PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na mieszkania ze wsparciem
ADRES INWESTYCJI	:	Działka nr 16/3, obręb 76 Grudziądz
INWESTOR	:	Stowarzyszenie na Rzecz Wspierania Edukacji SPINAKER w Grudziądzu
ADRES INWESTORA	:	86-300 Grudziadz, ul. Waryńskiego 104
BRANŻA	:	Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Październik 2025 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%R, S
Zysk [Z]	%R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Prace przygotowawcze							
2	Realizacja rozbudowy budynku							
2.1	Roboty ziemne i fundamentowe							
2.2	Ściany i ścianki							
2.3	Roboty budowlane							
2.4	Dach							
2.5	Elewacja							
3	Roboty instalacyjne							
3.1	Roboty elektryczne							
3.2	Wewnętrzne instalacje wod-kan							
3.3	Wewnętrzna instalacja c.o.							
3.4	Wentylacja mechaniczna							
4	Roboty wykończeniowe							
5	Odbiory i dopuszczenie obiektu do użytkowania							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń na mieszkania chronione								
1		***Prace przygotowawcze***						
1 d.1	kalk. własna	Organizacja zaplecza technicznego i przygotowanie placu budowy obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 419.826r-g/kpl.	r-g	419.83				
2*		-- M -- materiały 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:*** ***Cena jednostkowa:***								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	***Robocizna***	***Materiały***	***Sprzęt***
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		***Realizacja rozbudowy budynku***						
2.1		***Roboty ziemne i fundamentowe***						
2 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 10.50*10.00 = 105.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2	r-g	0.55				
		-- S --						
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m^2	m-g	0.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = [9.39*0.80*2+7.25*[0.80*2+0.70]]*1.20 = 38.04 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.14r-g/m^3	r-g	5.33				
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsieni-cowym 0,25 m3 (1) 0.0576m-g/m^3	m-g	2.19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m obmiar = [9.39*0.80*2+7.25*[0.80*2+0.70]]*0.10 = 3.17 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1993r-g/m^3	r-g	10.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podło-żu gruntowym obmiar = [9.39*0.80*2+7.25*[0.80*2+0.70]]*0.10 = 3.17 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.32r-g/m^3	r-g	13.69				
		-- M --						
2*		piasek 1.08m^3/m^3	m^3	3.42				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = [9.39*0.80*2+7.25*[0.80*2+0.70]]*0.10 = 3.17 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26r-g/m^3	r-g	16.67				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1.03m^3/m^3	m^3	3.27				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2.10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = [9.29*0.60*2+7.25*3*0.60]*0.40 = 9.68 m3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.6878r-g/m^3	r-g	45.38				
		-- M --						
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1.015m^3/m^3	m^3	9.83				
3*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0.004m^3/m^3	m^3	0.04				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m^3/m^3	m^3	0.07				
5*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.005m^3/m^3	m^3	0.05				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 0.53kg/m^3	kg	5.13				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.05m-g/m^3	m-g	0.48				
9*		pompa do betonu na samochodzie' 0.08m-g/m^3	m-g	0.77				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = [9.19*2+8.15*3]*4*0.888/1000 = 0.15 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.43				
		-- M --						
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1.02t/t	t	0.15				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.65				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.87				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.72				
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0.8m-g/t	m-g	0.12				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = [9.19*2+8.15*3]/0.25*0.94*0.222/1000 = 0.04 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.43				
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1.002t/t	t	0.04				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.14				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.19				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.16				
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0.72m-g/t	m-g	0.03				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2.10	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = [9.19*2+8.15*3]*0.50 = 21.42 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5248r-g/m^2	r-g	11.24				
		-- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	6.43				
3*		Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa 2.3m^2/m^2	m^2	49.27				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0136m-g/m^2	m-g	0.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = [9.09*2+7.37*3]*0.24*0.80 = 7.74 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.57r-g/m^3	r-g	43.11				
		-- M --						
2*		Bloczek betonowy o wym. 38x25x14 cm 73.3szt/m^3	szt	567.34				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15 0.18m^3/m^3	m^3	1.39				
4*		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
12	KNR 2-02 d.2.10603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = [9.09*2+8.85*2+7.85+7.37*4]*0.80 = 58.57 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1095r-g/m^2	r-g	6.41				
		-- M --						
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m^2	kg	20.50				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m^2	kg	23.43				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m^2	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2.10603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 58.57 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0502r-g/m^2	r-g	2.94				
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m^2	kg	23.43				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0006m-g/m^2	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-17 d.2.12609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - FUNDAMENTY obmiar = [8.21+9.09/2]*0.80 = 10.20 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.329r-g/m^2	r-g	13.56				
		-- M --						
2*		Styrodur 18 cm 0.189m^3/m^2	m^3	1.93				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6kg/m^2	kg	61.20				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0.0135m-g/m^2	m-g	0.14				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m^2	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2.1	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa FOLIA KUBEŁKOWA obmiar = 10.20 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1682r-g/m^2	r-g	1.72				
		-- M --						
2*		folia kubełkowa 1.10m^2/m^2	m^2	11.22				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0042m-g/m^2	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 1.75 obmiar = [105.00*0.15+38.04+3.17]-[3.17*2+9.68+7.74+10.20*0.18+7.37*8.59*0.37] = 7.94 m3	m^3					
		-- S --						
1*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127*1.75=0.022225m-g/m^3	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) obmiar = [105.00*0.15+38.04+3.17]-7.19 = 49.77 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.02r-g/m^3	r-g	50.77				
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.63+9*0.03=0.9m-g/m^3	m-g	44.79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi obmiar = 49.77 m^3	m^3					
		-- M --						
1*		utylizacja ziemi 1m^3/m^3	m^3	49.77				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty ziemne i fundamentowe

	RAZEM	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		***Ściany i ścianki***						
19 d.2.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubościm ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.29*2.25*0.32 = 0.93 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 8.63r-g/m^3	r-g	8.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 0.93 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.54r-g/m^3	r-g	4.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.93 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86r-g/m^3	r-g	0.80				
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m^3	m-g	0.47				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.93 m^3	m^3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*15=0.3m-g/m^3	m-g	0.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 0.93 m^3	m^3					
		-- M --						
1*		utylizacja gruzu 1m^3/m^3	m^3	0.93				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = [9.09*2+7.37*3]*0.25 = 10.07 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6662r-g/m^2	r-g	6.71				
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	3.02				
3*		Papa zgrzew.modyf. podkład. 2.3m^2/m^2	m^2	23.16				
4*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m^3/m^2	m^3	0.21				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m^2	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.20	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm obmiar = [9.09*2+7.37*3]*2.60-[1.50*1.70*2+ 1.00*2.20*2+2.73*2.40*2]+[9.09*1.05*2+7.73* 1.05*3+3.87*4.05*3*0.5*2]-[1.00*2.20+1.50* 1.70] = 167.86 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m^2	r-g	174.57				
2*		-- M -- Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm 6.8szt/m^2	szt	1141.45				
3*		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7 0.021m^3/m^2	m^3	3.53				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m^2	m-g	25.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.20	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	7.75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.20	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	10.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.20	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.20*2*2+1.80*2*4+2.10*3 = 25.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	5.10				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1.02m/m	m	26.01				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.51				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-02 d.2.20212-12	Wiieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = [[9.09*2+7.37*3]*0.24*0.24]*2 = 4.64 m3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 11.71r-g/m^3	r-g	54.33				
		-- M --						
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1.02m^3/m^3	m^3	4.73				
3*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.048m^3/m^3	m^3	0.22				
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.027m^3/m^3	m^3	0.13				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 4.3kg/m^3	kg	19.95				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.96m-g/m^3	m-g	4.45				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m^3	m-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.2.20290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = [[8.99*2+7.75*3]*4*0.888/1000]*2 = 0.29 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	12.44				
		-- M --						
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1.02t/t	t	0.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.25				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.68				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.39				
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0.8m-g/t	mm-g	0.23				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.2.20290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = [[8.99*2+7.75*3]/0.25*0.94*0.222/ 1000]*2 = 0.07 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.50				
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1.002t/t	t	0.07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.25				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.33				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.28				
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 0.72m-g/t	m-g	0.05				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:*** ***Cena jednostkowa:***								

PODSUMOWANIE

Ściany i ścianki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		**Roboty budowlane**						
32 d.2.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 7.37*8.59*0.20 = 12.66 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.32r-g/m^3	r-g	54.69				
		-- M --						
2*		piasek do zapraw 1.08m^3/m^3	m^3	13.67				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 7.37*8.59*0.10 = 6.33 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26r-g/m^3	r-g	33.30				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m^3/m^3	m^3	6.52				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = [2.44+2.59+2.00+2.37+5.19]*2.62-1.00*2.02*4 = 30.15 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.79r-g/m^2	r-g	23.82				
		-- M --						
2*		Płytka z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm 8.2szt/m^2	szt	247.23				
3*		zaprawa 0.01m^3/m^2	m^3	0.30				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.07m-g/m^2	m-g	2.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.20*4 = 4.80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.96				
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	4.90				
		-- S --						
3*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.30	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 7.37*8.59*2 = 126.62 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0891r-g/m^2	r-g	11.28				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe gr.5 cm 1.05m^2/m^2	m^2	132.95				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0032m-g/m^2	m-g	0.41				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m^2	m-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.30	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa obmiar = 7.37*8.59 = 63.31 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0723r-g/m^2	r-g	4.58				
		-- M --						
2*		płyty styropianowe gr.5 cm 1.05m^2/m^2	m^2	66.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0032m-g/m^2	m-g	0.20				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m^2	m-g	0.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.31	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 7.37*8.59*2 = 126.62 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.11r-g/m^2	r-g	140.55				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0272m^3/m^2	m^3	3.44				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m^2	t	0.14				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m^2	t	0.14				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m^2	kg	10.76				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0395m-g/m^2	m-g	5.00				
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m^2	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5 obmiar = 7.37*8.59*2 = 126.62	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0602*4.5=0.2709	r-g	34.30				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0105*4.5=0.04725	m^3	5.98				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0149*4.5=0.06705	m-g	8.49				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 1.50*1.50*2+1.83*2.20*3 = 16.58	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.44	r-g	40.46				
		-- M --						
2*		łączniki rozporowe kpl. 6szt./	szt.	99.48				
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27	dm^3	4.48				
4*		silikon 0.01kg/	kg	0.17				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.00				
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1 /	m^2	16.58				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.05m-g/	m-g	0.83				
8*		środek transportowy 0.06m-g/	m-g	0.99				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokouda-rowego PCW obmiar = 0.90*2.20*2 = 3.96	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.72	r-g	10.77				
		-- M --						
2*		łączniki rozporowe kpl. 5.1szt./	szt.	20.20				
3*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.29	dm^3	1.15				
4*		silikon 0.01kg/	kg	0.04				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.00				
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody' 1 /	m^2	3.96				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.05m-g/	m-g	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.06m-g/m^2	m-g	0.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.02*8 = 14.54 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 4.1r-g/m^2	r-g	59.61				
		-- M --						
2*		drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-komp-letne 1m^2/m^2	m^2	14.54				
		-- S --						
3*		wyciąg 0.08m-g/m^2	m-g	1.16				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m^2	m-g	0.87				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obmiar = 0.90*2.02*2 = 3.64 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.64r-g/m^2	r-g	13.25				
		-- M --						
2*		silikon 0.1kg/m^2	kg	0.36				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm^3/m^2	dm^3	1.24				
4*		kołki rozporowe E90 5szt./m^2	szt.	18.20				
5*		listwy maskujące 2.55m/m^2	m	9.28				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00				
7*		drzwi aluminiowe 1m^2/m^2	m^2	3.64				
		-- S --						
8*		wyciąg 0.05m-g/m^2	m-g	0.18				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m^2	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		**Dach**						
44 d.2.4	KNR-W 2-02 0401-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 9 m obmiar = 7.00*9.50*2 = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/m^2	r-g	71.82				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50 mm kl.II 0.009m^3/m^2	m^3	1.20				
3*		deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II 0.003m^3/m^2	m^3	0.40				
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.14kg/m^2	kg	18.62				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m^2	kg	14.63				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.05m^2/m^2	m^2	6.65				
7*		impregnat 0.01dm^3/m^2	dm^3	1.33				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.01m-g/m^2	m-g	1.33				
10*		środek transportowy 0.01m-g/m^2	m-g	1.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.4	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 9.50*0.12*0.14*2 = 0.32 m^3 drew.	m^3 dre w.					
		-- R --						
1*		robocizna 8.61r-g/m^3 drew.	r-g	2.76				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m^3/m^3 drew.	m^3	0.34				
3*		impregnat 0.31dm^3/m^3 drew.	dm^3	0.10				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m^2/m^3 drew.	m^2	5.60				
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m^3 drew.	kg	1.71				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.83m-g/m^3 drew.	m-g	0.27				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m^3 drew.	m-g	0.34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31r-g/m^2	r-g	41.23				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.028m^3/m^2	m^3	3.72				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m^2	kg	10.64				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.01m-g/m^2	m-g	1.33				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m^2	m-g	3.99				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.40	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Krotność = 2 obmiar = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0907*2=0.1814r-g/m^2	r-g	24.13				
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.05*2=2.1m^2/m^2	m^2	279.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0077*2=0.0154m-g/m^2	m-g	2.05				
5*		środek transportowy 0.0089*2=0.0178m-g/m^2	m-g	2.37				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.40	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/m^2	r-g	43.89				
		-- M --						
2*		folia dachowa z tworzywa sztucznego 1.2m^2/m^2	m^2	159.60				
3*		łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II 0.002m^3/m^2	m^3	0.27				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m^2	kg	1.20				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.004m-g/m^2	m-g	0.53				
7*		środek transportowy 0.003m-g/m^2	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.40	KNR-W 2-02 0410-03	Łacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty obmiar = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3r-g/m^2	r-g	39.90				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m^3/m^2	m^3	0.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.01m^3/m^2	m^3	1.33				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m^2	kg	11.97				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.01m-g/m^2	m-g	1.33				
7*		środek transportowy 0.02m-g/m^2	m-g	2.66				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.4	KNR-W 2-02Po 0511-01	krycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe obmiar = 133.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.382r-g/m^2	r-g	50.81				
		-- M --						
2*		płyty dachowe szer. 1,08 m 1.12m^2/m^2	m^2	148.96				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.5szt./m^2	szt.	731.50				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0144m-g/m^2	m-g	1.92				
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m^2	m-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.4	KNR-W 2-02Po 0511-02	krycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory obmiar = 9.50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.291r-g/m	r-g	2.76				
		-- M --						
2*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.56szt./m	szt.	52.82				
3*		gąsiory owalne 1.03m/m	m	9.79				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2.1m/m	m	19.95				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0028m-g/m środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.03				
7*			m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.4	KNR-W 2-02Po 0511-03	krycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe obmiar = 7.00*4 = 28.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.264r-g/m	r-g	7.39				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 3.3szt./m	szt.	92.40				
3*		blacha okapowa 1.03m/m	m	28.84				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	29.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0026m-g/m	m-g	0.07				
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.4	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wia-m trownice boczne obmiar = 7.00*4 = 28.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.211r-g/m	r-g	5.91				
		-- M --						
2*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt./m	szt.	29.12				
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	28.84				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	29.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0023m-g/m	m-g	0.06				
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachym stalowej ocynkowanej obmiar = 9.50*2 = 19.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.65r-g/m	r-g	12.35				
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.1kg/m	kg	39.90				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.34				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	38.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.06				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy sta-m lowej ocynkowanej obmiar = 4.90*2 = 9.80 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.772r-g/m	r-g	7.57				
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.88kg/m	kg	18.42				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.21				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	3.23				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:*** ***Cena jednostkowa:***								

PODSUMOWANIE

Dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		***Elewacja***						
d.2.51	56KNR-W 2-02R1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m obmiar = 10.00*5.00*2+8.25*8.05 = 166.41 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/m^2	r-g	55.91				
		-- M --						
2*		płyty pomostowe robocze 0.0062m^2/m^2	m^2	1.03				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m^2/m^2	m^2	0.03				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m^3/m^2	m^3	0.03				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00013m^3/m^2	m^3	0.02				
6*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.0003m^3/m^2	m^3	0.05				
7*		haki do muru 0.012kg/m^2	kg	2.00				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m^2	kg	1.50				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
10*		rusztowania ramowe 0.0951m-g/m^2	m-g	15.83				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57KNR 0-17 d.2.52		2610-01 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = [9.29*2+8.25]*4.20+8.25*4.05*0.5*2 = 146.10 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.1013r-g/m^2	r-g	453.10				
		-- M --						
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych 0.1dm^3/m^2	dm^3	14.61				
3*		preparat wzmacniający podłoże 0.2dm^3/m^2	dm^3	29.22				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)' 11.025kg/m^2	kg	1610.75				
5*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.05275*4=0.211m^3/m^2	m^3	30.83				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m^2	szt.	607.78				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m^2/m^2	m^2	165.82				
8*		farba gruntująca 0.3dm^3/m^2	dm^3	43.83				
9*		Sucha miesz.tynk.min.- biała 4kg/m^2	kg	584.40				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
11*		wyciąg 0.0073m-g/m^2	m-g	1.07				
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m^2	m-g	3.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2.5	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonanem^2 ręcznie; podłoże słabo chłonące obmiar = 146.10 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2r-g/m^2	r-g	29.22				
		-- M --						
2*		farba silikonowa 0.5dm^3/m^2	dm^3	73.05				
3*		woda 0.00005m^3/m^2	m^3	0.01				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m^2	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:*** ***Cena jednostkowa:***								
59 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,46,48,49,50,51,52,53,54,55,57,58)						
		-- S --						
1*		rusztowania ramowe 768.70123/(1*3)=256.23m-g	m-g	256.23				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:***								

PODSUMOWANIE

Elewacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Realizacja rozbudowy budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Roboty instalacyjne**						
3.1		**Roboty elektryczne**						
60 d.3.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.48				
		-- M --						
2*		Rozdzielnica R1 wyposażona zabezpiecznia i aparaty zgodnie ze schematem E-4 1kpl./szt.	kpl.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**								
61 d.3.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelko- we B2ca-s2,d1,a3, 5x10mm2, 450/750V obmiar = 30.00 m	dom					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.52				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 5x10mm2, 450/750V 1.04m/m	m	31.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**								
62 d.3.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa LED ok. 4500lm IP20 obmiar = 16.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	14.72				
		-- M --						
2*		oprawa LED ok. 4500lm IP20 1szt./kpl.	szt.	16.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**								
63 d.3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osa- dzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	4.22				
Razem koszty bezpośrednie: **Razem z narzutami:** **Cena jednostkowa:**								
64 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.84				
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	10.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.3.10306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t, 10A, IP20 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.32				
		-- M --						
2*		łącznik 1-biegunowy p/t, 10A, IP20 1.02szt./szt.	szt.	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.3.10306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t, 10A, IP20 obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.51				
		-- M --						
2*		łącznik świecznikowy p/t, 10A, IP20 1.02szt./szt.	szt.	8.16				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.3.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył dom 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2,450/750V obmiar = 100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.46				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2,450/750V 1.04m/m	m	104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.3.10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył dom 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2, 450/750V obmiar = 100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.93				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2,450/750V 1.04m/m	m	104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.3.10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył dom 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2, 450/750V obmiar = 30 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.64				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2,m 450/750V 1.04m/m		31.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 d.3.10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył dom 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2, 450/750V obmiar = 100 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.0693r-g/m	r-g	6.93				
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 4x1,5mm2,m 450/750V 1.04m/m		104.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 d.3.10601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut Fe/Zn fi 8mm obmiar = 55 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.244r-g/m	r-g	13.42				
		-- M --						
2*		drut Fe/Zn fi 8mm 1.04m/m	m	57.20				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	55.55				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 5 d.3.10103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. podłożu innym niż beton - Rura odgromowa sztywna 20mm gładka (ścianka min. 4mm) 1250N obmiar = 10 m	nam					
		-- R --						
1*		robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.09				
		-- M --						
2*		Rura odgromowa sztywna 20mm gładka (ściankam min. 4mm) 1250N 1.04m/m		10.40				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastykowe 2.1szt./m	szt.	21.00				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNNR 5 d.3.10601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 8mm obmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.418r-g/m	r-g	4.18				
		-- M --						
2*		drut Fe/Zn fi 8mm 1.04m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 d.3.10605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.45r-g/m	r-g	43.50				
		-- M --						
2*		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 1.04m/m	m	31.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 d.3.10404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Obudowa złącza kontrolnego obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	2.54				
		-- M --						
2*		Obudowa złącza kontrolnego 1szt./szt.	szt.	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 d.3.10611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.97				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty elektryczne

	RAZEM	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		**Wewnętrzne instalacje wod-kan**						
77 d.3.2	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 4.52 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 7.05*.3=2.115r-g/m^3	r-g	9.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka obmiar = 0.50 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.1r-g/m^3	r-g	1.05				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1.22m^3/m^3	m^3	0.61				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.77m-g/m^3	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka obmiar = 0.50 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.1r-g/m^3	r-g	1.05				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1.22m^3/m^3	m^3	0.61				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.77m-g/m^3	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3.2	KNR 4-01 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów obmiar = 3.52 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.99*.4=0.796r-g/m^3	r-g	2.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 3.52 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.134*2=0.268r-g/m^3	r-g	0.94				
		-- S --						
2*		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0.0704*4=0.2816m-g/m^3	m-g	0.99				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.2	KNR-W 2-15R 0203-03	rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.53				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.1m/m	m	11.00				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	5.20				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.2	KNR-W 2-15R 0203-04	rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.313r-g/m	r-g	1.57				
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1.1m/m	m	5.50				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	2.25				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3.2	KNR-W 2-15R 0207-01	rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm nam ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.37				
		-- M --						
2*		rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.1m/m	mm	7.70				
3*		kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm 1.16szt./m	szt.	8.12				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	7.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0061m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.293r-g/m	r-g	5.27				
		-- M --						
2*		rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.1m/m	m	19.80				
3*		kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	17.82				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	14.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0187m-g/m	m-g	0.34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki obmiar = 6.00 podej.	po-dej.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.37				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	18.60				
3*		korki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	6.00				
4*		uchwyty do rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	6.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/podej.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC obmiar = 3.00 podej.	po-dej.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.81				
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.30				
3*		korki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.00				
4*		uchwyty do rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.018m-g/podej.	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
88 d.3.20	KNR 2-15/ 0102-01 analogia	Stelaże podtynkowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.72*5=3.6r-g/kpl.	r-g	10.80				
		-- M --						
2*		stelaż podtynkowy 1kpl./kpl.	kpl.	3.00				
3*		wsporniki dystnsowe 1kpl./kpl.	kpl.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.3.20	KNR-W 2-15U 0230-02	mywalki pojedyncze porcelanowe z/o 55 cm - dla niepełnosprawnych obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.95*1.5=2.925r-g/kpl.	r-g	8.78				
		-- M --						
2*		umywalka z/o 55 cm - dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	3.00				
3*		śruby do mocowania umywalki 1szt./kpl.	szt.	3.00				
4*		syfony umywalkowe podtynkowe - dla nps 1szt./kpl.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.42				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.3.20	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca - dla niepełnosprawnych obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54*2=1.08r-g/kpl.	r-g	3.24				
		-- M --						
2*		miska wisząca do WC - dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	3.00				
3*		deska sedesowa twarda - dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.3.20	KNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.05				
		-- M --						
2*		przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt./kpl.	szt.	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.3.20	KNR 4-01 0322-01	Analogia - montaż poręczy ściennych umywalkowych (dla niepełnosprawnych) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.25				
		-- M --						
2*		poręcz umywalkowa dla nps 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.3.2	KNR 4-01 0322-01	Analogia - montaż poręczy ściennych do WC (dla niepełnosprawnych) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.25				
		-- M --						
2*		poręcz do WC dla nps 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm oszt. połączeniu wciskowych obmiar = 3.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.14				
		-- M --						
2*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	szt.	3.00				
3*			%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.02				
		-- M --						
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.3.2	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych obmiar = 3.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	3.63				
		-- M --						
2*		Zaprawa cementowa M-7 0.027m^3/otw.	m^3	0.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						
97KNR 4-01								
d.3.2	0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.45				
		-- M --						
2*		Cement CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0.00199t/szt.	t	0.01				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.00				
4*		Piasek naturalny kopany 0.01m^3/szt.	m^3	0.03				
5*		Woda z rurociągów 0.005m^3/szt.	m^3	0.02				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.06				
8*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.12				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						
98KNR 2-18								
d.3.2	0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm obmiar = 33.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	9.19				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.00				
		-- S --						
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0316m-g/m	m-g	1.04				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						
99KNR 0-31								
d.3.2	0101-01	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 16 mm układa- ne na przegrodach budowlanych w budynkach obmiar = 52.00 m	m					
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna 0.1322r-g/m	r-g	6.87				
		-- M --						
2*		rura PEX 16 mm 1.1m/m	m	57.20				
3*		kształtki PEX 16 mm 0.4128szt./m	szt.	21.47				
4*		uchwyt pojedynczy do rur pex 16 mm 0.5szt./m	szt.	26.00				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0012m-g/m	m-g	0.06				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.3.20	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach obmiar = 18.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1456r-g/m	r-g	2.62				
		-- M --						
2*		rura PEX 20 mm 1.1m/m	m	19.80				
3*		kształtki PEX 20 mm 0.3922szt./m	szt.	7.06				
4*		uchwyt pojedynczy do rur pex 20 mm 0.5szt./m	szt.	9.00				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0013m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.3.20	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1629r-g/m	r-g	2.44				
		-- M --						
2*		rura PEX 25 mm 1.1m/m	m	16.50				
3*		kształtki PEX 25 mm 0.3726szt./m	szt.	5.59				
4*		uchwyt pojedynczy do rur pex 25 mm 0.5szt./m	szt.	7.50				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0013m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.3.20	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 52.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.08				
		-- M --						
2*		otuliny 18/9 1.1m/m	m	57.20				
3*		taśma (czerwona) 25 mm x 9 m 0.06m/m	m	3.12				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.3.20	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 18.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.80				
		-- M --						
2*		otuliny 22/9 1.1m/m	m	19.80				
3*		taśma (czerwona) 25 mm x 9 m 0.06m/m	m	1.08				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.3.20	KNR 0-34 107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 15.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.59				
		-- M --						
2*		otuliny 28/9 1.1m/m	m	16.50				
3*		taśma (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0855m/m	m	1.28				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.00175m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.3.20	KNR 0-31 109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.63				
		-- M --						
2*		zawory kulowe przelotowe 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		złączka PEX 16x1/2" GZ 1szt./szt.	szt.	3.00				
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.3.20	KNR 0-31 109-02	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.72				
		-- M --						
2*		zawory kulowe przelotowe 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		złączka PEX 20x3/4" GZ 1szt./szt.	szt.	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączka PEX 25x3/4" GZ 1szt./szt.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.3.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii umywalkowych obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	4.56				
		-- M --						
2*		podejście pod baterię 16x1/2" GW 1szt./szt.	szt.	12.00				
3*		kolano pex 16 mm 1szt./szt.	szt.	12.00				
4*		płytka montażowa 1szt./szt.	szt.	12.00				
5*		korek do prób szczelności 1szt./szt.	szt.	12.00				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.3.2	KNR 0-31 0107-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	2.40				
		-- M --						
2*		podejście pod baterię 16x1/2" GW 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		kolano pex 16 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
4*		płytka montażowa 1szt./szt.	szt.	3.00				
5*		korek do prób szczelności 1szt./szt.	szt.	3.00				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór kątowy 1/2x3/8" obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	2.05				
		-- M --						
2*		Zawór kątowy 1/2x3/8" 1szt./szt.	szt.	12.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.002m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące - dla niepełnospraw- nych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	5.74				
		-- M --						
2*		Baterie umywalkowe stojące dla niepełnospraw- nych 1szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.009m-g/szt.	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 85.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0645*.6=0.0387r-g/m	r-g	3.29				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.3.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czyn- ności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 85.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0442r-g/m	r-g	3.76				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.00				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.0001m-g/m	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wewnętrzne instalacje wod-kan

	RAZEM	***Robocizna***	***Materiały***	***Sprzęt***
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		**Wewnętrzna instalacja c.o.**						
113 d.3.30	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 16 mm obmiar = 114.00 m sieci	sie-ci					
		-- R --						
1*		robocizna 0.122r-g/m sieci	r-g	13.91				
		-- M --						
2*		rury z polietylenu sieciowego o śr. 16 mm 2.16m/m sieci	m	246.24				
3*		uchwyty do rur z polietylenu podwójne 1.1szt./m sieci	szt.	125.40				
4*		uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze 2.2szt./m sieci	szt.	250.80				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/m sieci	m-g	1.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.3.30	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polietylenu PEX o śr. 25 mm układa-ne na przegrodach budowlanych w budynkach obmiar = 26.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1725r-g/m	r-g	4.49				
		-- M --						
2*		rura PEX 25 mm 1.1m/m	m	28.60				
3*		kolano PEX 25 mm 24szt.	szt.	24.00				
4*		uchwyt pojedynczy do rur pex 25 mm 1.16szt./m	szt.	30.16				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.0015m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.3.30	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 114.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1553r-g/m	r-g	17.70				
		-- M --						
2*		otuliny 18/9 1.1m/m	m	125.40				
3*		taśma (czerwona) 25 mm x 9 m 0.06m/m	m	6.84				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.3.30	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.20 mm obmiar = 26.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.48				
		-- M --						
2*		otuliny 28/20 1.15m/m	m	29.90				
3*		taśma FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	3.51				
4*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	156.00				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.82				
		-- M --						
2*		zawór kulowy DN25 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		złączka pex 25x1" GZ 1szt./szt.	szt.	2.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.007m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z półśrubunkiem obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.82				
		-- M --						
2*		zawór kulowy z półśrubunkiem DN25 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		złączka pex 25x1" GZ 1szt./szt.	szt.	2.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.007m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.88				
		-- M --						
2*		Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/400 1szt./szt.	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.56m-g/szt.	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.3.3	KNR-W 2-15Gr 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK600/500 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.76				
		-- M --						
2*		Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/500 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.56m-g/szt.	m-g	1.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.3.3	KNR-W 2-15Gr 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK600/700 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	11.28				
		-- M --						
2*		Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/700 1szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.56m-g/szt.	m-g	3.36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.3.3	KNR-W 2-15Gr 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK600/800 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.88				
		-- M --						
2*		Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/800 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.56m-g/szt.	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.3.3	KNR-W 2-15Gr 0418-07	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK600/1000 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.76				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/1000 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.56m-g/szt.	m-g	1.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.3.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	7.92				
		-- M --						
2*		przyłączka PEX 16x3/4" GW 2szt./kpl.	szt.	24.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.3.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe do grzejni- ka VK 15 mm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*2=0.56r-g/szt.	r-g	6.72				
		-- M --						
2*		podwójny zawór kulowy do grzejnika VK kątowy 1szt./szt.	szt.	12.00				
3*		nypel 3/4x1/2 2szt./szt.	szt.	24.00				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejnika VK obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.64				
		-- M --						
2*		głowice termostatyczne do grzejnika VK 1szt./szt.	szt.	12.00				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.3.3	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 12-ob. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	2.64				
		-- M --						
2*		rozdzielacz mosiężny grzejnikowy 12-ob. 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyłączka pex 16x3/4" GW 24szt./kpl.	szt.	24.00				
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.07m-g/kpl.	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.3.3	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.17r-g/szt.	r-g	2.17				
		-- M --						
2*		szafki rozdzielaczowe podtynkowe 12-ob. 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliure-tanowa 0.21dm^3/szt.	dm^3	0.21				
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.3.3	KNR AT-17 0102-01 analogia	Wiercenie otworów w stropach techniką diamen-tową obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.042*30=1.26r-g/szt.	r-g	2.52				
		-- M --						
2*		wiertło diamentowe 0.001*30=0.03szt./szt.	szt.	0.06				
3*		Woda z rurociągów 0.0017*30=0.051m^3/szt.	m^3	0.10				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
		-- S --						
5*		wiertnica o mocy do 3 kW 0.017*30=0.51m-g/szt.	m-g	1.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal-nych obmiar = 139.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0645*.5=0.03225r-g/m	r-g	4.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.3.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrze-wania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 139.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.051r-g/m	r-g	7.09				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód dostawczy 0.0001m-g/m	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.3.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorą-co z dokonaniem regulacji obmiar = 12.00 szt. grzejników	szt. grze jni-ków					
		-- R --						
1*		robocizna 0.357r-g/szt. grzejników	r-g	4.28				
		-- S --						
2*		samochód dostawczy 0.0001m-g/szt. grzejników	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		**Wentylacja mechaniczna**						
133 d.3.4	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Montaż centrali rekuperacyjnej o wyd. min. 626 m3/h obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.4r-g/szt.	r-g	27.40				
		-- M --						
2*		centrala rekuperacyjna o wyd. min. 626 m3/h 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.39m-g/szt.	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.3.4	kalk. własna	Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego listyrenu 160 mm obmiar = 4.00 m	po-m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.333r-g/m	r-g	1.33				
		-- M --						
2*		Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego listyrenu 160 mm 1m/m	po-m	4.00				
3*		kształtki ze spienionego polistyrenu 160 mm 0.5szt./m	mm szt.	2.00				
4*		uchwyty do rurociągów z polistyrenu 160 mm 0.5szt./m	mm szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.3.4	kalk. własna	Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego listyrenu 250 mm obmiar = 18.00 m	po-m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.444r-g/m	r-g	7.99				
		-- M --						
2*		Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego listyrenu 250 mm 1m/m	po-m	18.00				
3*		kształtki ze spienionego polistyrenu 250 mm .5szt./m uchwyty do rurociągów z polistyrenu 250 mm 0.5szt./m	szt.	9.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	szt.	9.00				
5*			%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.59				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.3.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna 250 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.90				
		-- M --						
2*		Czerpnia ścienna 250 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.3.40	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna 250 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.90				
		-- M --						
2*		Wyrzutnia ścienna 250 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.3.40	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe 250 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	5.98				
		-- M --						
2*		tłumiki akustyczne rurowe 250 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.19m-g/szt.	m-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.3.4	kalk. własna	Rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną 75 mm obmiar = 124.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.228r-g/m	r-g	28.27				
		-- M --						
2*		Rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną 75 mm 1m/m	m	124.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	1.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.3.4	kalk. własna	Skrzynka rozdzielcza nawiewna obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	5.28				
		-- M --						
2*		Skrzynka rozdzielcza nawiewna 1kpl./kpl.	kpl.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.07m-g/kpl.	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.3.4	kalk. własna	Skrzynka rozdzielcza wywiewna obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	5.28				
		-- M --						
2*		Skrzynka rozdzielcza wywiewna 1kpl./kpl.	kpl.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.07m-g/kpl.	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.3.40	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Skrzynka rozprężna obmiar = 16.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.49r-g/szt.	r-g	23.84				
		-- M --						
2*		Skrzynka rozprężna 1szt./szt.	szt.	16.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.3.40	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne obmiar = 9.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	8.64				
		-- M --						
2*		anemostat nawiewny 1szt./szt.	szt.	9.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.3.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty wywiewne obmiar = 9.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	8.64				
		-- M --						
2*		anemostat wywiewny 1szt./szt.	szt.	9.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.3.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowe sufitowe obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 5.45*.5=2.725r-g/szt.	r-g	8.18				
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy sufitowy 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.51				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.3.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji rekuperacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna 15.845r-g/kpl	r-g	15.85				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 20%(od R)	%	20.00				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.327m-g/kpl	m-g	0.33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	*Robocizna*	*Materiały*	*Sprzęt*
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**Roboty wykończeniowe**						
147 d.4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 7.37*8.59 = 63.31 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.5107r-g/m^2	r-g	158.95				
		-- M --						
2*		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm 1.05m^2/m^2	m^2	66.48				
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m^2	m	44.32				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m^2	m	120.29				
5*		ksztaltowniki stalowe przyscienne profilowane UD-28/27 0.4m/m^2	m	25.32				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt./m^2	szt.	32.92				
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt./m^2	szt.	84.20				
8*		pręt mocujący 0.91szt./m^2	szt.	57.61				
9*		wieszak w 60/100 0.91szt./m^2	szt.	57.61				
10*		blachowkręty 18.5szt./m^2	szt.	1171.24				
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m^2	t	0.02				
12*		taśma zbrojąca 1m/m^2	m	63.31				
13*		woda 0.00064m^3/m^2	m^3	0.04				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
15*		wyciąg 0.058m-g/m^2	m-g	3.67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 167.86+30.15*2+7.37*1.05+3.87*4.05*0.5*2 = 251.57 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m^2	r-g	20.13				
		-- M --						
2*		preparat głęboko penetrujący, opak. 10 dm3 0.22dm^3/m^2	dm^3	55.35				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2	m-g	0.05				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 7.37*8.59*2 = 126.62 m^2	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m^2	r-g	7.60				
		-- M --						
2*		preparat głęboko penetrujący, opak. 10 dm3 0.21dm^3/m^2	dm^3	26.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR-W 2-02 d.40803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 7.37*8.59 = 63.31 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.822r-g/m^2	r-g	52.04				
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m^3/m^2	m^3	0.17				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0173m^3/m^2	m^3	1.10				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.004m^3/m^2	m^3	0.25				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0436m-g/m^2	m-g	2.76				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR-W 2-02 d.40803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 251.57 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.681r-g/m^2	r-g	171.32				
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m^3/m^2	m^3	0.68				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m^3/m^2	m^3	5.18				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m^3/m^2	m^3	0.53				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0449m-g/m^2	m-g	11.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR-W 2-02 d.40830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe nam sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 63.31 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.542r-g/m^2	r-g	34.31				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Gips szpachlowy na różnych podłożach 2.5kg/m^2	kg	158.28				
3*		gips budowlany 1.5kg/m^2	kg	94.97				
4*		woda 0.0027m^3/m^2	m^3	0.17				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0029m-g/m^2	m-g	0.18				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m^2	m-g	0.25				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 251.57-[[2.36+2.47+1.88*2+2.25*2]*2* 2.52+0.90*2.02*3] = 180.14 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.509r-g/m^2	r-g	91.69				
		-- M --						
2*		Gips szpachlowy na różnych podłożach 2.5kg/m^2	kg	450.35				
3*		gips budowlany 1.5kg/m^2	kg	270.21				
4*		woda 0.0027m^3/m^2	m^3	0.49				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0029m-g/m^2	m-g	0.52				
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m^2	m-g	0.77				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowaniem podłoża obmiar = [2.36+2.47+1.88*2+2.25*2]*2*2.52- 0.90*2.02*3 = 60.52 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3033r-g/m^2	r-g	18.36				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4.75kg/m^2	kg	287.47				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0072m-g/m^2	m-g	0.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNR 0-12 d.40829-03 z.sz.cm 5.3.b	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 - na klej 3-4 kolory. obmiar = 60.52 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.858*1.18=2.19244r-g/m^2	r-g	132.69				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Płytki gresowe nieszkliwione satyn.20x20cm 1.02m^2/m^2	m^2	61.73				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m^2	kg	314.70				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m^2	kg	33.29				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.037m-g/m^2	m-g	2.24				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m^2	m-g	1.45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.4	KNR 0-12 1118-02 5.3.a	z.sz.d Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, ukła-anych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. obmiar = 126.62 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9052*1.2=3.48624r-g/m^2	r-g	441.43				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych 19,8X19,8 1.02m^2/m^2	m^2	129.15				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m^2	kg	658.42				
4*		zaprawa spoinująca' 0.55kg/m^2	kg	69.64				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.058m-g/m^2	m-g	7.34				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m^2	m-g	4.95				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	***Robocizna***	***Materiały***	***Sprzęt***
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		***Odbiory i dopuszczenie obiektu do użytkowania***						
157		Dokumentacja powykonawxza i odbiory branżowe	kpl.					
d.5	kalk. własna	uzyskanie pozwolenia na użytkoewanie obmiar = 1.00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 200.298r-g/kpl.	r-g	200.30				
		-- M --						
2*		materiały odbiorowe 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: ***Razem z narzutami:*** ***Cena jednostkowa:***								

PODSUMOWANIE

Odbiory i dopuszczenie obiektu do użytkowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	*Nazwa*	*Jm*	*Ilość*	*Cena jedn.*	*Wartość*
1.	robocizna	r-g	4044.12		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	anemostat nawiewny	szt.	9.00		9.00			
2.	anemostat wywiewny	szt.	9.00		9.00			
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m^3	0.03		0.03			
4.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50 mm kl.II	m^3	1.20		1.20			
5.	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	6.00		6.00			
6.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	31.20		31.20			
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m^3	6.52		6.52			
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m^3	14.56		14.56			
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m^3	3.27		3.27			
10.	blacha okapowa	m	28.84		28.84			
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 12. blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm	kg	18.42		18.42			
13.	blachowkręty 14. Bloczek betonowy o wym. 38x25x14 cm	kg szt	39.90 1171.24		39.90 1171.24			
15.	Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	567.34 1141.45		567.34 1141.45			
16.	cement 25 z dodatkami	t	0.14		0.14			
17.	Cement CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.01		0.01			
18.	centrala rekuperacyjna o wyd. min. 626 m3/h	szt.	1.00		1.00			
19.	Czerpnia ścienna 250 mm	szt.	1.00		1.00			
20.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	3.00		3.00			
21.	deska sedesowa twarda - dla niepełnosprawnych	szt.	3.00		3.00			
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m^3	0.02		0.02			
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m^3	0.07		0.07			
24.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m^3	0.27		0.27			
25.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m^3	0.17		0.17			
26.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m^3	0.80		0.80			
27.	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m^3	3.72		3.72			
28.	deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II	m^3	0.40		0.40			
29.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m^3	0.04 67.60		0.04 67.60			
30.	drut Fe/Zn fi 8mm	m	1.50		1.50			
31.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.64		3.64			
32.	drzwi aluminiowe	m^2	14.54		14.54			
33.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe składane-komp-letne	m^2	607.78		607.78			
34.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	43.83		43.83			
35.	farba gruntująca	dm^3	73.05		73.05			
36.	farba silikonowa	dm^3	159.60		159.60			
37.	folia dachowa z tworzywa sztucznego	m^2	11.22		11.22			
38.	folia kubełkowa	m^2	9.79		9.79			
39.	gąsiory owalne	m	365.18		365.18			
40.	gips budowlany	kg	0.02		0.02			
41.	gips szpachlowy	t	608.63		608.63			
42.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	12.00		12.00			
43.	głowice termostatyczne do grzejnika VK	szt.	2.00		2.00			
44.	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/1000	szt.	1.00		1.00			
45.	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/400	szt.	2.00		2.00			
46.	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/500	szt.	6.00		6.00			
47.	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/700	szt.	1.00		1.00			
48.	Grzejniki stalowe higieniczne 20VK 600/800	szt.	37.24		37.24			
49.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.20		1.20			
50.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.08		25.08			
51.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	2.00 1.43		2.00 1.43			
52.	haki do muru	kg	4.00		4.00			
53.	impregnat	dm^3						
54.	Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego polistyrenu 160 mm	m	18.00		18.00			
55.	Izolowany kanał wentylacyjny ze spienionego polistyrenu 250 mm	m	156.00 15.00		156.00 15.00			
56.	klipsy montażowe	szt.	24.00		24.00			
57.	kolano pex 16 mm	szt.	18.20		18.20			
58.	kolano PEX 25 mm	szt.	21.00		21.00			
59.	kołki rozporowe E90	szt.	15.00		15.00			
60.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	3.00		3.00			
61.	korek do prób szczelności	szt.	6.00		6.00			
62.	korki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm	szt.	0.34		0.34			
63.	korki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm	szt.	0.14		0.14			
64.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m^3						
65.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t						

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	ksztaltowniki stalowe przyscienne profilowane UD-28/27	m	25.32		25.32			
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	5.20		5.20			
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2.25		2.25			
69.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 110 mm	szt.	27.12		27.12			
70.	kształtki kanalizacyjne z PP-HT o śr. 50 mm	szt.	26.72		26.72			
71.	kształtki PEX 16 mm	szt.	21.47		21.47			
72.	kształtki PEX 20 mm	szt.	7.06		7.06			
73.	kształtki PEX 25 mm	szt.	5.59		5.59			
74.	kształtki ze spienionego polistyrenu 160 mm	szt.	2.00		2.00			
75.	kształtki ze spienionego polistyrenu 250 mm	szt.	9.00		9.00			
76.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	44.32		44.32			
77.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	120.29		120.29			
78.	listwy maskujące	m	9.28		9.28			
79.	łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m^3	0.27		0.27			
80.	łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m^3	1.33		1.33			
81.	łącznik 1-biegunowy p/t, 10A, IP20	szt.	2.04		2.04			
82.	łącznik świecznikowy p/t, 10A, IP20	szt.	8.16		8.16			
83.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	84.20		84.20			
84.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	119.68		119.68			
85.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	32.92		32.92			
86.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	10.76		10.76			
87.	materiały	kpl.	1.00		1.00			
88.	materiały odbiorowe	kpl.	1.00		1.00			
89.	miska wisząca do WC - dla niepełnosprawnych	szt.	3.00		3.00			
90.	nadproża prefabrykowane	m	4.90		4.90			
91.	nadproża prefabrykowane'	m	26.01		26.01			
92.	nypel 3/4x1/2	szt.	24.00		24.00			
93.	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	2.00		2.00			
94.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m^2	16.58		16.58			
95.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody'	m^2	3.96		3.96			
96.	oprawa LED ok. 4500lm IP20	szt.	16.00		16.00			
97.	otuliny 18/9	m	182.60		182.60			
98.	otuliny 22/9	m	19.80		19.80			
99.	otuliny 28/20	m	29.90		29.90			
100.	otuliny 28/9	m	16.50		16.50			
101.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m^2	12.25		12.25			
102.	Papa zgrzew.modyf. podkład.	m^2	23.16		23.16			
103.	Papa zgrzewalna modyfikowana podkładowa	m^2	49.27		49.27			
104.	pianka poliuretanowa	dm^3	1.24		1.24			
105.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm^3	5.63		5.63			
106.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliureta-nowa	dm^3	0.21		0.21			
107.	piasek	m^3	3.42		3.42			
108.	piasek do zapraw	m^3	13.67		13.67			
109.	Piasek naturalny kopany	m^3	1.25		1.25			
110.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm	m^2	66.48		66.48			
111.	płytka montażowa	szt.	15.00		15.00			
112.	Płytka z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	247.23		247.23			
113.	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.20x20cm	m^2	61.73		61.73			
114.	płytki z kamieni sztucznych 19,8X19,8	m^2	129.15		129.15			
115.	płyty dachowe szer. 1,08 m	m^2	148.96		148.96			
116.	płyty pomostowe komunikacyjne	m^2	0.03		0.03			
117.	płyty pomostowe robocze	m^2	1.03		1.03			
118.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m^3	30.83		30.83			
119.	płyty styropianowe gr.5 cm	m^2	199.43		199.43			
120.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m^2	279.30		279.30			
121.	podejście pod baterię 16x1/2" GW	szt.	15.00		15.00			
122.	podwójny zawór kulowy do grzejnika VK kątowy	szt.	12.00		12.00			
123.	poręcz do WC dla nps	szt.	3.00		3.00			
124.	poręcz umywalkowa dla nps	szt.	3.00		3.00			
125.	preparat głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm^3	81.94		81.94			
126.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm^3	14.61		14.61			
127.	preparat wzmacniający podłoże	dm^3	29.22		29.22			
128.	pręt mocujący	szt.	57.61		57.61			
129.	pręty gładkie śr.do 7 mm'	t	0.11		0.11			
	jenia betonu fi 12-14 mm	t	0.45		0.45			
131.	profilowana taśma uszczelniająca	m	78.75		78.75			
132.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x1,5mm2, 450/750V	m	208.00		208.00			

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 3x2,5mm2, 450/750V i apa-kpl.		135.20 31.20		135.20 31.20			
134.	przewody kabelkowe B2ca-s2,d1,a3, 5x10mm2, 450/750V		3.00 24.00		3.00 24.00			
135.	przyciski do spłuczek podtynkowych		24.00		24.00			
136.	przyłączka PEX 16x3/4" GW		10.20		10.20			
137.	przyłączka pex 16x3/4" GW		1.00		1.00			
138.	puszki izolacyjne podtynkowe		1.00		1.00			
139.	rozdzielacz mosiężny grzejnikowy 12-ob.							
	raty zgodnie ze schematem E-4		3.02 26.93		3.02 26.93			
141.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46.86		46.86			
142.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.40		10.40			
143.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg						
144.	Rura odgromowa sztywna 20mm gładka (ściankam min. 4mm) 1250N		57.20 19.80		57.20 19.80			
145.	rura PEX 16 mm	m	16.50		16.50			
146.	rura PEX 20 mm	m	28.60		28.60			
147.	rura PEX 25 mm	m	124.00		124.00			
148.	rura PEX 25 mm	m	11.00		11.00			
149.	Rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną 75 mm	m	5.50 19.80		5.50 19.80			
150.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.70		7.70			
151.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3.00		3.00			
152.	rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	246.24		246.24			
153.	rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	165.82		165.82			
154.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt.	0.57		0.57			
155.	rury z polietylenu sieciowego o śr. 16 mm	m	2.00		2.00			
156.	siatka z włókna szklanego	m^2	2.00		2.00			
157.	silikon	kg	16.00		16.00			
158.	Skrzynka rozdzielcza nawiewna	kpl.	0.55		0.55			
159.	Skrzynka rozdzielcza wywiewna	kpl.	3.00		3.00			
160.	Skrzynka rozprężna	szt.	1.93		1.93			
161.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	584.40		584.40			
162.	stelaż podtynkowy	kpl.	3.00		3.00			
163.	Styrodur 18 cm	m^3	1.00		1.00			
164.	Sucha miesz.tynk.min.- biała	kg	3.00		3.00			
165.	syfony umywalkowe podtynkowe - dla nps	szt.	20.33		20.33			
166.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe 12-ob.	szt.	12.32		12.32			
167.	śruby do mocowania umywalki	szt.	3.51		3.51			
168.	śruby podkładki i nakrętki	kg	63.31		63.31			
169.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2.00		2.00			
170.	taśma FR 3x50 mm	m	26.00		26.00			
171.	taśma zbrojąca	m	9.00		9.00			
172.	tłumiki akustyczne rurowe 250 mm	szt.	37.66		37.66			
173.	uchwyt pojedynczy do rur pex 16 mm	szt.	21.00		21.00			
174.	uchwyt pojedynczy do rur pex 20 mm	szt.	3.23		3.23			
175.	uchwyt pojedynczy do rur pex 25 mm	szt.	125.40		125.40			
176.	uchwyty	szt.	250.80		250.80			
177.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	14.40		14.40			
178.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	7.00		7.00			
179.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	2.00		2.00			
180.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	9.00		9.00			
181.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.00		3.00			
182.	uchwyty do rurociągów z polistyrenu 160 mm	szt.	6.00		6.00			
183.	uchwyty do rurociągów z polistyrenu 250 mm	szt.	38.00		38.00			
184.	uchwyty do rurociągów z PP-HT o śr. 110 mm	szt.	3.00		3.00			
185.	uchwyty do rurociągów z PP-HT o śr. 50 mm	szt.	0.93		0.93			
186.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	49.77		49.77			
187.	umywalka z/o 55 cm - dla niepełnosprawnych	szt.	0.00		0.00			
188.	utylizacja gruzu	m^3	3.00		3.00			
189.	utylizacja ziemi	m^3	28.84		28.84			
190.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.06		0.06			
191.	wentylator łazienkowy sufitowy	szt.	57.61		57.61			
192.	wiatrownice boczne	m	905.84		905.84			
193.	wiertło diamentowe	szt.	0.66		0.66			
194.	wieszak w 60/100	szt.	0.01		0.01			
195.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	0.04		0.04			
196.	woda	m^3	0.12		0.12			
197.	woda	m^3	55.55		55.55			
198.	woda	m^3	3.00		3.00			
199.	Woda z rurociągów	m^3	1.00		1.00			
200.	wsporniki dachowe	szt.						
201.	wsporniki dystnsowe	kpl.						
202.	Wyrzutnia ścienna 250 mm	szt.						

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
203.	zaprawa	m^3	0.30		0.30			
204.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m^3	1.39		1.39			
205.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m^3	3.53		3.53			
206.	Zaprawa cementowa M-7	m^3	0.08		0.08			
207.	zaprawa cementowa M 12	m^3	9.43		9.43			
208.	zaprawa cementowo-wapienna M2 209.zaprawa cementowo-wapienna M7 210.zaprawa cementowo wapienna M 15 211.zaprawa klejąca	m^3	6.28		6.28			
		m^3	0.78		0.78			
		m^3	0.21		0.21			
212.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	1260.60		1260.60			
		kg	61.20		61.20			
213.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)'	kg	1610.75		1610.75			
214.	zaprawa spoinująca	kg	33.29		33.29			
215.	zaprawa spoinująca'	kg	69.64		69.64			
216.	zaprawa wapienna M 0.6 217.zawory kulowe przelotowe 15 mm 218.zawory kulowe przelotowe 20 mm 219.Zawór kątowy 1/2x3/8"	m^3	0.85		0.85			
220.	zawór kulowy DN25	szt.	3.00		3.00			
221.	zawór kulowy z półśrubunkiem DN25	szt.	3.00		3.00			
222.	złączka PEX 16x1/2" GZ	szt.	12.00		12.00			
223.	złączka PEX 20x3/4" GZ	szt.	2.00		2.00			
224.	złączka pex 25x1" GZ	szt.	2.00		2.00			
225.	złączka PEX 25x3/4" GZ	szt.	3.00		3.00			
226.	złączki 227.materiały pomocnicze	szt.	3.00		3.00			
		szt.	4.00		4.00			
		szt.	3.00		3.00			
		szt.	4.10		4.10			
		zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.06		
2.	giętarka do prętów	m-g	2.56		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	2.19		
4.	nożyce do prętów	m-g	3.07		
5.	pompa do betonu na samochodzie'	m-g	0.77		
6.	prościarka do prętów	m-g	2.29		
7.	rusztowania ramowe	m-g	272.06		
8.	samochód dostawczy	m-g	10.64		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	45.54		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.43		
11.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.44		
12.	środek transportowy	m-g	32.87		
13.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0.99		
14.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.02		
15.	wyciąg	m-g	83.81		
16.	wyciąg	m-g	3.67		
17.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0.57		
18.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.77		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26678 Użytkownik: .