

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i odbudowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Mikorzyce, działka nr ewid. 224, Obręb Józefów, gmina Bełchatów
INWESTOR : Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kucharski
DATA OPRACOWANIA : październik 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2021r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNNR 9 0702-d.1 06	Demontaż przyłączy napowietrznych z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż przyłącza energii elektrycznej obmiar = 1 przył.	przył.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,97 r-g/przył.	r-g	0,97				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,11 m-g/przył.	m-g	0,11				
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,43 m-g/przył.	m-g	0,43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	d.1 kalk. własna	Rozebranie instalacji elektrycznej wewnątrz budynku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 16 r-g/kpl.	r-g	16,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o pow. od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych - stolarka do ponownego montażu obmiar =	szt.					
	okna	8		8,000				
	drzwi	2		2,000				
		RAZEM		10,000 szt.				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,85 r-g/szt.	r-g	8,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0432-03	Wyjęcie ościeżnicy o pow. ponad 2 m2 ze ścian drewnianych - drzwi do ponownego montażu obmiar = 1,15*2,00 = 2,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,42 r-g/m ²	r-g	0,97				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 - drzwi do ponownego montażu z uwagi na podniesienie poziomu podłogi w istniejącej części budynku obmiar = 0,90*2,00 = 1,800 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,31 r-g/szt.	r-g	2,36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 d.1 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku obmiar = 2*14,87*4,62 = 137,399 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2 r-g/m ²	r-g	27,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04 d.1 0506-02	Rozebranie rynien z materiału nadającego się do użytku obmiar = 2*14,87 = 29,740 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = pomieszczenie 02 5,92*7,09 41,973 pomieszczenie 03+04 3,20*2,25+1,42*0,68 8,166 pomieszczenie 05 4,83*7,09 34,245 RAZEM 84,384 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,18 r-g/m ²	m ² r-g	 15,19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych obmiar = pomieszczenie 01 2,24*2,25+0,85*1,93 6,681 pomieszczenie 02 5,92*7,09 41,973 pomieszczenie 03+04 3,20*2,25+1,42*0,68 8,166 pomieszczenie 05 4,83*7,09 34,245 RAZEM 91,065 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,18 r-g/m ²	m ² r-g	 16,39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek obmiar = pomieszczenie 01 (2*2,24+2*2,25+2*0,85)*2,60-1,15*2,00-1,05*2,20-0,90*2,00 21,358 pomieszczenie 02 (2*5,92+2*7,09)*2,60-2*0,88*1,40-2*0,85*1,40-0,90*2,00-1,05*2,20 58,698 pomieszczenie 03+04 (2*3,20+2*2,25+2*0,68)*2,60-2*1,05*2,20-0,90*2,00 25,456 pomieszczenie 05 (2*4,83+2*7,09)*2,60-2*0,88*1,40-2*0,90*1,40-2*1,05*2,20 52,380 RAZEM 157,892 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,21 r-g/m ²	m ² r-g	 33,16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali obmiar = 2*13,97*3,35+2*30,90-4*0,88*1,40-2*0,90*1,40-2*0,85*1,40-1,15*2,00-0,90*2,00 = 141,471 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,43 r-g/m ²	m ² r-g	 60,83				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-01 0427-04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali obmiar = 2*7,10*3,35+1,93*3,05+2,25*3,35-3*1,05*2,20-0,90*2,00-0,80*2,05 = 50,624 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,39 r-g/m ²	m ² r-g	 19,74				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - podniesienie otworu dla drzwi w istniejącej części budynku obmiar = $0,30 \times 0,96 \times 0,30 = 0,086 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9,74 r-g/ m^3	r-g	0,84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR AT-99 0401-01	Burzenie z użyciem młota hydraulicznego na koparcie fundamentów i konstrukcji betonowych bez względu na grubość	m^3 konstrukcji					
	fundamenty	obmiar = $(2 \times 13,97 + 4 \times 7,05) \times 0,24 \times 1,00 = 13,474 \text{ m}^3$ konstrukcji						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,62 r-g/ m^3 konstrukcji	r-g	21,83				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 6 %(od R)	%	6,00				
3*		-- S -- Koparka z młotem wyburzen. (1) 0,412 m-g/ m^3 konstrukcji	m-g	5,55				
4*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,412 m-g/ m^3 konstrukcji	m-g	5,55				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = poz.9*0,02+poz.10*0,03+poz.11*0,05+poz.12*0,02+poz.13*0,02+poz.14*0,01+poz.15*0,05+poz.16*0,02+poz.17*0,05+poz.18*0,05+poz.19+poz.20 = 47,41 m^3	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,86 r-g/ m^3	r-g	40,77				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5 m-g/ m^3	m-g	23,71				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.21 = 47,4100 m^3	m^3					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,02*9=0,18 m-g/ m^3	m-g	8,53				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku obmiar = poz.10*0,03+poz.11*0,05+poz.12*0,02+poz.13*0,02+poz.14*0,01+poz.15*0,05+poz.16*0,02+poz.17*0,05+poz.18*0,05+poz.20 = 44,5805 m^3	m^3					
1*		-- M -- Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku 1 m^3/m^3	m^3	44,58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie papy do utylizacji obmiar = $2*14,87*4,62*0,02 = 2,748 \text{ m}^3$	m^3				
1*		-- M -- Opłata z przyjęcie papy do utylizacji 1 m^3/m^3	m^3	2,75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m^3					
d.2	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m^3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = $(2*14,80+4*6,20)*1,43$ 77,792						
	wykop pod nowe ławy fundamentowe wyburzone fundamenty	-poz.20 -13,474						
		RAZEM 64,318 m^3						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1127 r-g/ m^3	r-g	7,25				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60 m^3 (1) 0,0354 m-g/ m^3	m-g	2,28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię-	m^3					
d.2	0202-05 0214-04	biernymi o poj. łyżki 0.60 m^3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod nową podłogę na gruncie obmiar = $(4,56*6,80+2,00*6,80+5,66*6,80)*0,25 = 20,774 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1236 r-g/ m^3	r-g	2,57				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60 m^3 (1) 0,0385 m-g/ m^3	m-g	0,80				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1597+18*0,0152=0,4333 m-g/ m^3	m-g	9,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3					
d.2	0122-01	obmiar = poz.25+poz.26 = 85,092 m^3						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0559*0,955=0,053385 r-g/ m^3	r-g	4,54				
2*		-- M -- Obsługa geodezyjna budowy 1 kpl	kpl	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,00002 m³/m³	m³	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.25-poz.29-poz.32 = 47,670 m³	m³					
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m³(1) 0,0135 m-g/m³	m-g	0,64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Fundamenty + izolacje fundamentów						
29	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = (2*14,42+4*6,60)*0,10 = 5,52 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5,26 r-g/m³	r-g	29,04				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m³/m³	m³	5,69				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Zbrojenie ław fundamentowych - strzemiona obmiar = 239*1,20*0,222/1000 = 0,064 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 35,72 r-g/t	r-g	2,29				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	64,13				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t	m-g	0,23				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,30				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,26				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3 m-g/t	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Zbrojenie ław fundamentowych obmiar = (2*14,22*4+4*7,8*4)*0,888/1000 = 0,21 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 42,88 r-g/t	r-g	9,00				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	214,20				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,90				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,22				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,01				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNR 2-02 0201-01 ławy 50x40	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0.6m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(2*14,22+4*6,80)*0,50*0,40 = 11,128 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,4084 r-g/m ³	r-g	37,93				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	11,29				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,07				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,09				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,06				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m ³	kg	5,68				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
8*		-- S -- Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,56				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,78				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami pa- py na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = $(2*14,22+4*6,80)*0,50 = 27,820 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,5248 r-g/m ²	r-g	14,60				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	8,35				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 3 kg/m ²	kg	83,46				
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna 2,3 m ² /m ²	m ²	63,99				
5*		Drewno opałowe 0,009 m ³ /m ²	m ³	0,25				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2-02 d.3 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(2*13,97+4*7,05)*0,70*0,25 = 9,82 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5,03 r-g/m ³	r-g	49,39				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	719,81				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46,9 szt/m ³	szt	460,56				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	1,77				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.3 0714-05	Rapówka pod izolację nowych ścian fund.	m ²					
		obmiar = $(6*7,05+2*4,81+2*2,25+2*5,91)*0,70$ 47,768						
	fundamenty wewnętrzne	$(2*13,97+2*7,55)*0,70$ 30,128						
	fundamenty zewnętrzne	RAZEM 77,896 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,31 r-g/m ²	r-g	24,15				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0026 t/m ²	t	0,20				
3*		Ciasto wapienne 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,16				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127 m ³ /m ²	m ³	0,99				
5*		Woda z rurociągów 0,0029 m ³ /m ²	m ³	0,23				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0,02 m-g/m ²	m-g	1,56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²					
		obmiar = $(6*7,05+2*4,81+2*2,25+2*5,91)*0,70$ 47,768						
	fundamenty wewnętrzne	$(2*13,97+2*7,55)*0,70$ 30,128						
	fundamenty zewnętrzne	RAZEM 77,896 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1095 r-g/m ²	r-g	8,53				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	27,26				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m ²	kg	31,16				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozwaru asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = poz.36 = 77,896 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0502 r-g/m ²	r-g	3,91				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m ²	kg	31,16				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	ZKNR C-2 d.3 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo Docieplenie styrodurem obmiar = (2*14,17+2*7,55)*0,70 = 30,408 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,205 r-g/m ²	r-g	6,23				
2*		-- M -- Masa polimerowo-bitumiczna (KMB) 1 kg/m ²	kg	30,41				
3*		Geowłóknina o wytrzymał. na rozciąg. do 10 kN/m 0,15 m ² /m ²	m ²	4,56				
4*		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS50 0,108 m ³ /m ²	m ³	3,28				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009 m-g/m ²	m-g	0,27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-39 d.3 0105-01	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) układanych w jednej warstwie - między nowymi a istniejącymi fundamentami obmiar = 0,40*0,70+0,24*0,70 = 0,448 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,09 r-g/m ²	r-g	0,04				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS50 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,01				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Fundamenty + izolacje fundamentów			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty murowe						
40	KNR 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod ściany murowane obmiar = (2*13,97+4*7,05)*0,25 14,035 (2*2,25+3,13)*0,12 0,916 RAZEM 14,951 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,5248 r-g/m ²	r-g	7,85				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	4,49				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 3 kg/m ²	kg	44,85				
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna 2,3 m ² /m ²	m ²	34,39				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.4 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25cm obmiar = (2*13,97+2*7,05)*3,28-4*0,88*1,40-2*0,90*1,40-2*0,85*1,40-1,15*2,00-0,90*2,00 123,963 ściany zewnętrzne do wieńca 2*7,40 14,800 ściany szczytowe nad wieńcem 2*30,32-2*0,90*2,00-2*1,00*2,00 53,040 ściany nośne RAZEM 191,803 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,85 r-g/m ²	r-g	354,84				
2*		-- M -- Pustak ceram.U/220-25,0x18,8x22,0cm,kl.20 23 szt/m ²	szt	4 411,47				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,038 m ³ /m ²	m ³	7,29				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02 d.4 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych obmiar = 0,90+1,75 = 2,650 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,54 r-g/m	r-g	1,43				
2*		-- M -- Blok wentylac.wap.-piask. 25x24x22cm fi16c 3,8 szt/m	szt	10,07				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,01 m ³ /m	m ³	0,03				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-02 d.4 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,55 r-g/szt	r-g	12,40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.4 0132-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,14 r-g/szt	r-g	12,84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 d.4 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Nadproża na ścianach 25cm obmiar = 1,50 1,500 13*1,20 15,600 RAZEM 17,100 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2 r-g/m	r-g	3,42				
2*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 3 szt	szt	3,00				
3*		Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 3*13=39 szt	szt	39,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR AT-39 d.4 0105-01	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) układanych w jednej warstwie - między istniejącymi ścianami a nowymi ściankami obmiar = $0,30*2,88+0,14*2,88+2*0,12*2,54 = 1,877 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,09 r-g/m ²	r-g	0,17				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS50 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,04				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	NNRNKB 202 d.4 0184-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków z betonu komórkowego o wys. 20 cm obmiar = $2*2,25*4,05+3,05*2,54-0,90*2,00-0,80*2,00 = 22,572 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,67 r-g/m ²	r-g	15,12				
2*		-- M -- Bloczki z betonu komórkowego 59,9x19,9x11,5cm 1,0284 m ² /m ²	m ²	23,21				
3*		Zaprawa murarska, cienkowarstwowa 2,02 kg/m ²	kg	45,60				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,01				
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,001 dm ³ /m ²	dm ³	0,02				
6*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm 0,05 m ² /m ²	m ²	1,13				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	NNRNKB 202 d.4 0186-02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych obmiar = $2*1,25 = 2,500$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,08 r-g/m	r-g	0,20				
2*		-- M -- Nadproża 11,5 o dł. belki 125 cm 2 szt/m	szt	5,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-02 d.4 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe - zabudowa kabin ustępowych z płyt HPL obmiar = $(0,85+0,60)*2,00 = 2,900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,91 r-g/m ²	r-g	11,34				
2*		-- M -- Ścianki z płyt HPL 1 m ² /m ²	m ²	2,90				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty żelbetowe - wieniec						
50	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = $232*0,96*0,222/1000 = 0,049$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 35,72 r-g/t	r-g	1,75				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	49,10				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t	m-g	0,18				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,23				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,20				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3 m-g/t	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Wieniec obmiar = $(2*13,97*4+4*7,55*4)*0,888/1000 = 0,21$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 42,88 r-g/t	r-g	9,00				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	214,20				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,90				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,22				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,01				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $(2*13,97+4*7,05)*0,25*0,25 = 3,509$ m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 11,71 r-g/m³	r-g	41,09				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	3,58				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m³/m³	m³	0,17				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m³/m³	m³	0,09				
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 4,3 kg/m³	kg	15,09				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,18 m-g/m³	m-g	0,63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	kalk. własna	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M14 - do montażu murłaty obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M14 1 szt/szt.	szt	30,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty żelbetowe - wieniec

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Dachy - konstrukcje + pokrycia						
54 d.6	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - element drewniane stykające się z betonem obmiar = $2*13,97*0,14 = 3,91 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2474 r-g/ m^2	r-g	0,97				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/ m^2	kg	1,17				
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2 kg/ m^2	kg	7,82				
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna 1,15 m^2/m^2	m^2	4,50				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006 m-g/ m^2	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $2*14,90*0,14*0,14 = 0,584 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3 \text{ drew.}$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8,61 r-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	r-g	5,03				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,06 $\text{m}^3/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m^3	0,62				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,31 kg/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	0,18				
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna 17,5 $\text{m}^2/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m^2	10,22				
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 5,35 kg/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	3,12				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,83 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0,48				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,07 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0,62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNR 2-02 0407-02	Belki o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc - belka 14x16 cm podpierająca krokwie istniejącego dachu obmiar = $4,17*0,14*0,16 = 0,093 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	$\text{m}^3 \text{ drew.}$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 9,28 r-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	r-g	0,86				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,06 $\text{m}^3/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m^3	0,10				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,61 kg/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	0,06				
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna 7 $\text{m}^2/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m^2	0,65				
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 5,35 kg/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	0,50				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,89 m-g/ $\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	0,08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,68 m-g/m ³ drew.	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drew-na do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 36*4,80*0,07*0,14 = 1,693 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 14,01 r-g/m ³	r-g	23,72				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,76				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,4 kg/m ³	kg	0,68				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 3,3 kg/m ³	kg	5,59				
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	3,22				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,84 m-g/m ³	m-g	1,42				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	1,74				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNR 2-02 0408-01	Jętki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 18*4,90*0,07*0,14 = 0,864 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 31,81 r-g/m ³	r-g	27,48				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,95				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 2,17 kg/m ³	kg	1,87				
4*		Śruby,podkładki,nakrętki 47,59 kg/m ³	kg	41,12				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,99 m-g/m ³	m-g	0,86				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,77 m-g/m ³	m-g	0,67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 2*14,90*0,025*0,25 = 0,186 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 13,61 r-g/m ³	r-g	2,53				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,19				
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,41 kg/m ³	kg	0,08				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 7,98 kg/m ³	kg	1,48				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,16				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,20				
		1,07 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	TZKNBK VII - d.6 290	Impregnacja bali i krawędziaków przez trzykrotne powlekanie preparatami solnymi z ułożeniem w przewiewne stosy obmiar = $2*14,90*0,56+4,17*0,60+(36*4,90+18*4,90)*0,42+2*14,90*0,55 = 146,712 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,472 r-g/m ²	r-g	69,25				
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny 0,068 kg/m ²	kg	9,98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AT-09 d.6 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krok-wiach - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = $2*4,62*14,87 = 137,399 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,56 r-g/m ²	r-g	76,94				
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,2 m ² /m ²	m ²	164,88				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,27				
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,009 kg/m ²	kg	1,24				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,55				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AT-09 d.6 0101-05	Łaczenie - rozstaw łat 35 cm obmiar = dach nowy $2*4,62*14,87$ 137,399 dach istniejący $3,67*4,17$ 15,304 RAZEM 152,703 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,13 r-g/m ²	r-g	19,85				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,69				
3*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,03 kg/m ²	kg	4,58				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,005 m-g/m ²	m-g	0,76				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	NNRNKB 202 d.6 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach - blacha wykorzystana z wcześniejszego demontażu obmiar = 2*4,62*14,87 = 137,399 m ²	m ²					
	dach nowy							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,47 r-g/m ²	r-g	64,58				
2*		-- M -- Wkręty samogwintujące typu SW do blach' 7,21 szt./m ²	szt.	990,65				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,96				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	0,96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	NNRNKB 202 d.6 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach - na dachu istniejącym obmiar = 3,67*4,17 = 15,304 m ²	m ²					
	dach istniejący							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,47 r-g/m ²	r-g	7,19				
2*		-- M -- Blachy stal.trap.pow.gr.0,7mm wys.do40mm 1,06 m ² /m ²	m ²	16,22				
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach' 7,21 szt./m ²	szt.	110,34				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (2*2*14,87+2*4,17)*0,40	m ²					
	pas podrynnowy i nadrynnowy			27,128				
	obróbka ścian szczytowych	(4*4,62+2*3,67)*0,40		10,328				
	obróbka kalenicy	14,87*0,40		5,948				
	obróbka przy styku ściany istniejącej z nową	3,67*0,40		1,468				
		RAZEM		44,872 m ²				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,35 r-g/m ²	r-g	60,58				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 1,23 m ² /m ²	m ²	55,19				
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,9 mm 0,172 kg/m ²	kg	7,72				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,36				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm - rynna wykorzystana z wcześniejszego demontażu obmiar = 2*14,87 = 29,740 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,251 r-g/m	r-g	7,46				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - rura spustowa wykorzystana z wcześniejszego demontażu obmiar = 4*3,80 = 15,200 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,31 r-g/m	r-g	4,71				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm - na dachu istniejącym obmiar = 4,17 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,251 r-g/m	r-g	1,05				
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 150 mm. 1,04 m/m	m	4,34				
3*		Uchwyt do rynien dach.PVC .fi 150mm 2 szt/m	szt	8,34				
4*		Uszczelka gumowa 0,58 szt/m	szt	2,42				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - na dachu istniejącym obmiar = 2,72 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,31 r-g/m	r-g	0,84				
2*		-- M -- Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm 1,01 m/m	m	2,75				
3*		Uchwyt do rur spust.PVC fi.110mm 0,56 szt/m	szt	1,52				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 4-01 d.6 0424-05	Wycięcie otworów dla kominka wentylacyjnego w istniejącym dachu drewnianym obmiar = 1 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,61 r-g/miejsc.	r-g	0,61				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR K-05 d.6 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,24 r-g/szt.	r-g	1,20				
2*		-- M -- Kominek wentylacyjny z rurą łącznikową fi 100 mm 1 szt/szt.	szt	5,00				
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1 szt/szt.	szt	5,00				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $3,14 \cdot 0,12 \cdot (2 \cdot 1,20 + 2 \cdot 0,50) = 1,281 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $1,72 \cdot 0,955 = 1,6426 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,10				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm 0,75 m ² /m ²	m ²	0,96				
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm 0,29 m ² /m ²	m ²	0,37				
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,41 szt/m ²	szt	0,53				
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m ²	szt	2,59				
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m ²	szt	0,55				
7*		Śruby,podkładki,nakrętki 0,37 kg/m ²	kg	0,47				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Dachy - konstrukcje + pokrycia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Stolarka drzwiowa						
73 d.7	KNR-W 2-02 1027-04 Drzwi D1	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 - istniejące do ponownego montażu obmiar = 1,15*2,00 = 2,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,82 r-g/m ²	r-g	8,79				
2*		-- M -- Szpachlówka do drewna - biała 0,18 dm ³ /m ²	dm ³	0,41				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	0,67				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.7	KNR-W 2-02 1027-02 Drzwi D2	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. ponad 1.5 m2 - istniejące do ponownego montażu obmiar = 0,90*2,00 = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,87 r-g/m ²	r-g	6,97				
2*		-- M -- Szpachlówka do drewna - biała 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	0,36				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	0,52				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.7	KNR-W 2-02 1027-02 Drzwi D3 Drzwi D4 Drzwi D5	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 - ANALOGIA drzwi wewnętrzne D3, D4 i D5 obmiar = 3*0,90*2,00 5,400 0,90*2,00 1,800 0,80*2,00 1,600 RAZEM 8,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,87 r-g/m ²	r-g	34,06				
2*		-- M -- Szpachlówka do drewna - biała 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	1,76				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	2,55				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M8)	%	15,00				
5*		Drzwi wew.płycin.sosnowe 90 cm 3 szt	szt	3,00				
6*		Drzwi wew.płycin.sosnowe 90 cm + tuleje wentylacyjne 1 szt	szt	1,00				
7*		Drzwi wew.płycin.sosnowe 80 cm 1 szt	szt	1,00				
8*		Ościeżnice drewniane drzwi wew. 5 szt	szt	5,00				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,53				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.7	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m ² - istniejące do ponownego montażu obmiar = 4*0,88*1,40 Okno O1 4,928 Okno O2 2*0,85*1,40 2,380 Okno O3 2*0,90*1,40 2,520 RAZEM 9,828 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,73 r-g/m ²	r-g	26,83				
2*		-- M -- Kolek kotwiący fi 5mm 6,11 szt/m ²	szt	60,05				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	3,24				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,01 kg/m ²	kg	0,10				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	0,39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Roboty wykończeniowe						
8.1		Podłoża i posadzki						
77 d.8.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 13,47*7,05*0,25 = 23,74 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4,32 r-g/m ³	r-g	102,56				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,08 m ³ /m ³	m ³	25,64				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.8.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm - beton C12/15 obmiar = 13,47*7,05*0,10 = 9,496 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5,26 r-g/m ³	r-g	49,95				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m ³ /m ³	m ³	9,78				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.8.1	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho obmiar = $13,47 \times 7,05 + 3,13 \times 3,36 = 105,480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,213 r-g/m ²	r-g	22,47				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,1-1,5mm 1,1 m ² /m ²	m ²	116,03				
3*		Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl 0,01 kg/m ²	kg	1,05				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031 m-g/m ²	m-g	0,33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.8.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar =	m ²					
	pom. 1	2,10*2,25 4,725						
	pom. 2	5,91*7,05 41,666						
	pom. 3	2,15*2,25 4,838						
	pom. 4	2,56*2,25 5,760						
	pom. 5	4,81*7,05 33,911						
	pom. 6	3,13*1,64 5,133						
	pom. 7	3,29*1,60-0,08*0,16 5,251						
		RAZEM 101,284 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0891 r-g/m ²	r-g	9,02				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0,105 m ³ /m ²	m ³	10,63				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.8.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar =	m ²					
	pom. 1	2,10*2,25 4,725						
	pom. 2	5,91*7,05 41,666						
	pom. 3	2,15*2,25 4,838						
	pom. 4	2,56*2,25 5,760						
	pom. 5	4,81*7,05 33,911						
	pom. 6	3,13*1,64 5,133						
	pom. 7	3,29*1,60-0,08*0,16 5,251						
		RAZEM 101,284 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,1062 r-g/m ²	r-g	112,04				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0272 m ³ /m ²	m ³	2,75				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0011 t/m ²	t	0,11				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.8.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - łącznie gr. 6 cm Krotność = 3,5 obmiar = pom. 1 2,10*2,25 4,725 pom. 2 5,91*7,05 41,666 pom. 3 2,15*2,25 4,838 pom. 4 2,56*2,25 5,760 pom. 5 4,81*7,05 33,911 pom. 6 3,13*1,64 5,133 pom. 7 3,29*1,60-0,08*0,16 5,251 ościeża 1,25*0,25+5*1,00*0,25+1,00*0,12+0,90* 0,12 1,791 RAZEM 103,075 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0602*3,5=0,2107 r-g/m ²	r-g	21,72				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0105*3,5=0,03675 m ³ /m ²	m ³	3,79				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.8.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = pom. 1 2,10*2,25 4,725 pom. 2 5,91*7,05 41,666 pom. 3 2,15*2,25 4,838 pom. 4 2,56*2,25 5,760 pom. 5 4,81*7,05 33,911 pom. 6 3,13*1,64 5,133 pom. 7 3,29*1,60-0,08*0,16 5,251 ościeża 1,25*0,25+5*1,00*0,25+1,00*0,12+0,90* 0,12 1,791 RAZEM 103,075 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,074 r-g/m ²	r-g	7,63				
2*		-- M -- Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 1,02 m ² /m ²	m ²	105,14				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.8.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionko- wych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejo- wej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = pom. 1 2,10*2,25 4,725 pom. 2 5,91*7,05 41,666 pom. 3 2,15*2,25 4,838 pom. 4 2,56*2,25 5,760 pom. 5 4,81*7,05 33,911 pom. 6 3,13*1,64 5,133 pom. 7 3,29*1,60-0,08*0,16 5,251 ościeża 1,25*0,25+5*1,00*0,25+1,00*0,12+0,90* 0,12 1,791 RAZEM 103,075 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,26 r-g/m ²	r-g	232,95				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 1,04 m ² /m ²	m ²	107,20				
3*		Zapr.klej.wysokoelastyczna 7,22 kg/m ²	kg	744,20				
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,27 kg/m ²	kg	27,83				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	4,12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.8.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomiesz- czeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 2*2,10+2*2,25-2*1,00-1,25 2*5,91+2*7,05-2*1,00 2*2,15+2*2,25-3*1,00-0,90 2*2,56+2*2,25-0,90 2*4,81+2*7,05-2*1,00 2*3,13+2*1,64-3*1,00 2*3,29+2*1,60-1,00 RAZEM 80,030 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,57 r-g/m	r-g	45,62				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 0,162 m ² /m	m ²	12,96				
3*		Zapr.klej.wysokoelastyczna 0,65 kg/m	kg	52,02				
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,08 kg/m	kg	6,40				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Tynki i wykończenie ścian						
86 d.8.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa Oslonięcie okien i drzwi wejściowych z obu stron Krotność = 2 obmiar = 4*0,88*1,40+2*0,85*1,40+2*0,90*1,40+1,45* 0,55 1,15*2,00+5*0,90*2,00+0,80*2,00 RAZEM 23,526 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,213*2=0,426 r-g/m ²	r-g	10,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	48,46				
3*		1,03*2=2,06 m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.8.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk. mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym obmiar = (2*2,10+2,25)*3,87-1,49*0,60+2,25*3,27-1,25* 2,00-2*1,00*2,00 24,925 pom. 1 2*5,91*3,27+2*7,05*3,87-2*1,49*0,60-2*1,00*2,00- 2*0,88*1,40-2*0,85*1,40 82,586 pom. 2 (2*2,15+2,25)*3,87-1,49*0,60+2,25*3,27-3*1,00* 2,00-0,90*2,00 24,012 pom. 3 (2*2,56+2*2,25)*3,87-0,90*2,00 35,429 pom. 4 2*4,81*3,27+2*7,05*3,87-2*1,49*0,60-2*1,00*2,00- 2*0,88*1,40-2*0,90*1,40 75,252 pom. 5 3,13*2,62+3,13*2,30-2*1,00*2,00 11,400 pom. 6 3,13*2,30-1,00*2,00 5,199 pom. 7 RAZEM 258,803 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,3534 r-g/m ²	r-g	91,46				
2*		-- M -- Gips tynkarski 0,0125 t/m ²	t	3,24				
3*		Woda z rurociągów 0,00575 m ³ /m ²	m ³	1,49				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m ³ /h (1) 0,042 m-g/m ²	m-g	10,87				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0122 m-g/m ²	m-g	3,16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.8.2	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wyk. mechan.na ościeżach obmiar = Okna 16*1,40*0,20+4*0,88*0,20+2*0,85*0,20+2*0,90* 0,20 5,884 Drzwi zewnętrz- ne D1 (2*2,00+1,15)*0,20+(2*2,00+1,00)*0,25 2,280 Ościeżka wew- netrzne 2*(2*2,00+1,00)*0,25 2,500 RAZEM 10,664 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,1164 r-g/m ²	r-g	11,91				
2*		-- M -- Gips tynkarski 0,0125 t/m ²	t	0,13				
3*		Woda z rurociągów 0,00575 m ³ /m ²	m ³	0,06				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m ³ /h (1) 0,064 m-g/m ²	m-g	0,68				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.8.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszcze- niach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	pom. 6 pom. 7	obmiar = 2*4,15-1,00*2,00 6,300 2*3,30+3,29*2,00+0,16*2,28-1,45*0,55 12,747 RAZEM 19,047 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,26 r-g/m ²	r-g	4,95				
2*		-- M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 4,7 kg/m ²	kg	89,52				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,005 m-g/m ²	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.8.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do grun- towania - powierzchnie pionowe obmiar = poz.87+poz.88+poz.89 = 288,514 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,08 r-g/m ²	r-g	23,08				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m ²	kg	63,47				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.8.2	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x60 cm na zaprawie kle- jowej obmiar = (1,64+2*0,60)*1,20 3,408 2*3,29*2,00+2*1,60*2,00-1,45*0,55-1,00* 2,00 16,763 RAZEM 20,171 m ²	m ²					
	pom. 6 pom. 7							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,9689 r-g/m ²	r-g	39,71				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.30x60cm 1,1 m ² /m ²	m ²	22,19				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. uniw 7,2174 kg/m ²	kg	145,58				
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, kolo 0,27 kg/m ²	kg	5,45				
5*		Zaprawa cementowa M-12 0,00004 m ³ /m ²	m ³	0,00				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0257 m-g/m ²	m-g	0,52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.8.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z grun- towaniem obmiar = poz.90-poz.91 = 268,343 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1756 r-g/m ²	r-g	47,12				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew. - kolor 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	69,50				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.8.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,68 r-g/szt.	r-g	3,40				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2 szt/szt.	szt	10,00				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,01				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,03				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 1 szt/szt.	szt	5,00				
6*		Woda z rurociągów 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,01				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tynki i wykończenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		Sufit podwieszany						
94 d.8.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie wełny między krokiewkami i jętkami gr. 12 cm obmiar = (2*1,80+4,20)*13,97 108,97	m ²					
	dach projektowany	3,57*3,77 13,46						
	dach istniejący	RAZEM 122,43 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0907 r-g/m ²	r-g	11,10				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm 1,05 m ² /m ²	m ²	128,55				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.8.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ułożona nad sufitem podwieszanym - gr. 18cm obmiar = (2*1,60+4,16)*13,47	m ²	99,139				
	dach projektowany	3,42*3,29		11,252				
	dach istniejący	RAZEM		110,391 m ²				
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0622 r-g/m ²	r-g	6,87				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm 1,05 m ² /m ²	m ²	115,91				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.8.3	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - folia paroizolacyjna na stropie nad płytą kartonowo gipsową obmiar = poz.95 = 110,391 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,213 r-g/m ²	r-g	23,51				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	121,43				
3*		Klej winyl-emuls. do wykl.PVC Osakryl 0,01 kg/m ²	kg	1,10				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0031 m-g/m ²	m-g	0,34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.8.3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = poz.95 = 110,391 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,15 r-g/m ²	r-g	237,34				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1,03 m ² /m ²	m ²	113,70				
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 2,22 m/m ²	m	245,07				
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0,53 m/m ²	m	58,51				
5*		Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k 0,51 szt/m ²	szt	56,30				
6*		Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k 2,03 szt/m ²	szt	224,09				
7*		Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k 2,03 szt/m ²	szt	224,09				
8*		Wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m ²	kg	3,53				
9*		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych 0,504 kg/m ²	kg	55,64				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,15 m/m ²	m	126,95				
11*		Kolek montażowy 8mm 3,4 szt/m ²	szt	375,33				
12*		Woda z rurociągów 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,66				
13*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M12)	%	1,50				
14*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m ²	m-g	1,55				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.8.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.95 = 110,391 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1756 r-g/m ²	r-g	19,38				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	30,47				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Sufit podwieszany
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Elewacja						
99 d.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (15 cm) obmiar =	m ²					
	elewacja północna	14,27*2,95-4*0,88*1,40-1,25*2,00	34,669					
	ściana zachodnia	7,55*2,95	22,273					
	ściana południowa	14,27*2,95-2*0,90*1,40-2*0,85*1,40-3,77*2,95	26,075					
	ściana wschodnia	7,55*2,95	22,273					
		RAZEM	105,290 m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,329 r-g/m ²	r-g	139,93				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 15cm 0,1575 m ³ /m ²	m ³	16,58				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ²	kg	631,74				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 0-17 d.9 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (20 cm) obmiar = elewacja północna 14,27*0,80 11,416 ściana zachodnia 11,75 11,750 ściana południowa 14,27*0,80 11,416 ściana wschodnia 11,75 11,750 RAZEM 46,332 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,329 r-g/m ²	r-g	61,58				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm 0,21 m ³ /m ²	m ³	9,73				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ²	kg	277,99				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 0-17 d.9 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = [poz.99+poz.100]*4 = 606,488 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0641 r-g/szt.	r-g	38,88				
2*		-- M -- Łączniki wbijane z trzp. do styr.180-220mm 1,04 szt/szt.	szt	630,75				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 0-17 d.9 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3 cm)	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Okna Drzwi zewnętrzne	obmiar = ościeża 16*1,40*0,15+4*0,88*0,15+2*0,85*0,15+2*0,90*0,15 4,413 (2*2,00+1,25)*0,15 0,788 RAZEM 5,201 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,595 r-g/m ² -- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 3cm 0,0305 m ³ /m ² 3* Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 5* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	r-g	8,30				
1*			m ³	0,16				
2*			kg	31,21				
3*			%	1,50				
4*			m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.9	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - przy otworach okiennych, drzwiowych, naroża bud. obmiar = 16*1,40+4*0,88+2*0,85+2*0,90 29,420 2*2,00+1,25 5,250 4*3,75 15,000 RAZEM 49,670 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,22 r-g/m -- M -- Zapr.klej.sucha do styr. 0,9 kg/m 3* Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,4704 szt/m 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 5* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m					
okna Drzwi zewnętrzne narożniki budynku			r-g	10,93				
1*			kg	44,70				
2*			szt	23,36				
3*			%	1,50				
4*			m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.9	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.99+poz.100 = 151,622 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,6112 r-g/m ² -- M -- Zapr.klej.sucha do styr. 5 kg/m ² 3* Siatki zbrojące z włókna szkl. 1,135 m ² /m ² 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- 5* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	92,67				
2*			kg	758,11				
3*			m ²	172,09				
4*			%	1,50				
5*			m-g	0,79				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 0-17 d.9 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.102 = 5,201 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,382 r-g/m ²	r-g	7,19				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. 5 kg/m ²	kg	26,01				
3*		Siatki zbrojące z włókna szkl. 1,643 m ² /m ²	m ²	8,55				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNR 0-17 d.9 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej obmiar = (2*4,30+4,92)*2,70-3*1,05*2,07-2*2,20* 0,40 28,224 poz.102 5,201 RAZEM 33,425 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,105 r-g/m ²	r-g	3,51				
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m ²	kg	10,03				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNR 0-17 d.9 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = poz.99+poz.100 = 151,622 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,5126 r-g/m ²	r-g	77,72				
2*		-- M -- Sucha miesz.tynk.min. 4,4 kg/m ²	kg	667,14				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0111 m-g/m ²	m-g	1,68				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	KNR 0-17 d.9 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = poz.102 = 5,201 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,1915 r-g/m ²	r-g	11,40				
2*		-- M -- Sucha miesztynk.min. 4,4 kg/m ²	kg	22,88				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0111 m-g/m ²	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR K-04 d.9 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania obmiar = budynek nowo-projektowany budynek istniejący poz.107+poz.108 2*10,55+3,57*2,60-2,00*1,00-1,45*0,55 RAZEM	m ²					
		156,823 27,585 184,408 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,2276 r-g/m ²	r-g	41,97				
2*		-- M -- Farba akrylowa fasadowa-biała 0,358 dm ³ /m ²	dm ³	66,02				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	NNRNKB 202 d.9 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy obmiar = (4*0,88+2*0,85+2*0,90)*0,25 = 1,755 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,15 r-g/m ²	r-g	3,77				
2*		-- M -- Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm 4*0,88+2*0,85+2*0,90=7,02 m	m	7,02				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 0-18 d.9 2612-03 analogia	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach - analogia montaż rusztu pod podbitkę obmiar = 2*14,27*0,35+4*4,62*0,30 = 15,533 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,7335 r-g/m ²	r-g	11,39				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0,07				
3*		0,0043 m ³ /m ²						
4*		Kolek montażowy 8mm	szt	45,01				
		2,898 szt/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,04				
		0,0026 m-g/m ²						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,03				
		0,0018 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 0-18	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding"	m ²					
d.9	2614-01	- podbitka zdesek drewnianych 20x120mm						
		obmiar = poz.111 = 15,533 m ²						
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	6,46				
		0,416 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Deski okapowe z drew.igl.o szer.pow.6cm	m ²	15,55				
		1,001 m ² /m ²						
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	0,22				
		0,0142 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,07				
		0,0042 m-g/m ²						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,05				
		0,0031 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i	m ²					
d.9	1651-01	rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m						
		obmiar =						
		14,27*3,75		53,513				
		elewacja pół- nocna						
		ściana zachod- nia	35	35,000				
		ściana połud- niowa	14,27*3,75-3,77*2,95	42,391				
		ściana wschod- nia	35	35,000				
		RAZEM		165,904 m ²				
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	29,80				
		0,1796 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,02				
		0,00014 m ³ /m ²						
3*		Kolek montażowy 8mm	szt	11,48				
		0,0692 szt/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Ruszt.do 10m fasad.ram.AI b/os	m-g	7,10				
		0,0428 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

RAZEM	Elewacja			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Roboty zewnętrzne - schody i podjazd dla niepełnosprawnych						
114 d.10	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0.6m - pod schody wejściowe zewnętrzne obmiar = $(3,30+2*1,10)*1,00 = 5,500 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6,2 r-g/ m^3	r-g	34,10				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,015 m^3/m^3	m^3	5,58				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m^3/m^3	m^3	0,03				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m^3/m^3	m^3	0,04				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m^3/m^3	m^3	0,03				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m^3	kg	2,81				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 $\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0,28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = schody zewnętrzne 3,30*1,45 4,785 podjazd dla niepełnosprawnych 5,22*1,60 8,352 opaska żwirowa $(1,85+4,77+3,45+5,28+7,85+6,65+5,31+7,85)*0,50$ 21,505 RAZEM 34,642 m^2	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0376 r-g/ m^2	r-g	1,30				
2*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,0035 $\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,12				
3*		Zagęszcz. wibr. spal.kr.100 m^3/h 0,0086 $\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = schody zewnętrzne 3,30*1,45 4,785 podjazd dla niepełnosprawnych 5,22*1,60 8,352 RAZEM 13,137 m^2	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,1315 r-g/ m^2	r-g	1,73				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.10 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = poz.116 = 13,137 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0772 r-g/m ²	r-g	1,01				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,123 m ³ /m ²	m ³	1,62				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m ³ /h 0,0133 m-g/m ²	m-g	0,17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.10 04	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm obmiar = poz.116 = 13,137 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,0046 r-g/m ²	r-g	0,06				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0615 m ³ /m ²	m ³	0,81				
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m ³ /h 0,0034 m-g/m ²	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.10 02	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 2*1,45+3,30+2*1,10+2,60+5,22+1,60 = 17,820 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,204 r-g/m	r-g	3,64				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe 1,02 m/m	m	18,18				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m ³ /m	m ³	0,08				
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.10 03	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = poz.116 = 13,137 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,23 r-g/m ²	r-g	16,16				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,02 m ² /m ²	m ²	13,40				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,07				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	0,15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,35				
6*		0,027 m ³ /m ²	%	0,20				
		materiały pomocnicze						
		0,2 %(od M)						
7*		-- S --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1,71				
		0,13 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z żwiru - opaska	m ³					
d.10	0301-04	żwirowa dookoła budynku						
		obmiar = (1,85+4,77+3,45+5,28+7,85+6,65+5,31+7,85)*0,50*0,20 = 4,301 m ³						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	17,21				
		4,19*0,955=4,00145 r-g/m ³						
2*		-- M --						
		Żwir uziar. 4-16 mm	m ³	4,65				
		1,08 m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1,00				
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne - schody i podjazd dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacje sanitarne						
11.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
122	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m					
d.11.	0210-01	obmiar = 3,5+3 = 6,500 m						
1								
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	24,77				
		3,81 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1	szt.					
d.11.	0333-16	ceg. na zaprawie cementowej						
1		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,57				
		0,57 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na	m					
d.11.	04	ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych						
1		obmiar = 2 m						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,68				
		0,34 r-g/m						
2*		-- M --						
		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,68				
		0,84 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	1,38				
4*		0,69 szt/m Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm	m	0,24				
5*		0,12 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 KNNR 4 0208-d.11. 03 1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,27 r-g/m	r-g	0,81				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,93 m/m	m	2,79				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	1,80				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,12 m/m	m	0,36				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 0,8 szt/m	szt	2,40				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 KNNR 4 0208-d.11. 02 1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,23 r-g/m	r-g	0,81				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 1 m/m	m	3,50				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	1,65				
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,12 m/m	m	0,42				
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm 0,8 szt/m	szt	2,80				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 KNNR 4 0211-d.11. 02 1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,06 r-g/szt.	r-g	2,12				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt/szt.	szt	6,00				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm 1 szt/szt.	szt	2,00				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 KNNR 4 0211-d.11. 03 1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,28 r-g/szt.	r-g	1,28				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,00				
3*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm 1 szt/szt.	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.11. 0207-02 1	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 3,00+3,50 = 6,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,32 r-g/m	r-g	2,08				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,008 t/m	t	0,05				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,014 m³/m	m³	0,09				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,024 m³/m	m³	0,16				
5*		Woda z rurociągów 0,008 m³/m	m³	0,05				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0,04 m-g/m	m-g	0,26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.11. 02 1	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,98				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.11. 05 1	KNNR 4 0230-	Półpostumenty do umywalek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,49 r-g/kpl.	r-g	0,49				
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132 d.11. 03 1	KNNR 4 0233-	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3,66 r-g/kpl.	r-g	3,66				
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.11. 05 1	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1,29 r-g/szt.	r-g	1,29				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*		Szafka pod zlewozmywak o szer. 164cm 1 kpl/szt.	kpl	1,00				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacji sanitarnej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej						
134 d.11. 01 2	KNNR 4 1702-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	przyłacze	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2,57 r-g/szt.	r-g	2,57				
2*		-- M -- Opaska napraw.żeliwo ciąg.do rur st.fi20mm 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*		Uszczelka b/azbestowa płaska fi 20mm 2 szt/szt.	szt	2,00				
4*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,52 kg/szt.	kg	1,52				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	0,45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.11. 02 2	KNNR 4 0132-	Zawory antyskażeniowe z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34				
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*		Kolano ciśn. PVC 90st. fi 20mm z gwintem 2 szt/szt.	szt	2,00				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.11. 02 2	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,44				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*		Łącznik do wodomierzy fi 20mm 2 kpl/kpl.	kpl	2,00				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.11. 0336-01 2	KNR 4-01	Wykucie bruzd dla instalacji wodnej obmiar = 1,50+3,30+3,00 = 7,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,64 r-g/m	r-g	4,99				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.11. 01 2	KNNR 4 0110-	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2,50+1,50+3,30+3,00 = 10,300 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0,271 r-g/m	r-g	2,79				
2*		-- M -- Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm 1,06 m/m	m	10,92				
3*		Kolano 90st. CPVC do poł.klej.fi 20mm 0,68 szt/m	szt	7,00				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,22 szt/m	szt	12,57				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.11. 01 2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6,66 r-g/prob.	r-g	6,66				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm	m	2,00				
3*		2 m/prob.						
4*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	szt	0,20				
5*		0,2 szt/prob.						
6*		Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 20mm	szt	0,20				
		0,2 szt/prob.						
		Kolano ciśn. PVC 90st. fi 20mm z gwintem	szt	1,00				
		1 szt/prob.						
		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 4 0128-d.11. 02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
2		obmiar = 2,50+1,50+3,30+3,00 = 10,300 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,57				
		0,0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR 0-34 d.11. 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m					
2		obmiar = 2,50+1,50+3,30+3,00 = 10,300 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	1,60				
		0,1553 r-g/m						
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm	m	11,33				
3*		1,1 m/m						
4*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0,08				
5*		0,0082 dm ³ /m						
6*		Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,62				
7*		0,06 m/m						
		Klipsy montażowe ThermoTape	szt	61,80				
		6 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	3,00				
		3 %(od M)						
		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01				
		0,0009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 4 0115-d.11. 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, zaworów i podgrzewaczy o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.					
2		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,99				
		0,33 r-g/szt.						
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	12,00				
3*		4 szt/szt.						
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	3,00				
		1 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 4-01 d.11. 0326-01	Zamurowanie bruzd z instalacją wodną	m					
2		obmiar = 1,50+3,30+3,00 = 7,800 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	4,45				
		0,57 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	31,20				
3*		4 szt/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,00				
5*		0,00039 t/m						
6*		Wapno hydratyzowane luzem	t	0,00				
7*		0,00022 t/m						
8*		Piasek uziar.0-2mm	m³	0,02				
9*		0,002 m³/m						
10*		Woda z rurociągów	m³	0,01				
11*		0,001 m³/m						
12*		materiały pomocnicze	%	1,50				
13*		1,5 %(od M)						
14*		-- S --						
15*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,08				
16*		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.					
d.11. 02		obmiar = 1 szt.						
2								
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,96				
		0,96 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	1,00				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,50				
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR 0-31	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane	szt.					
d.11. 0111-02		na obrzeżu zlewozmywaka						
2		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	0,96				
		0,96 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	1,00				
		1 szt/szt.						
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2,00				
		2 szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	5,10				
		5,1 %(od M)						
5*		-- S --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 4 0143-	Podgrzewacze elektryczne pojemnościowe 4,5 kW	kpl.					
d.11. 01		obmiar = 2 kpl.						
2								
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	9,94				
		4,97 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	2,00				
		1 szt/kpl.						
3*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	2,00				
		1 szt/kpl.						
4*		Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 4,5 kW	szt.	2,00				
		1 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,50				
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacja wody zimnej i ciepłej		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalacje sanitarne		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacje elektryczne						
147	kalk. własna	Wymiana przyłącza zewnętrznego (WLZ) z 1-fazowego na 3-fazowe obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12	przyłącze							
1*		-- M -- Wymiana przyłącza zewnętrznego (WLZ) z 1-fazowego na 3-fazowe 1 szt/szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	kalk. własna	Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej budynku, wraz podłączeniem zasilania oraz dostawą i montażem grzejników elektrycznych zlokalizowanych na ścianach pomieszczeń obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12	przyłącze							
1*		-- M -- Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej budynku, wraz podłączeniem zasilania oraz dostawą i montażem grzejników elektrycznych zlokalizowanych na ścianach pomieszczeń 1 szt/szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	3 322,63		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,02		0,02		
2.	Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	1,00		1,00		
3.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	1,00		1,00		
4.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	39,00		39,00		
5.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	3,00		3,00		
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	15,36		15,36		
7.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	14,87		14,87		
8.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	5,69		5,69		
9.	Blacha st. płask. 0,5-0,7mm, powłoka polieste	m ²	55,19		55,19		
10.	Blachy stal.trap.pow.gr.0,7mm wys.do40mm	m ²	16,22		16,22		
11.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	460,56		460,56		
12.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	719,81		719,81		
13.	Bloczki z betonu komórkowego 59,9x19,9x11,5cm	m ²	23,21		23,21		
14.	Blok wentylac.wap.-piask. 25x24x22cm fi16c	szt	10,07		10,07		
15.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	41,20		41,20		
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,53		0,53		
17.	Ciasto wapienne	m ³	0,16		0,16		
18.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,19		0,19		
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,30		0,30		
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,18		0,18		
21.	Deski okapowe z drew.igl.o szer.pow.6cm	m ²	15,55		15,55		
22.	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M14	szt	30,00		30,00		
23.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,10		0,10		
24.	Drewno opałowe	m ³	0,25		0,25		
25.	Drzwi wew.płycin.sosnowe 80 cm	szt	1,00		1,00		
26.	Drzwi wew.płycin.sosnowe 90 cm	szt	3,00		3,00		
27.	Drzwi wew.płycin.sosnowe 90 cm + tuleje wentylacyjne	szt	1,00		1,00		
28.	Emulsja gruntująca	kg	63,47		63,47		
29.	Farba akrylowa fasadowa-biała	dm ³	66,02		66,02		
30.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	30,47		30,47		
31.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew. - kolor	dm ³	69,50		69,50		
32.	Folia poliet. bud.osłonowa.gr.0,06-0,10mm	m ²	48,46		48,46		
33.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	122,56		122,56		
34.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,1-1,5mm	m ²	116,03		116,03		
35.	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m ²	164,88		164,88		
36.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.do 10 kN/m	m ²	4,56		4,56		
37.	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	55,64		55,64		
38.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	89,52		89,52		
39.	Gips tynkarski	t	3,37		3,37		
40.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	36,46		36,46		
41.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	0,22		0,22		
42.	Klej Thermaglu (puszka - 1 liter)	dm ³	0,08		0,08		
43.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl	kg	2,16		2,16		
44.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	61,80		61,80		
45.	Kolano 90st. CPVC do poł.klej.fi 20mm	szt	7,00		7,00		
46.	Kolano ciśn. PVC 90st. fi 20mm z gwintem	szt	3,00		3,00		
47.	Kolek kotwiący fi 5mm	szt	60,05		60,05		
48.	Kolek montażowy 8mm	szt	431,82		431,82		
49.	Kominek wentylacyjny z rurą łącznikową fi 100 mm	szt	5,00		5,00		
50.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	13,40		13,40		
51.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt	5,00		5,00		
52.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	3,43		3,43		
53.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m ²	0,37		0,37		
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,80		4,80		
55.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	1,38		1,38		
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	7,65		7,65		
57.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	83,46		83,46		
58.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	52,67		52,67		
59.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	1,03		1,03		
60.	Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	224,09		224,09		
61.	Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k	szt	56,30		56,30		
62.	Łącznik do wodomierzy fi 20mm	kpl	2,00		2,00		
63.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	12,00		12,00		
64.	Łączniki wbijane z trzp. do styr.180-220mm	szt	630,75		630,75		
65.	Masa polimerowo-bitumiczna (KMB)	kg	30,41		30,41		
66.	Masa tynkarska podkładowa	kg	10,03		10,03		
67.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,10		0,10		
68.	Nadproża 11,5 o dł. belki 125 cm	szt	5,00		5,00		
69.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	18,18		18,18		
70.	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,00		1,00		
71.	Opaska napraw.żeliwo ciąg.do rur st.fi20mm	szt	1,00		1,00		
72.	Oplata z przyjęcie papy do utylizacji	m ³	2,75		2,75		
73.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku	m ³	44,58		44,58		
74.	Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	5,00		5,00		
75.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm	m	11,33		11,33		
76.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna	m ²	113,74		113,74		
77.	Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.25cm	m	7,02		7,02		
78.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	7,01		7,01		
79.	Piasek naturalny kopany	m ³	29,22		29,22		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
80.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1,12		1,12		
81.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	113,70		113,70		
82.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m ³	3,33		3,33		
83.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m ²	120,16		120,16		
84.	Płytki ściennie fanans.szkliv.30x60cm	m ²	22,19		22,19		
85.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	10,63		10,63		
86.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 15cm	m ³	16,58		16,58		
87.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 20cm	m ³	9,73		9,73		
88.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) gr. 3cm	m ³	0,16		0,16		
89.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	128,55		128,55		
90.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm	m ²	115,91		115,91		
91.	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 4,5 kW	szt.	2,00		2,00		
92.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,55		0,55		
93.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	0,53		0,53		
94.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1,00		1,00		
95.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	113,23		113,23		
96.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	428,40		428,40		
97.	Profil Al - narożnik z siatka dł.250 cm	szt	23,36		23,36		
98.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	245,07		245,07		
99.	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k	m	58,51		58,51		
100.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m ²	0,96		0,96		
101.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	2,00		2,00		
102.	Pustak ceram.U/220-25,0x18,8x22,0cm,kl.20	szt	4 411,47		4 411,47		
103.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	41,27		41,27		
104.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	62,32		62,32		
105.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	0,36		0,36		
106.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm	m	0,24		0,24		
107.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0,42		0,42		
108.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,68		1,68		
109.	Rura spust.PVC bezkielich.fi 110mm	m	2,75		2,75		
110.	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 20mm	m	12,92		12,92		
111.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	2,79		2,79		
112.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	3,50		3,50		
113.	Rynna dachowa z PVC fi 150 mm.	m	4,34		4,34		
114.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1,00		1,00		
115.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm	m ²	105,14		105,14		
116.	Siatki zbrojące z włókna szkl.	m ²	180,64		180,64		
117.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,00		0,00		
118.	Sucha miesz.tynk.min.	kg	690,02		690,02		
119.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło	kg	39,68		39,68		
120.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1,00		1,00		
121.	Szafka pod zlewozmywak o szer. 164cm	kpl	1,00		1,00		
122.	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	2,53		2,53		
123.	Ścianki z płyt HPL	m ²	2,90		2,90		
124.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	12,84		12,84		
125.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	49,95		49,95		
126.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,62		0,62		
127.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	126,95		126,95		
128.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	3,40		3,40		
129.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	4,80		4,80		
130.	Uchwyt do rur spust.PVC fi.110mm	szt	1,52		1,52		
131.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	15,57		15,57		
132.	Uchwyt do rynien dach.PVC .fi 150mm	szt	8,34		8,34		
133.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1,00		1,00		
134.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1,00		1,00		
135.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 20mm	szt	2,00		2,00		
136.	Uszczelka gumowa	szt	2,42		2,42		
137.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	7,59		7,59		
138.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0,00		0,00		
139.	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	224,09		224,09		
140.	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,9 mm	kg	7,72		7,72		
141.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,53		3,53		
142.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt.	1 100,99		1 100,99		
143.	Woda z rurociągów	m ³	2,86		2,86		
144.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	1,00		1,00		
145.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00		1,00		
146.	Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej budynku, wraz podłączeniem zasilania oraz dostawą i montażem grzejników elektrycznych zlokalizowanych na ścianach pomieszczeń	szt	1,00		1,00		
147.	Wymiana przyłącza zewnętrznego (WLZ) z 1-fazowego na 3-fazowe	szt	1,00		1,00		
148.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. uniw	kg	145,58		145,58		
149.	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	1 769,76		1 769,76		
150.	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	796,22		796,22		
151.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	6,54		6,54		
152.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,01		0,01		
153.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	9,08		9,08		
154.	Zaprawa murarska, cienkowarstwowa	kg	45,60		45,60		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
155.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	2,00		2,00		
156.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	szt	0,20		0,20		
157.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm	szt	1,00		1,00		
158.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	2,20		2,20		
159.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1,00		1,00		
160.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0,16		0,16		
161.	Żwir uziar. 4-16 mm	m ³	4,65		4,65		
162.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	11,55		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	1,90		
3.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	2,47		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	8,63		
5.	Koparka z młotem wyburzen. (1)	m-g	5,55		
6.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,12		
7.	Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m3(1)	m-g	0,64		
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	2,97		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,43		
10.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,78		
11.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	2,21		
12.	Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os	m-g	7,10		
13.	Samoch.miesz.do bet.6000dm3(1)	m-g	0,56		
14.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	41,24		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	28,72		
16.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1,71		
17.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	5,43		
18.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0,52		
				RAZEM	

Słownie: