
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: "Remont osady leśnej Kuchnia 1"
ADRES INWESTYCJI: Kuchnia, 87-305 Zbiczno
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica
ADRES INWESTORA: ul. Sądowa 16, 87-300 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Andrzej Klryluk

DATA OPRACOWANIA: 18.06.2023

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	osada Kuchnia 1 - roboty remontowe						
1.1	budowa tarasu						
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Stopy i słupy fundamentowe						
1.1.3	Drewniana konstrukcja tarasu						
1.1.4	impregnacja, malowanie						
1.2	remont pomieszczeń						
1.2.1	parter						
1.2.1.1	pokój nr 1/1 (5,85x3,55)						
1.2.1.2	pokój 1/1 - wykonanie otworu drzwiowego z otworu okiennego						
1.2.1.3	pokój 1/2 (4,76x2,83)						
1.2.1.4	pokój 1/3 (2,11x3,95)						
1.2.1.5	łazienka 1/4 (2,85x1,76)						
1.2.1.6	1/4 łazienka - wyposażenie						
1.2.1.6.1	roboty demontażowe						
1.2.1.6.2	roboty montażowe						
1.2.1.7	kuchnia nr 1/5 (3,44x3,05)						
1.2.1.8	korytarz nr 1/6 (2,01x4,61)						
1.2.1.9	0/1 piwnica (4,32x5,29)						
1.2.1.10	0/2 piwnica (8,83x3,98)						
1.2.1.11	0/3 piwnica (1,80x1,50)						
1.2.1.12	0/4 korytarz (1,50x4,32)						
1.2.1.13							
1.3	opaska wokół budynku z kostki betonowej						
1.4	elewacja						
1.5	stolarka okienna						
1.6	rynny i rury spustowe						
1.7	cokół i murki zjazdu do garażu						
1.8	utwardzenie przed wejściem						
1.9	stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, ościeżnica regulowana dopasowana do grubości muru, 2 zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach, w powierzchni drzwi 3-5 szybek poziomych w zależności od charakteru pomieszczenia, szyba - satyna, okucia + klamki, zamek z wkładką, zestaw kluczy)						
1.10	stolarka zewnętrzna drzwiowa						
	Kosztorys netto						
	VAT 8%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		osada Kuchnia 1 - roboty remontowe						
1.1		budowa tarasu						
1.1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3					
		obmiar = $0,60 * 0,60 * 1,20 * 9 = 3,888$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna $2,41 * 0,955 = 2,30155$ r-g/m3	r-g	8,9484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów po wykonaniu stóp fundamentowych wraz ze słupami (nadmiar urobku rozplantować wokół wykopu)	m3					
		obmiar = 3,888 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $1,2224 * 0,955 = 1,167392$ r-g/m3	r-g	4,5388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2		Stopy i słupy fundamentowe						
3 d.1.1. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B-10	m3					
		obmiar = $0,60 * 0,60 * 0,10 * 9 = 0,324$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	1,7042				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	0,3337				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 -beton B-20	m3					
		obmiar = $0,60 * 0,60 * 0,35 * 9 = 1,134$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,4678 r-g/m3	r-g	6,2005				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	1,1510				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0045				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0057				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0057				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,3062				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0454				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0794				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 2	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - beton B-20	m3					
		obmiar = $0,24 * 0,24 * 0,90 * 9 =$ 0,467 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 36,6862 r-g/m3	r-g	17,1325				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,4763				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,11 m3/m3	m3	0,0514				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,131 m3/m3	m3	0,0612				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,4 kg/m3	kg	1,5878				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 1,8894 m-g/m3	m-g	0,8823				
8*		środek transportowy 0,32 m-g/m3	m-g	0,1494				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0420				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = $0,888 * 0,64 * 10 * 9 / 1000$ + $0,888 * 1,05 * 4 * 9 / 1000 = 0,085$ t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	3,6448				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,0867				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3655				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,4930				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,4080				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0680				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
		obmiar = $0,222 * 10 * 0,85 * 9 / 1000$ = 0,017 t						
		-- R --						
1*		robocizna 35,72 r-g/t	r-g	0,6072				
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0170				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0612				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0808				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0685				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0122				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0221				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod bieg schodów B-20	m3					
		obmiar = $0,40 * 0,40 * 0,25 * 2 + 0,90$ $* 0,24 * 2,64 = 0,650$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	3,2305				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,6598				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0039				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0150				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0085				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,3965				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,0715				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0585				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 2	kalk. indywidualna	Dostawa i montaż kotwy stalowej ocynkowanej obsadzonej w słupach żelbetowych zgodnie z projektem	kpl					
		obmiar = 9 + 2 = 11,000 kpl						
		-- M --						
1*		kotwy stalowe 1,0 kpl/kpl	kpl	11,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.1.3 Drewniana konstrukcja tarasu								
10 d.1.1. 3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.					
		obmiar = 0,16 * 0,16 * 2,62 * 2 = 0,134 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 21,38 r-g/m3 drew.	r-g	2,8649				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,1420				
3*		xylomit popularny 1,03 kg/m3 drew.	kg	0,1380				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 28,55 kg/m3 drew.	kg	3,8257				
5*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,95 m-g/m3 drew.	m-g	0,1273				
7*		środek transportowy 0,74 m-g/m3 drew.	m-g	0,0992				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 3	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.					
		obmiar = 0,16 * 0,16 * 1,08 * 2 = 0,055 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 28,64 r-g/m3 drew.	r-g	1,5752				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0583				
3*		xylomit popularny 1,55 kg/m3 drew.	kg	0,0853				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 21,41 kg/m3 drew.	kg	1,1776				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,9 m-g/m3 drew.	m-g	0,0495				
7*		środek transportowy 1,11 m-g/m3 drew.	m-g	0,0611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 3	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.					
		obmiar = $0,14 * 0,14 * 2,34 * 6 + 0,14 * 0,14 * 1,84 * 6 = 0,492$ m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 22,08 r-g/m3 drew.	r-g	10,8634				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3 drew.	m3	0,5412				
3*		xylomit popularny 1,3 kg/m3 drew.	kg	0,6396				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2,97 kg/m3 drew.	kg	1,4612				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,4379				
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m3 drew.	m-g	0,3395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej drewno strugane klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m3					
		obmiar = $0,08 * 0,12 * 1,00 * 18 = 0,173$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	5,5031				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,1903				
3*		xylomit popularny 2,17 kg/m3	kg	0,3754				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47,59 kg/m3	kg	8,2331				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,1713				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,1332				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0408-01	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej drewno strugane klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m3					
		obmiar = $0,12 * 0,08 * 1,00 * 4 = 0,038$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	1,2088				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,0418				
3*		xylomit popularny 2,17 kg/m3	kg	0,0825				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47,59 kg/m3	kg	1,8084				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,0376				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,0293				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0406-06	Belki podłogi podłogi dł. ponad 3,0m - przekrój poprzeczny drewna ponad180 cm2 z tarcicy nasyczonej drewno strugane klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m3 drew.					
		obmiar = $0,14 * 0,06 * 4,38 * 6 = 0,221$ m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 16,58 r-g/m3 drew.	r-g	3,6642				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m3/m3 drew.	m3	0,2431				
3*		xylomit popularny 1,2 kg/m3 drew.	kg	0,2652				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2,97 kg/m3 drew.	kg	0,6564				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,1967				
7*		środek transportowy 1,1 m-g/m3 drew.	m-g	0,2431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1. 3	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm deska dębowa klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m2					
		obmiar = 5,54 * 4,38 = 24,265 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,862 r-g/m2	r-g	20,9164				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,005 m3/m2	m3	0,1213				
3*		tarcica podłogowa strugana dębowa 0,036 m3/m2	m3	0,8735				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,184 kg/m2	kg	4,4648				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0191 m-g/m2	m-g	0,4635				
7*		środek transportowy 0,041 m-g/m2	m-g	0,9949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1034-03	Schody drewniane z podstopnicami o stopniach nasadzanych dł. 1,7m gr. 32mm klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	stopn					
		obmiar = 6,000 stopn.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,64 r-g/stopn.	r-g	15,8400				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III 0,017 m3/stopn.	m3	0,1020				
3*		bale 50 mm kl.III 0,022 m3/stopn.	m3	0,1320				
4*		deski igl.grub.19-25 mm kl.III 0,006 m3/stopn.	m3	0,0360				
5*		krawędziaki iglaste wymiarowe 12x12 cm kl.II 0,001 m3/stopn.	m3	0,0060				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/stopn.	kg	0,3600				
7*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
8*		wyciąg 0,02 m-g/stopn.	m-g	0,1200				
9*		środek transportowy 0,07 m-g/stopn.	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 0406-03	Pochwyty długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m3 drew.					
		obmiar = $0,06 * 0,08 * (3,50 * 2 + 2,34 * 1 + 1,84 * 4 + 0,50 * 2) = 0,085$ m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 33,6 r-g/m3 drew.	r-g	2,8560				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m3/m3 drew.	m3	0,0935				
3*		impregnat - drewnochron 1,2 kg/m3 drew.	kg	0,1020				
4*		śruby podkładki i nakrętki 4,96 kg/m3 drew.	kg	0,4216				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,0757				
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m3 drew.	m-g	0,0587				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 3	NNRNKB 202 0411-02	Deski balustrady - deska dębowa gr. 4x20cm, klasa C24 zabezpieczona ogniochronnie i przeciw korozji biologicznej	m2					
		obmiar = $0,04 * 0,20 * (3,50 * 2 + 2,34 * 1 + 1,84 * 4 + 0,50 * 2) * 2 = 0,283$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,55 r-g/m2	r-g	0,1557				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0,009 m3/m2	m3	0,0025				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0,003 m3/m2	m3	0,0008				
4*		śruby, podkładki i nakrętki 0,15 kg/m2	kg	0,0425				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,11 kg/m2	kg	0,0311				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0,06 m2/m2	m2	0,0170				
7*		xylomit popularny 0,01 kg/m2	kg	0,0028				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
9*		żuraw do 5t 0,003 m-g/m2	m-g	0,0008				
10*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.4		impregnacja, malowanie						
20 d.1.1. 4	KNNR-W 3 0504-08	Jednokrotna impregnacja drewna - bale i krawędziaki	m2					
		obmiar = $0,16 * 4 * 2,62 * 2 + 0,16 * 4 * 1,08 * 2 + 0,14 * 4 * 2,34 * 6 + 0,14 * 4 * 1,84 * 6 + (0,08 * 2 + 0,12 * 2) * 1,00 * 18 + (0,12 * 2 + 0,08 * 2) * 1,00 * 4 + (0,14 * 2 + 0,06 * 2) * 4,38 * 6 = 38,093 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	7,6186				
		-- M --						
2*		środki impregnacyjne - drewnochron 0,36 kg/m2	kg	13,7135				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 4	KNNR-W 3 0504-06	Malowanie 2x drewna lakierobejcę sadolin lub inną o tych samych parametrach w kolorze mahoń	m2					
		obmiar = 38,093 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 r-g/m2	r-g	14,0944				
		-- M --						
2*		lakierobojca sadolin 0,073 kg/m2	kg	2,7808				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 4	KNNR-W 3 0504-07	Jednokrotna impregnacja drewna - deski i płyty	m2					
		obmiar = $5,54 * 4,38 + 6 * 0,35 * 1,60 + (0,06 * 2 + 0,08 * 2) * (3,50 * 2 + 2,34 * 1 + 1,84 * 4 + 0,50 * 2) + (0,04 * 2 + 0,20 * 2) * (3,50 * 2 + 2,34 * 1 + 1,84 * 4 + 0,50 * 2) * 2 = 49,573 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	8,4274				
		-- M --						
2*		środki impregnacyjne - drewnochron 0,33 kg/m2	kg	16,3591				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 4	KNNR-W 3 0504-06	Malowanie 2x drewna lakierobejcę sadolin lub inną o tych samych parametrach w kolorze mahoń	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 49,573 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	18,3420				
		-- M --						
2*		lakierobejca sadolin 0,073 kg/m ²	kg	3,6188				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2		remont pomieszczeń						
1.2.1		parter						
1.2.1.1		pokój nr 1/1 (5,85x3,55)						
24 d.1.2.1.1	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = 5,85 * 2 + 3,55 * 2 + 2,60 * 4 = 29,200 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,5840				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,5840				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1.2.1.1	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m ²					
		obmiar = (5,85 * 2 + 3,55 * 2 + 2,60 * 4) * 0,30 = 8,760 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m ²	r-g	5,3524				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m ³ /m ²	m ³	0,0258				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m ² /m ²	m ²	9,6010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.2.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m ²					
		obmiar = 8,760 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	0,5799				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	1,7520				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0009				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
27 d.1.2. 1.1	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 8,760 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	3,4164				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	41,1720				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0350				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0438				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
28 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = 5,85 * 3,55 = 20,768 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	1,9107				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,4569				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0183				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0208				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
29 d.1.2. 1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 20,768 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	1,3748				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	4,1536				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 20,768 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	2,8868				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	6,0040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = $2,60 * (5,85 * 2 + 3,55 * 2) -$ $0,80 * 2,10 * 1 - 1,40 * 1,70 * 2 =$ 42,440 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	3,9045				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,9337				
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m2	t	0,0373				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0424				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.2. 1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 42,440 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	2,8095				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	8,4880				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0042				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
33 d.1.2. 1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - obmiar = 42,440 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	5,8992				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	12,2694				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0127				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
34 d.1.2. 1.1	KSNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	0,1700				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
35 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
36 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	0,2600				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
37 d.1.2. 1.1	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000				
		-- M --						
2*		Grzejnik stalowy dwupłytkowy z przyłączem środkowym N22 600/1200 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
38 d.1.2. 1.1	KNR 215 0412-0203	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm termostatycznych - analogia	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,267 r-g/szt	r-g	0,2670				
		-- M --						
2*		Zawór grzejnik.term.-pomp.kąt. Danfoss 15 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,004 m-g/szt	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 2		pokój 1/1 - wykonanie otworu drzwiowego z otworu okiennego						
39 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2					
		obmiar = 1,40 * 1,70 * 1 = 2,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,2376				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
40 d.1.2. 1.2	kalkulacja indywidualna	powiększenie otworu okiennego z wymiarów 1,70/1,40 do wymiarów 1,70/2,21	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		powiększenie otworu okiennego z wymiarów 1,70/1,40 do wymiarów 1,70/2,21 w ścianie o konstrukcji drewnianej z wykonaniem elementów wzmacniających konstrukcję szkieletową 1 szt./kpl	szt.	1,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,15 m-g/kpl	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
41 d.1.2. 1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2					
		obmiar = 1,70 * 2,21 = 3,757 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,77 r-g/m2	r-g	14,1639				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m2	szt.	19,8370				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	1,2398				
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	0,2254				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m2	kg	9,0919				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	16,3805				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		drzwi balkonowe z PCV 1 m2/m2	m2	3,7570				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1879				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2254				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
42 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet systemowych zewnętrznych zasilanych elektrycznie wraz z wykonaniem zasilania i zakupem pilota sterującego zdalnie	m2					
		obmiar = 1,65 * 2,27 = 3,746 m2 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,3 r-g/m2	r-g	23,5998				
		-- M --						
2*		rolety zewnętrzne 1,1 m2/m2	m2	4,1206				
3*		zasilanie rolety 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pilot sterujący zdalny do rolet 1 /m2		3,7460				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,098 m-g/m2	m-g	0,3671				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 3		pokój 1/2 (4,76x2,83)						
43 d.1.2. 1.3	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = $4,76 * 2 + 2,83 * 2 + 2,60 * 4$ = 25,580 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,5116				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,5116				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m2					
		obmiar = $25,580 * 0,30 = 7,674$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m2	r-g	4,6888				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m3/m2	m3	0,0226				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m2/m2	m2	8,4107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.2. 1.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m2					
		obmiar = 7,674 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,5080				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,5348				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.1.2. 1.3	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 7,674 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	2,9929				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	36,0678				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0307				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.2. 1.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = 4,76 * 2,83 = 13,471 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	1,2393				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,2964				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0119				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0135				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.2. 1.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 4,76 * 2,83 = 13,471 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,8918				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,6942				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = $4,76 * 2,83 = 13,471$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	1,8725				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	3,8945				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.2. 1.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = $2,60 * (4,76 * 2 + 2,83 * 2) - 1,70 * 1,40 * 1 - 0,80 * 2,10 * 1 = 35,408$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	3,2575				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,7790				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0312				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0354				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.2. 1.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 35,408 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	2,3440				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	7,0816				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0035				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2					
		obmiar = 35,408 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	4,9217				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	10,2365				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.2. 1.3	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie listwy uszczelniające i przypodłogowe	m					
		obmiar = $(4,76 * 2 + 2,83 * 2) - 0,80 = 14,380$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,4314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.1.2. 1.3	KNKRB 2 1106-06	Listwy przyściennie drewniane	m					
		obmiar = $(4,76 * 2 + 2,83 * 2) - 0,80 = 14,380$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0826 r-g/m	r-g	1,1878				
		-- M --						
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	0,4314				
3*		listwy przyściennie z drewna iglastego 1,16 m/m	m	16,6808				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg budowlany 0,0004 m-g/m	m-g	0,0058				
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	0,0173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.1.2. 1.3	kalukacja indywidualna	przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja gniazdka	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3,04 r-g/kpl	r-g	3,0400				
		-- M --						
2*		przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja gniazdka 1 m2/kpl	m2	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0863 m-g/kpl	m-g	0,0863				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 4		pokój 1/3 (2,11x3,95)						
56 d.1.2. 1.4	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = 2,11 * 2 + 3,95 * 2 + 2,60 * 4 = 22,520 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,4504				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,4504				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
57 d.1.2. 1.4	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m2					
		obmiar = 22,520 * 0,30 = 6,756 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m2	r-g	4,1279				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m3/m2	m3	0,0199				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m2/m2	m2	7,4046				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
58 d.1.2. 1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m2					
		obmiar = 6,756 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,4472				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,3512				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0007				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
59 d.1.2. 1.4	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 6,756 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	2,6348				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	31,7532				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0270				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0338				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
60 d.1.2. 1.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = 2,11 * 3,95 = 8,335 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,7668				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1834				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0073				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0083				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
61 d.1.2. 1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 8,355 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,5531				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,6710				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
62 d.1.2. 1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 8,355 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	1,1613				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	2,4154				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0025				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
63 d.1.2. 1.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = $2,60 * (2,11 * 2 + 3,95 * 2) -$ $1,10 * 1,40 * 1 - 0,80 * 2,10 * 1 =$ 28,292 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,6029				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,6224				
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m2	t	0,0249				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0283				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
64 d.1.2. 1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 28,292 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	1,8729				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	5,6584				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
65 d.1.2. 1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2					
		obmiar = 28,292 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	3,9326				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	8,1792				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0085				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
66 d.1.2. 1.4	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie listwy uszczelniające i przypodłogowe	m					
		obmiar = 2,11 * 2 + 3,95 * 2 - 0,80 = 11,320 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,3396				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
67 d.1.2. 1.4	KNKRB 2 1106-06	Listwy przyścienne drewniane	m					
		obmiar = 11,320 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0826 r-g/m	r-g	0,9350				
		-- M --						
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	0,3396				
3*		listwy przyścienne z drewna iglastego 1,16 m/m	m	13,1312				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg budowlany 0,0004 m-g/m	m-g	0,0045				
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m	m-g	0,0136				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
68 d.1.2. 1.4	kalukacja indywidualna	przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja 2 gniazdek	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 3,04 r-g/kpl	r-g	3,0400				
		-- M --						
2*		przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja 2 gniazdek 1 m2/kpl	m2	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0863 m-g/kpl	m-g	0,0863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 5		łazienka 1/4 (2,85x1,76)						
69 d.1.2. 1.5	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = 2,85 * 2 + 1,76 * 2 = 9,220 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,1844				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,1844				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m2					
		obmiar = 9,220 * 0,30 = 2,766 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m2	r-g	1,6900				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m3/m2	m3	0,0082				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m2/m2	m2	3,0315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.1.2. 1.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m2					
		obmiar = 2,766 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,1831				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	0,5532				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.1.2. 1.5	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 2,766 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	1,0787				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	13,0002				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0111				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.1.2. 1.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = 2,85 * 1,76 = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,4615				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,1104				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0044				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0050				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.1.2. 1.5	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,3321				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,0032				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.1.2. 1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	0,6972				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	1,4501				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.1.2. 1.5	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2					
		obmiar = 2,85 * 1,76 = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,6083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.1.2. 1.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2					
		obmiar = 2,85 * 1,76 = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,4792 r-g/m2	r-g	12,4357				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	5,1163				
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	23,8260				
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 m3/m2	m3	2,7588				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	0,2909				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	0,1961				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
78 d.1.2. 1.5	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2					
		obmiar = 2,85 * 1,76 = 5,016 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	2,6083				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
79 d.1.2. 1.5	KNR 4-01 0819-15	Zdjęcie wykładziny ściiennej z płytek	m2					
		obmiar = (2,85 * 2 + 1,76 * 2) * 2,60 - 0,70 * 2,05 * 1 - 0,50 * 1,40 * 1 = 21,837 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	30,1351				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
80 d.1.2. 1.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami na wysokość 2,60m ściany o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2					
		obmiar = 21,837 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,512 r-g/m2	r-g	33,0175				
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	22,2737				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	113,552 4				
4*		zaprawa spoinująca' 0,55 m3/m2	m3	12,0104				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,8080				
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,5241				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 6		1/4 łazienka - wyposażenie						
1.2.1. 6.1		roboty demontażowe						
81 d.1.2. 1.6.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.1.2. 1.6.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.1.2. 1.6.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				
		-- M --						
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.1.2. 1.6.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100				
		-- M --						
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
85 d.1.2. 1.6.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
86 d.1.2. 1.6.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 6.2		roboty montażowe						
87 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elas- tycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm - analogia	szt.					
		obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
		-- M --						
2*		Kształtki do rur PE HKS o śr. 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wewnętrznej 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
88 d.1.2. 1.6.2	KNP 05 0118-01.01	Montaż podgrzewaczy wody o poj. 100 dm3	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,92 r-g/kpl.	r-g	3,9200				
		-- M --						
2*		zbiornik 100l - bojler 1 /kpl.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/szt.	r-g	1,3657				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm - analogia	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
		-- M --						
2*		Kształtki do rur PE HKS o śr. 16 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wewnętrznej 16 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-150233-0300	Wc kompakt - analogia	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		Robocizna 3,64 r-g/kpl	r-g	3,6400				
		-- M --						
2*		wc kompakt 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Sedes do misek ustęp.kompakt 1 szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,09 m-g/kpl	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.1.2. 1.6.2	KNR-W 2-150132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770				
		-- M --						
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-150208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - analogia	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna $0,64 \cdot 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	0,6112				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
94 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm - analogia obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
		-- M --						
2*		Kształtki do rur PE HKS o śr. 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wewnętrznej 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
95 d.1.2. 1.6.2	KNNR 7 0703-01	Przegrody z szkła z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - analogia: kabina prysznicowa wraz z brodzikiem i syfonem- analogia obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 4,52 r-g/szt	r-g	4,5200				
		-- M --						
2*		Kabina prysznicowa szklana wraz z brodzikiem i syfonem 1 m2/szt	m2	1,0000				
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,15 kg/szt	kg	0,1500				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,2 dm3/szt	dm3	0,2000				
5*		Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 6,1 szt/szt	szt	6,1000				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400				
8*		samochód dostawczy 0,06 m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0137-02	Baterie prysznicowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia - deszczownia + słuchawka	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600				
		-- M --						
2*		Bateria prysznicowa fi 15 mm - deszczownia + słuchawka 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
97 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elas- tycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm - analogia	szt.					
		obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
		-- M --						
2*		Kształtki do rur PE HKS o śr. 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wewnętrznej 16 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
98 d.1.2. 1.6.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	0,7100				
		-- M --						
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
99 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - analogia	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna $0,64 \times 0,955 = 0,6112$ r-g/szt.	r-g	0,6112				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.1.2. 1.6.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,95$ r-g/kpl.	r-g	1,9500				
		-- M --						
2*		umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		szafka pod umywalkę 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-17 W217W02060 10000	Wentylatory łazienkowe o wyd. max. 280m ³ /h typu Styl 150WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem	szt					
		obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		robocizna $5,2300 \times 1,00 = 5,23$ r-g/szt	r-g	5,2300				
		-- M --						
2*		Wentylatory łazienkowe o wyd. max. 280m ³ /h typu Styl 150WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem $1,0000 \times 1,00 = 1$ szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy $0,0700 \times 1,00 = 0,07$ m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
102 d.1.2. 1.6.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne - osadzenie kratki wentylacyjnej na zewnętrznej ścianie budynku	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,92 * 0,955 = 0,8786$ r-g/szt.	r-g	0,8786				
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.1.2. 1.6.2	Kalkulacja własna	wyposażenie higieniczno - sanitarne łazienki (uchwyt na papier toaletowy wiszący ze stali nierdzewnej, kosz na odpady 27 litrów ze stali nierdzewnej, szczotka do toalety ze stali nierdzewnej, lustro nad umywalką wpuszczane w płytki)	kpl					
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						
1*		wyposażenie higieniczno - sanitarne łazienki 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 7		kuchnia nr 1/5 (3,44x3,05)						
104 d.1.2. 1.7	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = $3,44 * 2 + 3,05 * 2 + 2,60 * 4 = 23,380$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,4676				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,4676				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m2					
		obmiar = $23,380 * 0,30 = 7,014$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m2	r-g	4,2856				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m3/m2	m3	0,0207				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m2/m2	m2	7,6873				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.1.2. 1.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m2					
		obmiar = 7,014 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,4643				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,4028				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.1.2. 1.7	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 7,014 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	2,7355				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	32,9658				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0281				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.1.2. 1.7	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = $3,44 * 3,05 = 10,492$ m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,9653				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,2308				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0092				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0105				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
109 d.1.2. 1.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 10,492 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,6946				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,0984				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
110 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 10,492 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	1,4584				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	3,0332				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0031				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
111 d.1.2. 1.7	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = 2,60 * (3,44 * 2 + 3,05 * 2) - 0,80 * 1,40 * 2 - 0,80 * 2,10 * 1 = 29,828 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,7442				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,6562				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0262				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0298				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.1.2. 1.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 29,828 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	1,9746				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	5,9656				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.1.2. 1.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2					
		obmiar = 29,828 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	4,1461				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	8,6233				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 8		korytarz nr 1/6 (2,01x4,61)						
114 d.1.2. 1.8	KNR 13-12 0705-01	Wypełnienie spękań na łączeniach płyt g-k silikonem	m					
		obmiar = 2,01 * 2 + 4,61 * 2 + 2,60 * 4 = 23,640 m						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/m	r-g	0,4728				
		-- M --						
2*		silikon 0,02 kg/m	kg	0,4728				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
115 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-02 2601-05	warstwa siatki (sufit) - wklejenie siatki z warstwą kleju	m2					
		obmiar = 23,640 * 0,30 = 7,092 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,611 r-g/m2	r-g	4,3332				
		-- M --						
2*		masa klejąca 0,00295 m3/m2	m3	0,0209				
3*		siatka z włókna szklanego 1,096 m2/m2	m2	7,7728				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
116 d.1.2. 1.8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą ściany	m2					
		obmiar = 7,092 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,4695				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	1,4184				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0007				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
117 d.1.2. 1.8	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 7,092 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	2,7659				
		-- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m2	kg	33,3324				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0284				
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0355				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
118 d.1.2. 1.8	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = 3,44 * 3,05 = 10,492 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	0,9653				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,2308				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0092				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0105				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
119 d.1.2. 1.8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie - sufit	m2					
		obmiar = 10,492 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,6946				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,0984				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
120 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 10,492 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	1,4584				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	3,0332				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0031				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
121 d.1.2. 1.8	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = $2,60 * (2,01 * 2 + 4,61 * 1) - 0,80 * 2,10 * 6 = 12,358 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	1,1369				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,2719				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0109				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0124				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
122 d.1.2. 1.8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 12,358 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	0,8181				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,4716				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
123 d.1.2. 1.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2					
		obmiar = 12,358 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	1,7178				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna' 0,2891 dm3/m2	dm3	3,5727				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0037				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 9		0/1 piwnica (4,32x5,29)						
124 d.1.2. 1.9	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2					
		obmiar = $5,29 * 4,32 + 1,45 * 1,92 + 1,25 * 0,36 = 26,087$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	2,4000				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,5739				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0230				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0261				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
125 d.1.2. 1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = $5,29 * 4,32 + 1,45 * 1,92 + 1,25 * 0,36 = 26,09$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,5654				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	5,4789				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0052				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
126 d.1.2. 1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 26,09 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	3,6291				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	7,5426				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.1.2. 1.9	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2					
		obmiar = $(5,29 * 1,00 + 1,62 * 2,60 + 1,92 * 2,60 + 1,45 * 2,60 - 0,90 * 2,05 + 1,56 * 2,60 + 1,25 * 2,60 - 0,90 * 2,05 * 1 + 5,29 * 2,60 - 1,60 * 0,70 * 1 + 4,32 * 2,60 - 1,60 * 2,27) = 42,114$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	3,8745				
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,9265				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0371				
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0421				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.1.2. 1.9	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2					
		obmiar = 42,114 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	2,7879				
		-- M --						
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	8,4228				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.1.2. 1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 42,114 = 42,11 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	5,8575				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	12,1740				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 10		0/2 piwnica (8,83x3,98)						
130 d.1.2. 1.10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 8,83 * 3,98 = 35,143 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	3,2332				
		-- M --						
2*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,0309				
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0351				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.1.2. 1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = 8,83 * 3,98 = 35,14 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	2,1084				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	7,3794				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0070				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
132 d.1.2. 1.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 8,83 * 3,98 = 35,14 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	4,8880				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	10,1590				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.1.2. 1.10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = $(8,83 * 2 + 3,98 * 2) * 2,60 - 0,80 * 2,05 * 1 - 1,60 * 0,70 * 2 - 0,76 * 0,70 * 2 = 61,668$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	5,6735				
		-- M --						
2*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0543				
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0617				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
134 d.1.2. 1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = $61,668 = 61,67$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	3,7002				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	12,9507				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0123				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.1.2. 1.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = $61,668 = 61,67$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	8,5783				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	17,8288				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0185				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 11		0/3 piwnica (1,80x1,50)						
136 d.1.2. 1.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = 1,50 * 1,80 = 2,70 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,1620				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	0,5670				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0005				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
137 d.1.2. 1.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 1,50 * 1,80 = 2,70 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,3756				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	0,7806				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
138 d.1.2. 1.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = (1,50 * 2 + 2,10 * 2) * 2,60 - 0,80 * 2,10 * 1 = 17,040 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	1,5677				
		-- M --						
2*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0150				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0170				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
139 d.1.2. 1.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = 17,04 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,0224				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	3,5784				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0034				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0051				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
140 d.1.2. 1.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 17,04 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	2,3703				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	4,9263				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0051				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2.1. 12		0/4 korytarz (1,50x4,32)						
141 d.1.2. 1.12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = 1,50 * 4,32 * 2 = 12,960 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	1,1923				
		-- M --						
2*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0114				
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0130				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
142 d.1.2. 1.12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = 12,96 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,7776				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	2,7216				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0026				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
143 d.1.2. 1.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m2					
		obmiar = 12,96 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	1,8027				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	3,7467				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0039				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
144 d.1.2. 1.12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					
		obmiar = $[(1,50 * 1 + 4,32 * 2) * 2,60 - 1,60 * 0,70 * 1 - 0,80 * 2,05 * 2] * 2 = 43,928$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m2	r-g	4,0414				
		-- M --						
2*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0387				
3*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0439				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.1.2. 1.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchni pionowe	m2					
		obmiar = 43,928 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,5142				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	9,6642				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0088				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
146 d.1.2. 1.12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2					
		obmiar = 43,928 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	7,7313				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,276 dm3/m2	dm3	12,1241				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1. 13								
1.3		opaska wokół budynku z kostki betonowej						
147 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		obmiar = (10,10 + 10,13 + 7,40 + 7,40 + 6,90) * 1,00 = 41,930 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	1,5766				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,1468				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,3606				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2					
		obmiar = 41,93 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	7,8241				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
149 d.1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = 41,93 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	2,0043				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	1,5514				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
150 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2					
		obmiar = 41,93 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0068 * 7 = 0,0476$ r-g/m2	r-g	1,9959				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	3,6102				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 41,93 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $1,2342 * 2 = 2,4684$ r-g/m2	r-g	103,500 0				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara' $1,025 * 50 / 100 = 0,5125$ m2/m2	m2	21,4891				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	3,3041				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,4906				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		piła do cięcia kostki' 0,25 m-g/m2	m-g	10,4825				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
152 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (0,25 * 0,15 + 0,25 * 0,10) * 41,93 = 2,621 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	23,6414				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,1048				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,7077				
4*		woda" 0,47 m3/m3	m3	1,2319				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C8/10 1,04 m3/m3	m3	2,7258				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
153 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m					
		obmiar = 41,93 + 4,00 = 45,930 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	9,5718				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	46,8486				
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,2159				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0046				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.4		elewacja						
154 d.1.4	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 - zmatowienie powierzchni drewnianej elewacji	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $(3,00 * 10,13 - 0,90 * 2,05 * 1 + (0,38 + 1,00) / 2 * 10,93) + (10,10 * 3,00 - 1,70 * 1,40 * 3 + 10,30 * 1,00 + 0,40 * 10,30) + (3,00 * 10,13 + (0,38 + 1,00) / 2 * 10,93) + (10,30 * 3,00 - 1,10 * 1,40 * 2 - 0,50 * 1,40 * 2 + 0,40 * 10,30) = 142,138 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,91 r-g/m2	r-g	129,345 6				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
155 d.1.4	KNR 9-13 0101-01	zmycie myjką ciśnieniową	m2					
		obmiar = $142,138 = 142,14 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	36,9564				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%					
		-- S --						
3*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	4,2642				
4*		ciśnieniowy agregat myjący 0,12 m-g/m2	m-g	17,0568				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
156 d.1.4	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze wskazanym przez inwestora	m2					
		obmiar = $142,138 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	105,182 1				
		-- M --						
2*		lakierobejca 0,41 dm3/m2	dm3	58,2766				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.5		stolarka okienna						
157 d.1.5	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2	szt.					
		obmiar = $6,000 \text{ szt.}$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	5,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
158 d.1.5	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2					
		obmiar = $0,90 * 0,60 * 6 = 3,240 \text{ m}^2$						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 5,52 r-g/m2	r-g	17,8848				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,6 szt./m2	szt.	27,8640				
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm3/m2	dm3	1,3284				
4*		silikon 0,09 dm3/m2	dm3	0,2916				
5*		gips szpachlowy 3,68 kg/m2	kg	11,9232				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 6,63 kg/m2	kg	21,4812				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	3,2400				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1620				
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m2	m-g	0,2268				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
159 d.1.5	kalkulacja własna	Montaż moskitier okiennych w ramkach aluminiowych (kolor moskitiery szary, ramka kolor jasny brązowy)	m2					
		obmiar = $(0,90 * 0,60 * 6) + (1,70 * 1,40 * 3 + 1,10 * 1,40 * 2 + 0,50 * 1,40 * 2) = 14,860$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m2	r-g	14,8600				
		-- M --						
2*		moskitiery w ramce aluminiowej 1,1 m2/m2	m2	16,3460				
3*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,098 m-g/m2	m-g	1,4563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.6		rynny i rury spustowe						
160 d.1.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = $4,50 * 2 = 9,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.1.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = 10,100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,5150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
162 d.1.6	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m					
		obmiar = 10,100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,575 r-g/m	r-g	5,8075				
		-- M --						
2*		rynny z PCV 1,1 m/m	m	11,1100				
3*		haki do rynien (rynajzy) 2 szt./m	szt.	20,2000				
4*		narożniki rynny z PCV 0,1 szt./m	szt.	1,0100				
5*		leje spustowe rynny z PCV 0,1 szt./m	szt.	1,0100				
6*		złączki rynny z PCV 0,3 szt./m	szt.	3,0300				
7*		denka rynny z PCV 0,13 szt./m	szt.	1,3130				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
9*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0202				
10*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
163 d.1.6	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m					
		obmiar = 4,50 * 2 = 9,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,556 r-g/m	r-g	5,0040				
		-- M --						
2*		rury spustowe z PCV 1,1 m/m	m	9,9000				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0,5 szt./m	szt.	4,5000				
4*		kolanka z PCV 0,4 szt./m	szt.	3,6000				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0,4 szt./m	szt.	3,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.7		cokół i murki zjazdu do garażu						
164 d.1.7	KNR 9-13 0101-01	zmycie myjką ciśnieniową	m2					
		obmiar = $1,50 * (10,10 * 2 + 10,13 * 2 + 7,40 * 0,40 * 2 + 7,40 * 1,68 * 2 + 0,40 * 0,24 * 2) = 107,15 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	27,8590				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%					
		-- S --						
3*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	3,2145				
4*		ciśnieniowy agregat myjący 0,12 m-g/m2	m-g	12,8580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
165 d.1.7	NNRNKB 2- 021134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m2					
		obmiar = 107,150 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	6,4290				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący ściany 0,21 dm3/m2	dm3	22,5015				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,45 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy"" 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
166 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2					
		obmiar = 107,150 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	65,4901				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	428,6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	121,6153				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
		obmiar = $1,50 * 4 + 0,40 * 4 + 1,68 * 2 = 10,960$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,4112				
		-- M --						
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	9,8640				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	12,8890				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,50 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,00166 m-g/m	m-g	0,0182				
6*		środek transportowy 0,00047 m-g/m	m-g	0,0052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
168 d.1.7	NNRNKB 2- 021134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2					
		obmiar = 107,150 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	6,4290				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący ściany 0,21 dm3/m2	dm3	22,5015				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy"" 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
169 d.1.7	KNR-W 4-01 0722-02	Dwukrotne przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach Krotność = 2	m2					
		obmiar = 107,150 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,31 * 2 = 0,62$ r-g/m2	r-g	66,4330				
		-- M --						
2*		gładź zewnętrzna - kolor betonu $2,14 * 2 = 4,28$ kg/m2	kg	458,6020				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.1.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - zwieńczenie murków warstwą wyrównującą	m2					
		obmiar = 7,40 * 0,50 * 2 = 7,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	23,9760				
		-- M --						
2*		zaprawa niboplan 0,05 m3/m2	m3	0,3700				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,1036				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	4,4400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	1,1100				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
171 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m2					
		obmiar = 7,40 * 0,50 * 2 = 7,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	2,6610				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	8,8800				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m2/m2	m2	8,3620				
4*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m2	kg	1,3320				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,0829				
7*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,0503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
172 d.1.7	kalukacja indywidualna	Obudowa z płyt: OSB gr.22mm	m2					
		obmiar = 7,40 * 0,50 * 2 = 7,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,04 r-g/m2	r-g	22,4960				
		-- M --						
2*		płyta OSB gr.22mm 1 m2/m2	m2	7,4000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe 4 szt./m2	szt.	29,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0863 m-g/m2	m-g	0,6386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
173 d.1.7	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbka blacharska murku oporowego	m2					
		obmiar = $7,40 * 0,70 * 2 = 10,360$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/m2	r-g	29,7332				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 0,55 mm 1,24 m2/m2	m2	12,8464				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	0,6216				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,0725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.8		utwardzenie przed wejściem						
174 d.1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		obmiar = $2,00 * 3,00 = 6,000$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	0,2256				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,0210				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,0516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
175 d.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2					
		obmiar = $2,00 * 3,00 = 6,00$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	1,1196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
176 d.1.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2					
		obmiar = 2,00 * 3,00 = 6,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	0,2868				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	0,2220				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
177 d.1.8	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2					
		obmiar = 2,00 * 3,00 = 6,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0068 * 7 = 0,0476 r-g/m2	r-g	0,2856				
		-- M --						
2*		piasek 0,0123 * 7 = 0,0861 m3/m2	m3	0,5166				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
178 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = 2,00 * 3,00 = 6,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342*2 = 2,4684 r-g/m2	r-g	14,8104				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm szara' 1,025*50/100 = 0,5125 m2/m2	m2	3,0750				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	0,4728				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,0702				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		piła do cięcia kostki' 0,25 m-g/m2	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
179 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3					
		obmiar = (0,25 * 0,15 + 0,25 * 0,10) * (2,00 * 2 + 3,00 * 2) = 0,625 m3						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	5,6375				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,0250				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,1688				
4*		woda" 0,47 m3/m3	m3	0,2938				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C8/10 1,04 m3/m3	m3	0,6500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
180 d.1.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m					
		obmiar = 2 * (2,00 * 2 + 3,00 * 2) = 20,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	4,1680				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,0940				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0020				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.9		stolarka drzwiowa wewnętrzna - drewniana, ościeżnica regulowana dopasowana do grubości muru, 2 zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach, w powierzchni drzwi 3-5 szybów poziomych w zależności od charakteru pomieszczenia, szyba - satyna, okucia + klamki, zamek z wkładką, zestaw kluczy)						
181 d.1.9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
182 d.1.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia	m2					
		obmiar = 0,800 * 2,10 * 5 + 0,70 * 2,10 * 1 = 9,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,77 r-g/m2	r-g	37,2099				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	52,1136				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	3,2571				
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	0,5922				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m2	kg	23,8854				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	43,0332				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		drzwi wewnętrzne drewniane 1 m2/m2	m2	9,8700				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4935				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.10		stolarka zewnętrzna drzwiowa						
183 d.1.1 0	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
184 d.1.1 0	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia	m2					
		obmiar = 1,00 * 2,00 = 2,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,77 r-g/m2	r-g	7,5400				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m2	szt.	10,5600				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	0,6600				
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	0,1200				
5*		gips szpachlowy 2,42 kg/m2	kg	4,8400				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	8,7200				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		drzwi zewnętrzne (komplet sztyldów, dwa zamki, komplet klamek) 1 m2/m2	m2	2,0000				
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1000				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Ceny robocizny

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		robocizna	999					
2		zł		robocizna	999					
3		zł		robocizna	999					
4		zł		robocizna						
5		zł		Robocizna						
6		zł		robocizna						
7		zł		robocizna	999					
8		zł		robocizna						
9		zł		robocizna	999					
10		zł		Robocizna	999					
11		zł		robocizna	999					
12		zł		robocizna	999					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		bale 50 mm kl.III	2600120					
2		zł		bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III	2600120					
3		zł		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	2640102					
4		zł		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	2600205					
5		zł		beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699					
6		zł		deski igl.grub.19-25 mm kl.III	2600621					
7		zł		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699					
8		zł		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622					
9		zł		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	2640703					
10		zł		drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001					
11		zł		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400					
12		zł		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000					
13		zł		impregnat - drewnochron	1412299					
14		zł		kotwy stalowe	2370699					
15		zł		krawędziaki iglaste wymiarowe 12x12 cm kl.II	2601010					
16		zł		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	2641805					
17		zł		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	2641810					
18		zł		listwy przyściennie z drewna iglastego	2631199					
19		zł		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	2301099					
20		zł		pręty gładkie śr.do 7 mm	1102199					
21		zł		pręty żebrowane 8-14 mm	1102399					
22		zł		śruby podkładki i nakrętki	6801599					
23		zł		śruby, podkładki i nakrętki	6803999					
24		zł		śruby, podkładki, nakrętki	1343599					
25		zł		xylomit popularny	1412206					
26				materiały pomocnicze	0000000					
27		zł		silikon	2300399					
28		zł		mydło techniczne maziste (szare) 65%	1534001					
29		zł		wapno suchogaszone	1720299					
30		zł		piasek do zapraw	1602099					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
31		zł		emulsja gruntująca	15523 27					
32		zł		farba emulsyjna	15021 10					
33		zł		farba emulsyjna'	15021 10					
34		zł		lakierobejca	15223 00					
35		zł		kotwy stalowe	13444 99					
36		zł		pianka poliuretanowa	14709 99					
37		zł		silikon	14781 01					
38		zł		gips szpachlowy	17401 00					
39		zł		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	23504 00					
40		zł		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	15649 99					
41		zł		rolety zewnętrzne	37719 99					
42		zł		zasilanie rolety	37719 98					
43		zł		powiększenie otworu okiennego z wymiarów 1,70/1,40 do wymiarów 1,70/2,21 w ścianie o konstrukcji drewnianej z wykonaniem elementów wzmacniających konstrukcję szkieletową	65215 99					
44		zł		pilot sterujący zdalny do rolet						
45		zł		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	51027 06					
46		zł		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	53304 00					
47		zł		sznur konopny smołowany	68318 01					
48		zł		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	51151 03					
49		zł		Kształtki do rur PE HKS o śr. 16 mm						
50		zł		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm						
51		zł		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm						
52		zł		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	56448 09					
53		zł		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	56516 99					
54		zł		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	68105 04					
55		zł		wc kompakt						
56		zł		Sedes do misek ustęp.kompakt						
57		zł		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	57019 99					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
58		zł		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	5611999					
59		zł		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm						
60		zł		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm						
61		zł		Kabina prysznicowa szklana wraz z brodzikiem i syfonem						
62		zł		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"						
63		zł		Pianka uszczelniająca poliuretanowa						
64		zł		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm						
65				Materiały pomocnicze						
66		zł		Bateria prysznicowa fi 15 mm - deszczownia + słuchawka						
67		zł		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm	5711000					
68		zł		umywalki porcelanowe	6320299					
69		zł		szafka pod umywalkę	6328600					
70		zł		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	5717020					
71		zł		Wentylatory łazienkowe o wyd. max. 280m ³ /h typu Styl 150WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem						
72		zł		kratki wentylacyjne	6521599					
73		zł		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	6582699					
74		zł		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	6802734					
75		zł		wyposażenie higieniczno - sanitarne łazienki						
76		zł		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	5102701					
77		zł		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	5330499					
78		zł		zbiornik 100l - bojler						
79		zł		drzwi balkonowe z PCV	1564999					
80		zł		tarcica podłogowa strugana dębowa	2691899					
81		zł		rynny z PCV	1565199					
82		zł		haki do rynien (rynajzy)	1566299					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
83		zł		narożniki rynny z PCV	15653 99					
84		zł		leje spustowe rynny z PCV	15654 99					
85		zł		złączki rynny z PCV	15655 99					
86		zł		denka rynny z PCV	15656 99					
87		zł		rury spustowe z PCV	15652 99					
88		zł		obejmy do rur spustowych z PCV	15662 99					
89		zł		kolanka z PCV	15658 99					
90		zł		złączki do rur z PCV (mufy)	15659 99					
91		zł		moskitiery w ramce aluminiowej	37719 99					
92		zł		preparat gruntujący ściany						
93		zł		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	15541 03					
94		zł		siatka z włókna szklanego	39006 00					
95		zł		kątownik aluminiowy ochronny	12202 00					
96		zł		gładź zewnętrzna - kolor betonu	17401 11					
97		zł		zaprawa niboplan	23706 99					
98		zł		gwoździe budowlane okrągłe gołe	13304 00					
99		zł		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	15604 12					
100		zł		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	23010 99					
101		zł		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	10406 00					
102		zł		plyta OSB gr.22mm	11101 99					
103		zł		kołki rozporowe	13301 40					
104		zł		blacha powlekana płaska 0,55 mm	13570 60					
105		zł		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	13321 09					
106		zł		preparat gruntujący	202x05 0					
107		zł		farba emulsyjna	15108 99					
108		zł		wapno suchogaszone	17202 00					
109		zł		piasek do zapraw	16020 03					
110		zł		farba emulsyjna	15021 10					
111		zł		piasek						
112		zł		kostka brukowa 6 cm szara'						

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
113		zł		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"						
114		zł		obrzeża betonowe 20x6 cm						
115		zł		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35						
116		zł		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	2640703					
117		zł		piasek	1601899					
118		zł		woda"	3930000					
119		zł		mieszanka betonowa C8/10	2370699					
120		zł		lakierobejca sadolin	1412230					
121		zł		środki impregnacyjne - drewnochron	1412200					
122		zł		lakierobejca sadolin	1412230					
123		zł		Zawór grzejnik.term.-pomp.kąt. Danfoss 15	5731212					
124		zł		Grzejnik stalowy dwupłyty z przyłączem środkowym N22 600/1200	6011000					
125		zł		przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja gniazdka	1110199					
126		zł		przeróbka instalacji elektrycznej - likwidacja 2 gniazdek	1110199					
127		zł		płytki z kamieni sztucznych	2520199					
128		zł		zaprawa klejąca	1550599					
129		zł		zaprawa spoinująca"	1550599					
130		zł		płytki ceramiczne lub terakotowe	2520199					
131		zł		zaprawa spoinująca'	1550599					
132		zł		kotwy stalowe	1344499					
133		zł		gips szpachlowy	1740100					
134		zł		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	2350400					
135		zł		drzwi wewnętrzne drewniane	1564999					
136		zł		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	2350400					
137		zł		drzwi zewnętrzne (komplet szyldów, dwa zamki, komplet klamek)	1564999					
138		zł		masa klejąca	1554199					
139		zł		siatka z włókna szklanego	3900630					
140		zł		emulsja gruntująca	1552327					
141		zł		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	202x095					

Ceny sprzętu

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		gietarka do prętów	71212					
2		zł		nożyce do prętów	71231					
3		zł		pompa do betonu na samochodzie	44141					
4		zł		prościarka do prętów	71251					
5		zł		środek transportowy	39599					
6		zł		środek transportowy	39000					
7		zł		wyciąg	34000					
8		zł		żuraw do 5t	31000					
9		zł		środek transportowy	39500					
10		zł		środek transportowy	39000					
11		zł		wyciąg budowlany	34000					
12		zł		wyciąg	34000					
13		zł		ciśnieniowy agregat myjący	77130					
14		zł		środek transportowy	39000					
15		zł		środek transportowy						
16		zł		samochód dostawczy 0.9 t	39511					
17		zł		samochód dostawczy						
18		zł		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t						
19		zł		Samochód dostawczy						
20		zł		wyciąg	34312					
21		zł		środek transportowy	95100					
22		zł		środek transportowy"						
23		zł		żuraw okienny przenośny 0,15 t	35111					
24		zł		środek transportowy	39500					
25		zł		środek transportowy"						
26		zł		środek transportowy	39599					
27		zł		środek transportowy	39599					
28		zł		piła do cięcia kostki'						
29		zł		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334					
30		zł		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313					
31		zł		środek transportowy	39500					
32		zł		wyciąg	34000					
33		zł		środek transportowy	39599					