarstwowy mineralny (dostawca: REM) 4 kg/m2	kg	4,0000				
7*		Farba silikonowa 0,4 kg/m2	kg	0,4000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,0279 m-g/m2	m-g	0,0279				
10*		Środek transportowy (1) 0,0208 m-g/m2	m-g	0,0208				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze -gr.II 0,2714 r-g/m2	r-g	2,7140				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,085 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8500				
3*		Zaprawa cementowa m.80 0,0206 m3/m2	m3	0,2060				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,0309 m-g/m2	m-g	0,3090				
6*		Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26	KNR 2-02 1611-3	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolu mna	5,00				
1*		obmiar = 5,00 kolumna -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II 5,31 r-g/kolumna	r-g	26,5500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 3,28 r-g/kolumna -- M --	r-g	16,4000				
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie gr.38 mm 0,11 m2/kolumna	m2	0,5500				
4*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie gr.38 mm 0,03 m2/kolumna	m2	0,1500				
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,007 m3/kolumna	m3	0,0350				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II 0,002 m3/kolumna	m3	0,0100				
7*		Haki do muru 0,32 kg/kolumna	kg	1,6000				
8*		Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm 0,24 kg/kolumna	kg	1,2000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*		Rusztowanie warszawskie, kolumnowe stojakowe ramowe, wys.6- 10 m 2,43 m-g/kolumna	m-g	12,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27	KNR 2-02 902 -1	Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m2 -- R -- Tynkarze -gr.III 0,8266 r-g/m2	r-g	8,2660				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0567 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5670				
3*		Zaprawa wapienna 0,0028 m3/m2	m3	0,0280				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zaprawa cementowo-wapienna m.15 0,0211 m3/m2	m3	0,2110				
5*		Zaprawa cementowo-wapienna m.50 0,0006 m3/m2	m3	0,0060				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,1082 m-g/m2	m-g	1,0820				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28	KNR 2-02 902 -4	Tynki zwykłe kat.III ościeży o szer.do 30 cm wykonywane ręcznie	m2	10,00				
		obmiar = 10,00 m2 -- R --						
1*		Tynkarze -gr.III 2,7684 r-g/m2	r-g	27,6840				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0584 r-g/m2	r-g	0,5840				
		-- M --						
3*		Zaprawa wapienna 0,0029 m3/m2	m3	0,0290				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna m.15 0,0217 m3/m2	m3	0,2170				
5*		Zaprawa cementowo-wapienna m.50 0,0006 m3/m2	m3	0,0060				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,2899 m-g/m2	m-g	2,8990				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29	KNR 4-01 304 -1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	3,00				
		obmiar = 3,00 m3 -- R --						
1*		Murarze -gr.II 6,89 r-g/m3	r-g	20,6700				
2*		Cieśle -gr.II 0,25 r-g/m3	r-g	0,7500				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 8,23 r-g/m3	r-g	24,6900				
		-- M --						
4*		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10 372 szt/m3	szt	1 116,0000				
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0618 t/m3	t	0,1854				
6*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 34,5 kg/m3	kg	103,5000				
7*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,322 m3/m3	m3	0,9660				
8*		Woda 0,152 m3/m3	m3	0,4560				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	1,3500				
11*		0,45 m-g/m3 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	6,3300				
		2,11 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30	KNR 4-01 304-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	5,00				
		obmiar = 5,00 m3 -- R --						
1*		Murarze -gr.III	r-g	13,3500				
		2,67 r-g/m3						
2*		Cieśle -gr.II	r-g	1,8500				
		0,37 r-g/m3						
3*		Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	20,5000				
		4,1 r-g/m3						
		-- M --						
4*		Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	szt	172,5000				
		34,5 szt/m3						
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0898				
		0,01795 t/m3						
6*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	53,0000				
		10,6 kg/m3						
7*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,4650				
		0,093 m3/m3						
8*		Woda	m3	0,2150				
		0,043 m3/m3						
9*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
10*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,6500				
		0,13 m-g/m3						
11*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	4,5000				
		0,9 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31	KNR 2-02 WACETOB 101-5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,00				
		obmiar = 1,00 m3 -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	5,0300				
		5,03 r-g/m3						
		-- M --						
2*		Bloczki ścienne betonowe 4-cegl.b-4 25x25x14 cm	szt	73,3000				
		73,3 szt/m3						
3*		Bloczki ścienne betonowe 2-cegl.b-2 25x12x14 cm	szt	46,9000				
		46,9 szt/m3						
4*		Zaprawa budowlana	m3	0,1800				
		0,18 m3/m3						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32	KNR 4-01 207 -1	Wypełnienie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekrój do 0.015 m2	m	25,00				
		obmiar = 25,00 m -- R --						
1*		Betoniarze -gr.II 0,08 r-g/m	r-g	2,0000				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,09 r-g/m -- M --	r-g	2,2500				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,004 t/m	t	0,1000				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,007 m3/m	m3	0,1750				
5*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm 0,012 m3/m	m3	0,3000				
6*		Woda 0,004 m3/m	m3	0,1000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,5000				
9*		Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,09 m-g/m	m-g	2,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33	KNR 4-01 711 -13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2	m2	25,00				
		obmiar = 25,00 m2 -- R --						
1*		Tynkarze -gr.II 1,55 r-g/m2	r-g	38,7500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,09 r-g/m2	r-g	2,2500				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,68 r-g/m2 -- M --	r-g	17,0000				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0052 t/m2	t	0,1300				
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0048 m3/m2	m3	0,1200				
6*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,0266 m3/m2	m3	0,6650				
7*		Woda 0,0067 m3/m2	m3	0,1675				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,05 m-g/m2	m-g	1,2500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34	KNR 4-01 726 -2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłóżach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2 m2	m2	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m2 -- R -- Tynkarze -gr.III 1,11 r-g/m2	r-g	27,7500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,08 r-g/m2	r-g	2,0000				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5000				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0042 t/m2	t	0,1050				
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0044 m3/m2	m3	0,1100				
6*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,0229 m3/m2	m3	0,5725				
7*		Woda 0,0053 m3/m2	m3	0,1325				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35	KNR 4-01 1202-9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m2 -- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9200				
2*		Mydło techniczne maziste,szare 65% (dostawca: SEK) 0,022 kg/m2	kg	0,2200				
3*		Wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0088				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,001 m3/m2	m3	0,0100				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	10,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10,00 m2 -- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 0,08 r-g/m2	r-g	0,8000				
2*		-- M -- Preparat gruntujący (dostawca: ARS) 0,22 dm3/m2	dm3	2,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0020				
5*		Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37	KNR 2-02 1505-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Malarze -gr.II 0,1083 r-g/m2	r-g	0,1083				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0308 r-g/m2	r-g	0,0308				
3*		-- M -- Farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	0,2891				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38	KNR 4-01 1206-2	Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Malarze -gr.II 0,185 r-g/m2	r-g	0,1850				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,199 r-g/m2	r-g	0,1990				
3*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	0,1110				
4*		Grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	0,1800				
5*		Rozcieńczalnik do farb ftalowych 0,06 dm3/m2	dm3	0,0600				
6*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	0,1490				
7*		Gips budowlany zwykły 0,000004 t/m2	t	0,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 4-01 WACETOB 803-2	Uzupełnienie posadzek cementowych o powierzchni 1.0 do 5.0 m2 w jednym miejscu, z zatarciem na gładko	m2	15,00				
1*		obmiar = 15,00 m2 -- R -- Robotnicy 1,52 r-g/m2	r-g	22,8000				
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami 0,014 t/m2	t	0,2100				
3*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,033 m3/m2	m3	0,4950				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40	KNR 4-01 WACETOB 708-1	Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościęży do 15 cm	m oscięży	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m ościeży -- R -- Robotnicy 0,62 r-g/m ościeży	r-g	12,4000				
2*		-- M -- Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami 0,0008 t/m ościeży	t	0,0160				
3*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0007 m3/m ościeży	m3	0,0140				
4*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,004 m3/m ościeży	m3	0,0800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,01 m-g/m ościeży	m-g	0,2000				
7*		Betoniarka wolnospadowa elekt.150 dm3 0,01 m-g/m ościeży	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41	KNR 4-01 203 -12	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego B20 - płyt balkonowych i daszków	m3	2,00				
1*		obmiar = 2,00 m3 -- R -- Betoniarze -gr.II 1,74 r-g/m3	r-g	3,4800				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 5,13 r-g/m3	r-g	10,2600				
3*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m3/m3	m3	2,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 2,08 m-g/m3	m-g	4,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42	KNR 4-01 811 -1	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych [analogia]	m2	15,00				
1*		obmiar = 15,00 m2 -- R -- Posadzkarze -gr.III 3,91 r-g/m2	r-g	58,6500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 1,03 r-g/m2 -- M --	r-g	15,4500				
3*		Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe szkliv.(terakotowe) (dostawca: TAK) 1,12 m2/m2	m2	16,8000				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0082 t/m2	t	0,1230				
5*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,02 m3/m2	m3	0,3000				
6*		Kwas solny techniczny (5%) gat.I/II 0,3 kg/m2	kg	4,5000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43	KNR 4-01 818 -2	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m2	15,00				
1*		obmiar = 15,00 m2 -- R -- Posadzkarze -gr.III 0,51 r-g/m2	r-g	7,6500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1500				
3*		Wykładzina podłogowa z polichloroku winylu-Winyleum 1,09 m2/m2	m2	16,3500				
4*		Klej kazeinowy 0,4 kg/m2	kg	6,0000				
5*		Pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m2	kg	1,2000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44	KNR 4-01 WACETOB 205-8	Naprawa stopni schodowych - większe uszkodzenia w 1 stopniu do 0.2 m2	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 1,58 r-g/szt -- M --	r-g	1,5800				
2*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,006 t/szt	t	0,0060				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,005 m3/szt	m3	0,0050				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45	KNR 4-01 310 -2	Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła klinkierowa drażona na zaprawie kominowej z domieszką trasu	m3	0,10				
		obmiar = 0,10 m3 -- R --						
1*		Murarze -gr.III 5,12 r-g/m3	r-g	0,5120				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 14,74 r-g/m3	r-g	1,4740				
		-- M --						
3*		Zaprawa kominowa z domieszką trasu 288 kg/m3	kg	28,8000				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 25,59 kg/m3	kg	2,5590				
5*		Woda 0,146 m3/m3	m3	0,0146				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 0,33 m-g/m3	m-g	0,0330				
8*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 3,25 m-g/m3	m-g	0,3250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46	KNR 4-01 310 -1	Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu do 0.5 m3 - cegła klinkierowa pełna na zaprawie kominowej z domieszką trasu	m3	0,10				
		obmiar = 0,10 m3 -- R --						
1*		Murarze -gr.III 5,99 r-g/m3	r-g	0,5990				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 14,13 r-g/m3	r-g	1,4130				
		-- M --						
3*		Zaprawa kominowa z domieszką trasu 288 kg/m3	kg	28,8000				
4*		Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 25,59 kg/m3	kg	2,5590				
5*		Woda 0,146 m3/m3	m3	0,0146				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,0330				
8*		0,33 m-g/m3 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,3250				
		3,25 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47	KNR 2-02 923 -2	Spoinowanie ścian fugą barwioną, wykonanie ręczne [analogia]	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Tynkarze -gr.III	r-g	0,8236				
2*		0,8236 r-g/m2 Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,0084				
3*		0,0084 r-g/m2 -- M -- Fuga barwiona (dostawca: WEB)	kg	20,0000				
4*		20 kg/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		1,5 % -- S -- Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,1978				
		0,1978 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48	KNR 4-01 420 -4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Cieśle -gr.II	r-g	0,9300				
2*		0,93 r-g/m2 Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,0400				
3*		0,04 r-g/m2 -- M -- Deski iglaste obrzynane wymiarowe	m3	0,0030				
4*		gr.19-25mm kl.III						
5*		0,003 m3/m2 Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,0010				
6*		0,001 m3/m2 Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,3000				
		0,3 kg/m2 materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49	KNR 4-01 422 -1	Podstemplowanie stropów z deskowaniem	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Cieśle -gr.IV	r-g	0,2625				
2*		0,2625 r-g/m Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,1302				
3*		0,1302 r-g/m -- M -- Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,0080				
4*		0,008 m3/m Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	m3	0,0002				
		0,0002 m3/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,0007 m3/m	m3	0,0007				
6*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,04 kg/m	kg	0,0400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50	KNR 4-01 614 -2	Odrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi - odrzybianie desek lub płyt o powierzchni odrzybiania do 10 m2, każde następne	m2	25,00				
1*		obmiar = 25,00 m2 -- R -- Robotnicy budowlani -gr.II 0,05 r-g/m2	r-g	1,2500				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,03 r-g/m2	r-g	0,7500				
3*		-- M -- Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,01 kg/m2	kg	0,2500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51	KNR 2-02 1220-1	Trzepak pojedynczy typ T-2	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Betoniarze -gr.II 2,23 r-g/szt	r-g	2,2300				
2*		Malarze -gr.II 1,07 r-g/szt	r-g	1,0700				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 7,54 r-g/szt	r-g	7,5400				
4*		-- M -- Trzepak stalowy 54 kg/szt	kg	54,0000				
5*		Zaprawa cementowa m.80 0,01 m3/szt	m3	0,0100				
6*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,15 dm3/szt	dm3	0,1500				
7*		Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,12 dm3/szt	dm3	0,1200				
8*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 0,28 m3/szt	m3	0,2800				
9*		Elektrody 1,47 kg/szt	kg	1,4700				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
11*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 4-01 203 -1	Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego B15 - niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	1,00				
		obmiar = 1,00 m3 -- R --						
1*		Betoniarze -gr.II 0,83 r-g/m3	r-g	0,8300				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 5,1 r-g/m3	r-g	5,1000				
		-- M --						
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,015 m3/m3	m3	1,0150				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53	KNR 2-31 105 -5	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Betoniarze -gr.II 0,0227 r-g/m2	r-g	0,0227				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1776 r-g/m2	r-g	0,1776				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0133 r-g/m2	r-g	0,0133				
		-- M --						
4*		Piasek zwykły 0,0389 m3/m2	m3	0,0389				
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0088 t/m2	t	0,0088				
6*		Woda 0,0045 m3/m2	m3	0,0045				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54	KNR 2-31 502 -4	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Brukarze -gr.II 0,2835 r-g/m2	r-g	0,2835				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,273 r-g/m2	r-g	0,2730				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,042 r-g/m2	r-g	0,0420				
		-- M --						
4*		Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare 4,08 szt/m2	szt	4,0800				
5*		Piasek zwykły 0,0849 m3/m2	m3	0,0849				
6*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0185 t/m2	t	0,0185				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Woda 0,0286 m3/m2	m3	0,0286				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55	KNR 2-31 511 -2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Brukarze -gr.II 0,4937 r-g/m2	r-g	0,4937				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,7405 r-g/m2	r-g	0,7405				
3*		-- M -- Kostka brukowa 6 cm,szara 1,025 m2/m2	m2	1,0250				
4*		Piasek zwykły 0,0788 m3/m2	m3	0,0788				
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,0117				
6*		Woda 0,026 m3/m2	m3	0,0260				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
8*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	0,1300				
9*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56	KNR 2-31 407 -4	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Brukarze -gr.II 0,1202 r-g/m	r-g	0,1202				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1256 r-g/m	r-g	0,1256				
3*		-- M -- Obrzeża trawnikowe bet.75- 100x30x8cm -szare (dostawca: JAD) 1,02 m/m	m	1,0200				
4*		Piasek zwykły 0,006 m3/m	m3	0,0060				
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,0001				
6*		Woda 0,0004 m3/m	m3	0,0004				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57	KNR 2-31 402 -4	Ławy betonowe B10 z oporem pod krawężniki	m3	1,00				
		obmiar = 1,00 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Betoniarze -gr.II 4,28 r-g/m3	r-g	4,2800				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 4,28 r-g/m3	r-g	4,2800				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,46 r-g/m3	r-g	0,4600				
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1,04 m3/m3	m3	1,0400				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,0400				
6*		Piasek zwykły 0,27 m3/m3	m3	0,2700				
7*		Woda 0,47 m3/m3	m3	0,4700				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58	KNR 2-31 403 -1	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1,00				
		obmiar = 1,00 m -- R --						
1*		Brukarze -gr.III 0,0953 r-g/m	r-g	0,0953				
2*		Brukarze -gr.II 0,0953 r-g/m	r-g	0,0953				
3*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1922 r-g/m	r-g	0,1922				
4*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,001 r-g/m	r-g	0,0010				
5*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm 1,02 szt/m	szt	1,0200				
6*		Piasek zwykły 0,0128 m3/m	m3	0,0128				
7*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0003				
8*		Woda 0,0042 m3/m	m3	0,0042				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59	KNR 2-31 606 -2	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.prefabrykatu 20 cm	m	1,00				
		obmiar = 1,00 m -- R --						
1*		Brukarze -gr.III 0,1575 r-g/m	r-g	0,1575				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,2545 r-g/m	r-g	0,2545				
3*		-- M -- Prefabrykaty ściekowe 60x50x20cm 2,06 szt/m	szt	2,0600				
4*		Piasek zwykły 0,043 m3/m	m3	0,0430				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0005 t/m	t	0,0005				
6*		Woda 0,006 m3/m	m3	0,0060				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60	KNR 4-01 1301-8	Wymiana lub uzupełnienie wyspów piwnicznych	szt	1,00				
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		Spawacze -gr.II 4,04 r-g/szt	r-g	4,0400				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,05 r-g/szt	r-g	0,0500				
		-- M --						
3*		Wsyp piwniczny 1 m2/szt	m2	1,0000				
4*		Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm 0,48 kg/szt	kg	0,4800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 3,677 m-g/szt	m-g	3,6770				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61	KNR 4-01 722 -2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Tynkarze -gr.III 0,23 r-g/m2	r-g	0,2300				
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,04 r-g/m2	r-g	0,0400				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,04 r-g/m2	r-g	0,0400				
		-- M --						
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0022 m3/m2	m3	0,0022				
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m2	t	0,0014				
6*		Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm 0,005 m3/m2	m3	0,0050				
7*		Woda 0,0084 m3/m2	m3	0,0084				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62	KNR 4-01 1206-2	Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne	m2	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						
1*		Malarze -gr.II 0,185 r-g/m2	r-g	0,1850				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,199 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1990				
3*		Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	0,1110				
4*		Grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	0,1800				
5*		Rozcieńczalnik do farb ftalowych 0,06 dm3/m2	dm3	0,0600				
6*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	0,1490				
7*		Gips budowlany zwykły 0,000004 t/m2	t	0,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63	KNR 4-01 1304-3	Spawanie stali okrągłej lub kształtowej, prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoin y	1,00				
		obmiar = 1,00 m spoiny -- R --						
1*		Spawacze -gr.III 0,42 r-g/m spoiny -- M --	r-g	0,4200				
2*		Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm 0,97 kg/m spoiny	kg	0,9700				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,422 m-g/m spoiny	m-g	0,4220				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64	KNR 2-02 1216-1	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementów do 1 m2	szt	5,00				
		obmiar = 5,00 szt -- R --						
1*		Murarze -gr.II 1,8699 r-g/szt	r-g	9,3495				
2*		Malarze -gr.II 0,573 r-g/szt	r-g	2,8650				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,3581 r-g/szt -- M --	r-g	1,7905				
4*		Ruszty stalowe 59,16 kg/szt	kg	295,8000				
5*		Zaprawa cementowa m.80 0,007 m3/szt	m3	0,0350				
6*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,517 dm3/szt	dm3	2,5850				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy (1) 0,0386 m-g/szt	m-g	0,1930				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65	KNR 2-02 1219-3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Murarze -gr.II 1,3972 r-g/szt	r-g	1,3972				
2*		Malarze -gr.II 0,2144 r-g/szt	r-g	0,2144				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1594 r-g/szt -- M --	r-g	0,1594				
4*		Zaprawa cementowa m.80 0,007 m3/szt	m3	0,0070				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,272 dm3/szt	dm3	0,2720				
6*		Wycieraczki do obuwia 1 szt/szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Środek transportowy (1) 0,007 m-g/szt	m-g	0,0070				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66	KNR 2-02 1804-4	Ogrodzenie z siatki o wys.2 m na słupkach żelbet.prefabr.o wym.16x12x285 cm obsadzonych w gruncie	m	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- Betoniarze -gr.II 1,0386 r-g/m	r-g	1,0386				
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,5883 r-g/m -- M --	r-g	0,5883				
3*		Słupek ogrodzeniowy żelb.pref.16x12x285 cm 0,4166 szt/m	szt	0,4166				
4*		Siatka ogrodz.ślimakowa z drutu ocynk.d:2.8mm 2,08 m2/m	m2	2,0800				
5*		Lina stal.ocynk.d:6.3mm 3,12 m/m	m	3,1200				
6*		Uchwyty metalowe 0,083 kg/m	kg	0,0830				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		Środek transportowy (1) 0,0063 m-g/m	m-g	0,0063				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67	KNR 2-25 WACETOB 307-1	Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - panel siatkowy ocynkowany	m2	1,00				
		obmiar = 1,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,79 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7900				
2*		Słupki z kątowników 60x40x5 dł.1.75 0,29 kg/m2	kg	0,2900				
3*		Obejma początkowa/narozna/łącząca (dostawca: OPR) 1 szt/m2	szt	1,0000				
4*		Panel ogrodzeniowy ocynkowany 1,03 m2/m2	m2	1,0300				
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 0,03 m3/m2	m3	0,0300				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Środek transportowy (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68	KNR 5-08 809 -3	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Elektromonterzy -gr.II 0,0105 r-g/szt -- M --	r-g	0,0105				
2*		Kołek kotwiący metalowy M6 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69	KNR 2-02 1219-8	Uchwyty do flag	szt	1,00				
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Murarze -gr.II 0,5515 r-g/szt	r-g	0,5515				
2*		Malarze -gr.II 0,0956 r-g/szt	r-g	0,0956				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,0966 r-g/szt -- M --	r-g	0,0966				
4*		Uchwyt do flag (dostawca: MOE) 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*		Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm 4 szt/szt	szt	4,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Środek transportowy (1) 0,0017 m-g/szt	m-g	0,0017				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70	KNR 2-02 1208-3	Pochwyty stalowy d:48mm na wspornikach	m	1,00				
		obmiar = 1,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II 0,21 r-g/m	r-g	0,2100				
2*		Murarze -gr.II 0,49 r-g/m	r-g	0,4900				
3*		Malarze -gr.II 0,15 r-g/m	r-g	0,1500				
4*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,11 r-g/m	r-g	0,1100				
5*		Operatorzy -gr.II 0,02 r-g/m -- M --	r-g	0,0200				
6*		Pochwyty stalowy d:48mm 4 kg/m	kg	4,0000				
7*		Zaprawa cementowa m.80 0,001 m3/m	m3	0,0010				
8*		Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania 0,017 dm3/m	dm3	0,0170				
9*		Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania 0,016 dm3/m	dm3	0,0160				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		Wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71	KNR 2-02 1220-4	Daszki 1-spadowe poliwęglanowe na konstrukcji stalowej w kolorze RAL [analogia]	m2	1,00				
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II 0,2374 r-g/m2	r-g	0,2374				
2*		Malarze -gr.II 0,3494 r-g/m2	r-g	0,3494				
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,233 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2330				
4*		Daszki 1-spadowe poliwęglanowe na konstrukcji stalowej w kolorze RAL 1,02 m2/m2	m2	1,0200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Środek transportowy (1) 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72	KNR 4-01 108 -9	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	10,00				
1*		obmiar = 10,00 m3 -- R -- Robotnicy budowlani -gr.I 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	13,9000				
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73	KNR 4-01 108 -10	Wywiezienie odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m ³	20,00				
1*		obmiar = 20,00 m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								