
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys wstępny

Roboty remontowo - budowlane

Obiekt Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.
Budowa Komiłowo, gm. Kobylnica, SUW
Inwestor "Wodociągi Słupsk" Spółka z o.o.

Poziom cen IV kw. 2013 r.

Koszty zakupu

Sporządził Henryk Żmuda Trzebiatowski
Kierownik Andrzej Mielczarek

Słupsk 06.02.2014 r.

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Dach		
1	KNR 4-04 0509/03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2	45,500
2	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie jastrychu cementowego i wypełnienie stropodachu.	m2	45,500
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	13,000
4	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	8,000
5	KNR 4-01 0535/07	Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy stalowej ocynkowanej.	m2	6,500
6	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie komina.	m3	1,610
7	KNR 4-01 0203/09	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych dachu	m3	0,100
8	KNR 2-02 0607/02	Izolacja, paroizolacja, z folii polietylenowej szerokiej na płycie stropowej.	m2	45,500
9	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Bale 10/10 cm na podkładkach gr. 2 cm z płyt OSB 10x10cm co 60 cm.	m3	0,130
10	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho, spadek ok 5%, grubość 5-25 cm, średnio 15 cm. Wyrobienie spadku styropianem.	m2	45,500
11	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie (na styropianie) z betonu, grubość 5 cm	m3	2,300
12	KNR-W 2-02 0514/01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	7,500
13	KNR-W 2-02 0522/02	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	13,000
14	KNR-W 2-02 0529/01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm	m	8,000
15	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	45,500
16	Kalkulacja indywidualna	Roboty dodatkowe, montaż 2 kominków wentylacyjnych stropodachu, podkładki z płyty OSB pod murłaty.	kpl.	1,000
		Ściany, sufit.		
17	KNR 4-01 0313/03	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,130
18	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Kątownik 80x80x8.	m	4,200
19	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,400
20	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	6,100
21	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, przy posadzce.	m	22,000
22	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m2	76,000
23	KNR 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na suficie		

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	33,800
24	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	m2	42,000
25	KNR 2-02 0829/09	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną	m2	42,000
26	KNR 4-01 1204/05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie.	m2	68,000
27	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	34,000
28	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	34,000
		Okna, drzwi.		
29	KNR 0-19 0929/03	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2	m2	0,810
30	KNR 0-19 0929/04	Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2	m2	3,240
31	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	5,400
32	KNR 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2	m2	4,000
33	KNR 2-02 1210/02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2	m2	4,050
		Elewacje		
34	KNR 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	10,000
35	KNR 4-01 0726/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	12,000
36	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	80,000
37	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	92,000
38	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	92,000
39	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	29,000
40	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	92,000
41	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	92,000
42	KNR 0-28 2630/06	Malowanie elewacyjfarbą akrylową w technologii ATLAS	m2	92,000
		Posadzki, fundamenty pod urządzenia.		
43	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów	m2	34,000
44	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, średnia grubość 8 cm	m3	2,720
45	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	34,000
46	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	34,000
47	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	34,000
48	KNR 2-02 1120/04	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 15cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek	m	22,000
49	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	22,000
Roboty zewnętrzne: opaska, podest.				
50	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm, rozbiórka istniejącej opaski betonowej i podestu.	m3	0,700
51	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	12,000
52	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie podestu przed wejściem do budynku. 1,8x1,5x015	m2	2,700
53	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podsypki piaskowej i geowłókniny pod opaską i podestem	kpl.	1,000
54	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	7,000
55	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km, do 10km, mnożnik 9x	m3	7,000
56	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Malowanie drabiny.	m2	1,600
Wywietrzak dachowy. Nawietrzaki.				
57	KNR 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	2,000
58	KNR 2-17 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 250mm	szt	1,000
59	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt	1,000
60	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,000
61	KNR 4-01 0333/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	szt	2,000

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Dach								
1	KNR 4-04 0509/03 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 45,5 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,41	18,655				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-04 0504/01 Rozebranie jastrychu cementowego i wypełnienie stropodachu. 45,5 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,49	22,295				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 13 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 8 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21	1,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0535/07 Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy stalowej ocynkowanej. 6,5 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,39	2,535				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie komina. 1,61 m3							
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,274				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,1	11,431				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0203/09 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych dachu 0,1 m3							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	1,93	0,193				
	Robotnicy gr.I	r-g	5,13	0,513				
	Materiały Beton zwykły	m3	1,02	0,102				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,08	0,208				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02 0607/02 Izolacja, paroizolacja, z folii polietylenowej szerokiej na płycie stropowej. 45,5 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,0787	3,581				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0846	3,849				
	Materiały Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	59,150				
	Piasek	m3	0,012	0,546				

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0406/01 Murłaty o przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Bale 10/10 cm na podkładkach gr. 2 cm z płyt OSB 10x10cm co 60 cm. 0,13 m ³							
	Robocizna							
	Cieśle gr.III	r-g	5,35	0,696				
	Cieśle gr.II	r-g	5,35	0,696				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,68	0,218				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1,06	0,138				
	Drewnochron, impregnat do drewna	kg	0,34	0,044				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18	2,340				
	Klamry ciesielskie	kg	10,8	1,404				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,98	0,127				
	Środek transportowy	m-g	1,08	0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho, spadek ok 5%, grubość 5-25 cm, średnio 15 cm. Wyrobienie spadku styropianem. 45,5 m ²							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819	3,726				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,328				
	Materiały							
	Płyty styropianowe	m ²	1,05	47,775				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,146				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,214				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02 1101/02 Podkłady betonowe na stropie (na styropianie) z betonu , grubość 5 cm 2,3 m ³							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	6,417				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,16	7,268				
	Materiały							
	Beton zwykły	m ³	1,02	2,346				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	1,53	3,519				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR-W 2-02 0514/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 7,5 m ²							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,31	17,325				
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	37,575				
	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,210				
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	60,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,052				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR-W 2-02 0522/02 Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej 13 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,455	5,915				
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe	m	1,03	13,390				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,019	0,247				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0032	0,042				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 2-02 0529/01 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,513	4,104				
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowane - rury spustowe okrągłe	m	1,03	8,240				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,003	0,024				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	2,640				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,019				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 45,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,389	17,700				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna podkładowa, Polbit PF	m2	1,15	52,325				
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa, Polbit WF.	m2	1,15	52,325				
	Gaz propan, butan	kg	0,434	19,747				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	13,650				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0076	0,346				
	Środek transportowy	m-g	0,021	0,956				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	Kalkulacja indywidualna Roboty dodatkowe, montaż 2 kominków wentylacyjnych stropodachu, podkładki z płyty OSB pod murlaty. 1 kpl.							
	Robocizna							
	Dekarze gr.III	r-g	12	12,000				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa	m3	0,1	0,100				
	Styropian	m3	0,2	0,200				
	Kominki wentylacyjne PCV	szt	4	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Dach							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Ściany, sufit.							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 4-01 0313/03 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,13 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t							
		r-g	7,05	0,917				
		r-g	0,87	0,113				
		r-g	13,99	1,819				
		szt	401	52,130				
		kg	108	14,040				
		m3	0,28	0,036				
		m3	0,081	0,011				
		m3	0,056	0,007				
		m3	0,117	0,015				
		kg	2,68	0,348				
		kg	4,69	0,610				
		%	1,5					
		m-g	2,45	0,319				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Kątownik 80x80x8. 4,2 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Kształowniki walcowane - kątownik 89x80x8 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t							
		r-g	1,18	4,956				
		r-g	0,17	0,714				
		r-g	0,27	1,134				
		szt	8	33,600				
		kg	5,18	21,756				
		m3	0,018	0,076				
		kg	9,66	40,572				
		%	1,5					
		m-g	0,07	0,294				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0304/02 Uzupelnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0,4 m3 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t							
		r-g	2,67	1,068				
		r-g	0,37	0,148				
		r-g	4,1	1,640				
		szt	34,5	13,800				
		kg	17,95	7,180				
		kg	10,6	4,240				
		m3	0,093	0,037				
		%	1,5					
		m-g	0,9	0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0716/01 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 6,1 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami							
		r-g	0,64	3,904				
		r-g	0,09	0,549				
		r-g	0,17	1,037				
		t	0,0052	0,032				

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,029				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,162				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,244				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej, przy posadzce. 22 m							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	3,740				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	10,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-01 0713/01 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby 76 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,25	19,000				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	3,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	6,080				
	Materiały							
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,167				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,106				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,380				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	0,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0713/02 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na suficie 33,8 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,29	9,802				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,352				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,22	7,436				
	Materiały							
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,074				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,047				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,169				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	0,338				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-02 0829/01 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 42 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	10,189				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	2,549				
	Materiały							
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	199,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0072	0,302				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 0829/09 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną 42 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,6575	27,615				
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,3802	15,968				

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I Materiały Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,2354 1,02 5,2 0,4 1,5 0,0295 0,0275	9,887 42,840 218,400 16,800 1,5 1,239 1,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów. Gruntowanie. 68 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały atlas Uni grunt Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,064 0,154 2	4,352 10,472 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 34 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2	4,046 10,132 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 34 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	4,046 9,724 2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ściany, sufit. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Okna, drzwi.							
29	KNR 0-19 0929/03 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 0,81 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy Pianka poliuretanowa Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg m2 m-g m-g	7,30 8,6 0,41 0,09 3,68 6,63 1 0,05 0,07	5,913 6,966 0,332 0,073 2,981 5,370 0,810 0,041 0,057				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 0-19 0929/04 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 3,24 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	5,66	18,338				
	Materiały							
	Kotwy	szt	6,6	21,384				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,34	1,102				
	Silikon	dm3	0,07	0,227				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	9,169				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	5,09	16,492				
	Okna z PCW uchylne jednodzielne ponad 1,0m2	m2	1	3,240				
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,162				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,194				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 5,4 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	2,808				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 4 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	1,56	6,240				
	Cieśle gr.II	r-g	0,34	1,360				
	Malarze gr.II	r-g	0,85	3,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	1,880				
	Materiały							
	Drzwi stalowe, rozwierane, dwuskrzydłowe, ocieplane, pełne	kg	34	136,000				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,760				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,18	0,720				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,040				
	Papier ścierny	ark	1,17	4,680				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 2-02 1210/02 Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 4,05 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	2,9799	12,069				
	Cieśle gr.II	r-g	0,2669	1,081				
	Malarze gr.II	r-g	0,5515	2,234				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4815	1,950				
	Materiały							
	Kraty stalowe nieotwierane	kg	20,7	83,835				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,005	0,020				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,251				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,058	0,235				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Okna, drzwi.							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem element								
Elewacje								
34	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 10 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,41	4,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-01 0726/02 Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 12 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,11 0,08 0,1	13,320 0,960 1,200				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	t t m3 %	0,0042 0,0058 0,0229 1,5	0,050 0,070 0,275				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 80 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,272	21,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 0-23 2611/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 92 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1035	9,522				
	Materiały Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	27,600				
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0,018				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 92 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	25,300 25,300 5,630				
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,135 1,5	368,000 104,420				
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,644 0,478				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
39	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 29 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy							
		r-g	0,1067	3,094				
		r-g	0,1067	3,094				
		r-g	0,0066	0,191				
		kg	0,9	26,100				
		m	1,176	34,104				
		%	1,5					
		m-g	0,0007	0,020				
		m-g	0,0005	0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 0-23 0933/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 92 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,0808	7,434				
		r-g	0,0242	2,226				
		kg	0,3	27,600				
		%	1,5					
		m-g	0,0004	0,037				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 92 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny							
		r-g	0,4706	43,295				
		r-g	0,028	2,576				
		kg	3	276,000				
		%	1,5					
		m-g	0,009	0,828				
		m-g	0,0064	0,589				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 0-28 2630/06 Malowanie elewacjifarwą akrylową w technologii ATLAS 92 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Farba akrylowa ATLAS ARKOL, kolor niebieski Sprzęt Środek transportowy							
		r-g	0,0944	8,685				
		r-g	0,0311	2,861				
		dm3	0,35	32,200				
		m-g	0,0004	0,037				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Elewacje							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Posadzki, fundamenty pod urządzenia.							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
43	KNR 2-02 0607/02 Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów 34 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia polietylenowa 0,2mm Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy									
		r-g	0,0787	2,676						
		r-g	0,0846	2,876						
		m2	1,3	44,200						
		m3	0,012	0,408						
		%	1,5							
		m-g	0,0005	0,017						
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
		44	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, średnia grubość 8 cm 2,72 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Materiały pomocnicze							
r-g	2,79			7,589						
r-g	2,47			6,718						
m3	1,03			2,802						
%	1,5									
Razem pozycja										
Cena jednostkowa										
45	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 34 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy									
				r-g	0,2714	9,228				
				r-g	0,085	2,890				
		m3	0,0206	0,700						
		%	1,5							
		m-g	0,0309	1,051						
		m-g	0,0003	0,010						
		Razem pozycja								
		Cena jednostkowa								
		46	KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej 34 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy							
r-g	0,1644			5,590						
r-g	0,0548			1,863						
kg	4,75			161,500						
%	1,5									
m-g	0,0093			0,316						
m-g	0,0001			0,003						
Razem pozycja										
Cena jednostkowa										
47	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną 34 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy									
		r-g	0,876	29,784						
		r-g	0,1904	6,474						
		m2	1,02	34,680						
		kg	5,2	176,800						
		kg	0,4	13,600						
		%	1,5							
		m-g	0,0315	1,071						
		m-g	0,027	0,918						

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02 1120/04 Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 15cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek 22 m							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,0363	0,799				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0091	0,200				
	Materiały							
	Zaprawa klejąca	kg	0,72	15,840				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0014	0,031				
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 2-02 1120/06 Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 22 m							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,432	9,504				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	0,493				
	Materiały							
	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm	m2	0,1575	3,465				
	Zaprawa klejąca	kg	0,78	17,160				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,12	2,640				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0054	0,119				
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Posadzki, fundamenty pod urządzenia.							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Roboty zewnętrzne: opaska, podest.							
50	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm, rozbiórka istniejącej opaski betonowej i podestu. 0,7 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	13,81	9,667				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 12 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	1,54	18,480				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,79	9,480				
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,049	0,588				
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,071	0,852				
	Piasek do zapraw	m3	0,021	0,252				
	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,123	1,476				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	0,024				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 4-01 0213/01 Wykonanie podestu przed wejściem do budynku. 1,8x1,5x015 2,7 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Piasek do zapraw Żwir do betonów wielofrakcyjny Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Materiały pomocnicze	r-g r-g t m3 m3 m3 m3 %	1,54 0,79 0,049 0,071 0,021 0,123 0,002 2	4,158 2,133 0,132 0,192 0,057 0,332 0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	Kalkulacja indywidualna Wykonanie podsypki piaskowej i geowłókniny pod opaską i podestem 1 kpl. Robocizna Betoniarze gr.II Materiały Piasek naturalny kopany Geowłóknina	r-g m3 m2	10 1,2 15	10,000 1,200 15,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 7 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	6,020 3,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km, do 10km, mnożnik 9x 7 m3 Sprzęt S=9 Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	1,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-01 1212/05 Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych. Malowanie drabiny. 1,6 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba olejna nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania Benzyna do lakierów Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 dm3 ark %	0,61 0,33 0,077 0,077 0,034 0,56 2	0,976 0,528 0,123 0,123 0,054 0,896				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty zewnętrzne: opaska, podest. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Wywietrzak dachowy. Nawietrzaki.							
57	KNR 2-17 0156/01 Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły 2 szt							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Nawietrzaki podokienne NP 150-OC z kratką Kz2-M1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,75 1,07 1 0,5 0,11	1,500 2,140 2,000 0,220				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 2-17 0151/02 Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 250mm 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/III o średnicy 250mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 250mm Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątными średniodokładnymi Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt kg kg % m-g	2,8 3,43 1 1,04 1,03 12,48 0,19 0,5 0,25	2,800 3,430 1,000 1,040 1,030 12,480 0,190 0,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-17 0144/01 Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 200mm 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wywiewczak dachowy WL0 250 ST Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm Kausze stalowe ocynkowane Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytemi widełkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm Lina stalowa ocynkowana 5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt m m kg % m-g	0,33 0,69 1 1,05 12,5 3,12 1,25 6,24 0,19 0,5 0,14	0,330 0,690 1,000 1,050 12,500 3,120 1,250 6,240 0,190 0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,43	1,430				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 4-01 0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej 2 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,5	0,340 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wywiewczak dachowy. Nawietrzaki.							

Budynek SUW. Roboty remontowo-budowlane.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							