
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego budynku administracyjno - dydaktycznego z wylęgarnią ryb Rybackiej Stacji Doświadczalnej SGGW w Jaktorowie

ADRES INWESTYCJI : Rybacka Stacja Doświadczalna w Jaktorowie ul. Kawalerii Polskiej

INWESTOR : Rolniczy Zakład Doświadczalny w Żelaznej SSGW w Warszawie

ADRES INWESTORA : Żelazna 96- 116 Dębowa Góra pow. Skierniewice

BRANŻA : budowlane remontowe

Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw. 2012r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Wymiana pokrycia dachowego budynku administracyjno - dydaktycznego z wylęgarnią ryb Rybackiej Stacji Doświadczalnej SGGW w Jaktorowie ul. Kawalerii Polskiej - pokrycie blachą stalową ocynkowaną trapezową powlekaną				
d.1	1 KNR 0-45 0101-02 z.sz.2.2. 9909-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 50 do 100 m2	m ²	494.80		
d.1	2 KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	494.80		
d.1	3 KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²	27.90		
d.1	4	Utylizacja płyt falistych bitumicznych- zapakowanie na palety zdemontowanych płyt azbestowo - cementowych, przygotowanie do transportu i zafoliowanie - pozostawienie do dyspozycji Zamawiającego.	m ²	494.80		
d.1	5 KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²	494.80		
d.1	6 KNR-W 4-01 0416-01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych dachu - przedłużenie końcówek krokwi - odcinki od dług. 1,20 z wypuszczeniem 50 cm poza obrys budynku	szt.	68.00		
d.1	7 KNR-W 4-01 0347-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek drewnianych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wypuszczenia końcówek krokwi	gniazd.	68.00		
d.1	8 KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie wypuszczonych końcówek krokiew.	szt.	68.00		
d.1	9 KNR-W 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - przy obmurowanych końcówkach krokiew	szt.	68.00		
d.1	10 KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²	108.67		
d.1	11 KNR-W 4-01 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków - metoda natryskowa	m ²	433.06		
d.1	12 KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	553.70		
d.1	13 KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z mat o gęstości 12kg/m3 i współczynnika przewodzenia ciepła 0,039W/mK - układanych na sucho grub. 10cm - jedna warstwa - Unimata lub równoważna	m ²	475.10		
d.1	14 KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie krawędzi połaci dachowych deskami ze struganymi krawędziami i powierzchnią jednostronie-okapów powierzchni widocznych od spodu poza obrysem budynku z tarcicy nasyczonej	m ²	37.20		
d.1	15 KNR AT-09 0103-03	Montaż membrany dachowej polipropylenowej wysokoparoprzepuszczalnej dachowej zbrojonej układanej na krokwiach z montażem kotłat - rozstaw kotłat 1,00 m (z.VI)	m ²	553.70		
d.1	16 NNRNKB 2-02 0537-0100	Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 powłoka poliester, połysk - na łątach	m ²	553.70		
d.1	17 KNR-W 4-01 0545-0800	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	41.600		
d.1	18 KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych z blachy ocynkowanej z blachy z odzysku	m ²	9.72		
d.1	19 KNR-W 4-01 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²	9.72		
d.1	20 KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.	6.00		
d.1	21 KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm L=315mm	szt.	6.00		
d.1	22 KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	18.55		
d.1	23 KNR-W 4-01 0540-03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²	18.06		
d.1	24 KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	25.55		
d.1	25 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	18.55		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m	62.00		
27 d.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rynny z odzysku, haki rynnowe nowe	m	62.00		
28 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	4.00		
29 d.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	13.20		
30 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	35.40		
31 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	35.40		
32 d.1	KNR 7-12 0105- 01 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - powierzchni obróbek blacharskich z blach z odzysku	m ²	27.78		
33 d.1	KNR 7-12 0201- 01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²	27.78		
34 d.1	KNR-W 4-01 1212-26	Miniowanie rynien i rur spustowych	m	110.60		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana pokrycia dachowego budynku administracyjno - dydaktycznego z wylęgarnią ryb Rybackiej Stacji Doświadczalnej SGGW w Jaktorowie ul. Kawalerii Polskiej - pokrycie blachą stalową ocynkowaną trapezową powlekaną						
1 d.1	KNR 0-45 0101-02 z.sz.2.2. 9909-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 50 do 100 m ² przedmiar = 494.80 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna razem 0.28*1.1=0.308r-g/m ² -- M --	r-g	152.40				
2*		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	519.54				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm przedmiar = 494.80 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna razem 0.07r-g/m ²	r-g	34.64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² przedmiar = 27.90 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna razem 0.11*1.1=0.121r-g/m ²	r-g	3.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Utylizacja płyt falistych bitumicznych- zapakowanie na palety zdemontowanych płyt azbestowo - cementowych, przygotowanie do transportu i zafoliowanie - pozostawienie do dyspozycji Zamawiającego. przedmiar = 494.80 m ²	m ²					
d.1		-- R --						
1*		robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	24.74				
2*		-- M -- folia osłonowa grub.0,12mm 0.25m ² /m ²	m ²	123.70				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²					
d.1	0403-03	z.o.3.1. przedmiar = 494.80 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.11*0.85=0.0935r-g/m ²	r-g	46.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01	Montaż elementów konstrukcyjnych dachu - przedłużenie końcówek krokwi - odcinki od dług. 1,20 z wypuszczeniem 50 cm poza obrys budynku	szt.					
d.1	0416-01	analogia przedmiar = 68.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 2.06r-g/szt.	r-g	140.08				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016m ³ /szt.	m ³	1.09				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /szt.	m ³	1.70				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m ³ /szt.	m ³	0.34				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m ³ /szt.	m ³	0.20				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	23.12				
7*		klamry ciesielskie 1.14kg/szt.	kg	77.52				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek drewnianych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wypuszczenia końcówek krokwi	gniazd.					
d.1	0347-03	analogia przedmiar = 68.00 gniazd.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.88r-g/gniazd.	r-g	59.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie wypuszczonych końcówek krokiew.	szt.					
d.1	0325-03	analogia przedmiar = 68.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	42.84				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	204.00				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	81.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	45.56				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.41				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.68				
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	2.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy	szt.					
d.1	0706-01	cem.-wap. w miejscach po zamurowanych						
	analogia	przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10						
		m2 na ścianach - przy obmurowanych końców-						
		kach krokiew						
		przedmiar = 68.00 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	30.60				
		0.45r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	34.00				
		0.5kg/szt.						
3*		wapno suchogaszzone	kg	47.60				
		0.7kg/szt.						
4*		piasek do zapraw	m³	0.18				
		0.0027m³/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.68				
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza meto-	m²					
d.1	0628-02	dą smarowania preparatami olejowymi						
		przedmiar = 108.67 m²						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	21.73				
		0.2r-g/m²						
		-- M --						
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - impreg-	kg	39.12				
		naty olejowe						
		0.36kg/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawę-	m²					
d.1	0631-01	dziaków - metoda natryskowa						
	z.sz.2.5.							
		przedmiar = 433.06 m²						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	97.01				
		0.32*0.7=0.224r-g/m²						
		-- M --						
2*		pyrolak W-1 składnik A	kg	64.96				
		0.15kg/m²						
3*		pyrolak W-1 składnik B	kg	64.96				
		0.15kg/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02	Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o	m²					
d.1	0410-04	rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 553.70 m²						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	138.43				
		0.25r-g/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.33				
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	4.43				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	38.76				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	5.54				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.54				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1 0612-03		izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z mat o gęstości 12kg/m ³ i współczynniku przewodzenia ciepła 0,039W/mK - układanych na sucho grub. 10cm - jedna warstwa - Unimata lub równoważna przedmiar = 475.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0907r-g/m ²	r-g	43.09				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej grub. 10cm gęstości 12kg/m ³ i współczynniku przewodzenia ciepła 0,039W/mK - jedna warstwa - Unimata lub równoważna 1.05m ² /m ²	m ²	498.86				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	3.66				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	4.23				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1 0410-01		Deskowanie krawędzi połaci dachowych deskami ze struganymi krawędziami i powierzchnią jednostronnie- okapów powierzchni widocznych od spodu poza obrysem budynku z tarcicy nasyczonej przedmiar = 37.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.31r-g/m ²	r-g	11.53				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	1.04				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	2.98				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.37				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1 0103-03		Montaż membrany dachowej polipropylenowej wysokoparoprzepuszczalnej dachowej zbrojonej układanej na krokwiach z montażem kotłat - rozstaw kotłat 1,00 m przedmiar = 553.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.36r-g/m ²	r-g	199.33				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- membrana dachowa polipropylenowa wysoko- paroprzepuszczalna dachowa zbrojona - powy- żej 1000g/m ² /24h 1.3m ² /m ²	m ²	719.81				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.66				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	3.32				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	1.66				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	1.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB 2- d.1 02 0537-0100	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną tra- pezową T-35 powłoka poliester, połysk - na ła- tach przedmiar = 553.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.59r-g/m ²	r-g	326.68				
2*		-- M -- Wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt./m ²	szt.	4562.49				
3*		Blacha powlekana trapezowa T-35 1.06m ² /m ²	m ²	586.92				
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- Wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	4.43				
6*		Środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	4.98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.1 0545-0800	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 41.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3r-g/m ²	r-g	12.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 d.1 0540-02	Wymiana pokrycia murów ognioowych z blachy ocynkowanej z blachy z odzysku przedmiar = 9.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.3r-g/m ²	r-g	22.36				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50- 0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	48.70				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.028kg/m ²	kg	0.27				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.58				
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m ²	kg	0.13				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-01 d.1 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku przedmiar = 9.72 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.27r-g/m ²	r-g	2.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -	szt.					
d.1	0234-11	rura wywiewna blaszana przedmiar = 6.00 szt. -- R --						
1*		Robocizna razem 0.28r-g/szt. -- M --	r-g	1.68				
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.1	0213-05	wym o śr. 110 mm L=315mm przedmiar = 6.00 szt. -- R --						
1*		Robocizna razem 0.34r-g/szt. -- M --	r-g	2.04				
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm L=315mm 1szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25	m ²					
d.1	0514-01	cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 18.55 m ² -- R --						
1*		Robocizna razem 2.31r-g/m ² -- M --	r-g	42.85				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	92.94				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.52				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	150.26				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-01	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie	m ²					
d.1	0540-03	i polutowanie drobnych uszkodzeń przedmiar = 18.06 m ² -- R --						
1*		Robocizna razem 0.37r-g/m ² -- M --	r-g	6.68				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.05kg/m ²	kg	0.90				
3*		kwas solny techniczny 0.12kg/m ²	kg	2.17				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25	m ²					
d.1	0514-01	cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 25.55 m ² -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 2.31r-g/m ² -- M --	r-g	59.02				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	128.01				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.72				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	206.96				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 18.55 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna razem 1.35r-g/m ² -- M --	r-g	25.04				
2*		blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	22.82				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	319.06				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 62.00 m -- R --	m					
1*		Robocizna razem 0.23r-g/m	r-g	14.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rynny z odzysku , haki rynnowe nowe przedmiar = 62.00 m -- R --	m					
1*		Robocizna razem 0.65r-g/m -- M --	r-g	40.30				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm - rynny z odzysku 1.8kg/m	kg	111.60				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	1.12				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	124.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.19				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 4.00 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.15r-g/m	r-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.1	0519-03	przedmiar = 13.20 m -- R --						
1*		Robocizna razem 0.65r-g/m	r-g	8.58				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8kg/m	kg	23.76				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.24				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	26.40				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.04				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0545-06	przedmiar = 35.40 m -- R --						
1*		Robocizna razem 0.11r-g/m	r-g	3.89				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
d.1	0526-03	przedmiar = 35.40 m -- R --						
1*		Robocizna razem 0.835r-g/m	r-g	29.56				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.88kg/m	kg	66.55				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.81				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	11.68				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50				
6*		środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 7-12	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych - powierzchni obróbek blacharskich z blach z odzysku	m ²					
d.1	0105-01	przedmiar = 27.78 m ² -- R --						
1*	analogia	Robocizna razem 0.042r-g/m ² -- M --	r-g	1.17				
2*		benzyna do ekstrakcji 0.121dm ³ /m ²	dm ³	3.36				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.1	0201-01	miniowymi konstrukcji pełnościennych						
	analogia	przedmiar = 27.78 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	3.59				
		0.1294r-g/m ²						
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	2.81				
		0.101dm ³ /m ²						
3*		benzyna do lakierów	dm ³	0.14				
		0.00505=0.0051dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.90				
		0.9%(od M)						
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.02				
		0.0007m-g/m ²						
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.02				
		0.0007m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-01	Miniowanie rynien i rur spustowych	m					
d.1	1212-26	przedmiar = 110.60 m						
		-- R --						
1*		Robocizna razem	r-g	16.59				
		0.15r-g/m						
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	4.31				
		miniowa 60%						
		0.039dm ³ /m						
3*		benzyna do lakierów	dm ³	0.88				
		0.008dm ³ /m						
4*		papier ścierny w arkuszach	ark.	30.97				
		0.28ark./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachowego budynku administracyjno - dydaktycznego z wylęgarnią ryb Rybackiej Stacji Doświadczalnej SGGW w Jaktorowie ul. Kawalerii Polskiej - pokrycie blachą stalową ocynkowaną trapezową powlekana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana pokrycia dachowego budynku administracyjno - dydaktycznego z wylęgarnią ryb Rybackiej Stacji Doświadczalnej SGGW w Jaktorowie ul. Kawalerii Polskiej - pokrycie blachą stalową ocynkowaną trapezową powlekana			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 0-45 d.1 0101-02 z.sz.2.2. 9909-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płyt drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchni ponad 50 do 100 m ² <gane<2.0*3.10>*2 <cz. dydykt-adm.>(6.60*18.80)*2 <cz. wylęgarni>(9.60*12.20)*2	m ² m ² m ² m ²	 12.40 248.16 234.24	
				RAZEM	494.80
2	KNR-W 4-01 d.1 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm <gane<2.0*3.10>*2 <cz. dydykt-adm.>(6.60*18.80)*2 <cz. wylęgarni>(9.60*12.20)*2	m ² m ² m ² m ²	 12.40 248.16 234.24	
				RAZEM	494.80
3	KNR-W 4-01 d.1 0518-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² <gane<4.50*3.10>*2	m ² m ²	 27.90	
				RAZEM	27.90
4	d.1	Utylizacja płyt falistych bitumicznych- zapakowanie na palety zdemontowanych płyt azbestowo - cementowych, przygotowanie do transportu i zafoliowanie - pozostawienie do dyspozycji Zamawiającego. 494.80	m ² m ²	 494.80	
				RAZEM	494.80
5	KNR 4-04 d.1 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <gane<2.0*3.10>*2 <cz. dydykt-adm.>(6.60*18.80)*2 <cz. wylęgarni>(9.60*12.20)*2	m ² m ² m ² m ²	 12.40 248.16 234.24	
				RAZEM	494.80
6	KNR-W 4-01 d.1 0416-01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych dachu - przedłużenie końcówek krokwi - odcinki od dług. 1,20 z wypuszczeniem 50 cm poza obrys budynku <cz. dydykt-adm.>20.0*2 <cz. wylęgarni>14.0*2	szt. szt. szt.	 40.00 28.00	
				RAZEM	68.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0347-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek drewnianych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wypuszczenia końcówek krokwi <cz. dydykt-adm.>20.0*2 <cz. wylęgarni>14.0*2	gniazd. gniazd. gniazd.	 40.00 28.00	
				RAZEM	68.00
8	KNR-W 4-01 d.1 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie wypuszczonych końcówek krokiew. <cz. dydykt-adm.>20.0*2 <cz. wylęgarni>14.0*2	szt. szt. szt.	 40.00 28.00	
				RAZEM	68.00
9	KNR-W 4-01 d.1 0706-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach - przy obmurowanych końcówkach krokiew <cz. dydykt-adm.>20.0*2 <cz. wylęgarni>14.0*2	szt. szt. szt.	 40.00 28.00	
				RAZEM	68.00
10	KNR-W 4-01 d.1 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi <cz. dydykt-adm. końcówki krokiew>(20.0*2)*(0.07+0.14+0.07+0.14)*1.20 <cz. wylęgarni końcówki krokiew>(14.0*2)*(0.07+0.14+0.07+0.14)*1.20 <cz. dydykt-adm deskowanie okapu.>(0.60*18.80)*2*2 <cz. wylęgarni deskowanie okapu>(0.60*12.20)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.16 14.11 45.12 29.28	
				RAZEM	108.67
11	KNR-W 4-01 d.1 0631-01 z.sz.2.5.	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków - metoda natryskowa <nowe elementy krokiew>68.00 <kontrłaty>(0.04+0.05+0.04+0.05)*((15.60*20)+(21.60*14)) <łaty>(0.04+0.05+0.04+0.05)*((12.20*40)+(18.30*28)) <cz. dydykt-adm deskowanie okapu.>(0.60*18.80)*2*2 <cz. wylęgarni deskowanie okapu>(0.60*12.20)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 68.00 110.59 180.07 45.12 29.28	
				RAZEM	433.06
12	KNR-W 2-02 d.1 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej <gane<4.50*3.10>*2	m ² m ²	 27.90	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ganeek>(2.0*3.10)*2	m ²	12.40	
		<cz. dydykt-adm.>(7.10*18.80)*2	m ²	266.96	
		<cz. wylęgarni>(10.10*12.20)*2	m ²	246.44	
				RAZEM	553.70
13	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z mat o gęstości 12kg/m3 i współczynniku przewodzenia ciepła 0,039W/mK - układanych na suchu grub. 10cm - jedna warstwa - Unimata lub równoważna	m ²		
		<ganeek>(1.50*1.80)*2	m ²	5.40	
		<cz. dydykt-adm.>(6.50*18.30)*2	m ²	237.90	
		<cz. wylęgarni>(9.50*12.20)*2	m ²	231.80	
				RAZEM	475.10
14	KNR-W 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie krawędzi połaci dachowych deskami ze struganymi krawędziami i powierzchnią jednostronie- okapów powierzchni widocznych od spodu poza obrysem budynku z tarcicy nasyczonej	m ²		
		<cz. dydykt-adm.>(0.60*18.80)*2	m ²	22.56	
		<cz. wylęgarni>(0.60*12.20)*2	m ²	14.64	
				RAZEM	37.20
15	KNR AT-09 d.1 0103-03	Montaż membrany dachowej polipropylenowej wysokoparoprzepuszczalnej dachowej zbrojonej układanej na krokwiach z montażem kotłiat - rozstaw kotłiat 1,00 m	m ²		
		<ganeek>(4.50*3.10)*2	m ²	27.90	
		<ganeek>(2.0*3.10)*2	m ²	12.40	
		<cz. dydykt-adm.>(7.10*18.80)*2	m ²	266.96	
		<cz. wylęgarni>(10.10*12.20)*2	m ²	246.44	
				RAZEM	553.70
16	NNRNKB 2- d.1 02 0537- 0100	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 powłoka poliester, połysk - na łatach	m ²		
		<ganeek>(4.50*3.10)*2	m ²	27.90	
		<ganeek>(2.0*3.10)*2	m ²	12.40	
		<cz. dydykt-adm.>(7.10*18.80)*2	m ²	266.96	
		<cz. wylęgarni>(10.10*12.20)*2	m ²	246.44	
				RAZEM	553.70
17	KNR-W 4-01 d.1 0545-0800	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<ganeek>2.0*0.50	m ²	1.000	
		<<krawędź między gankiem a ścianą części dydaktycznej>2,80*0,35*2			
		< powierzchnie pokrycia płytami azbestowymi cz. adm.-dydykt.>6.00*0.80*2	m ²	9.600	
		<kalenica cz. adm.-dydykt.>18.80*1.00	m ²	18.800	
		<kalenica cz. wylęgarni>12.20*1.00	m ²	12.200	
				RAZEM	41.600
18	KNR-W 4-01 d.1 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych z blachy ocynkowanej z blachy z odzysku	m ²		
		< pow. murów ogniowych cz. adm.-dydykt.>6.60*0.30*2	m ²	3.96	
		<pow. murów ogniowych kalenica cz. wylęgarni>9.60*0.30*2	m ²	5.76	
				RAZEM	9.72
19	KNR-W 4-01 d.1 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
		< pow. murów ogniowych cz. adm.-dydykt.>6.60*0.30*2	m ²	3.96	
		<pow. murów ogniowych kalenica cz. wylęgarni>9.60*0.30*2	m ²	5.76	
				RAZEM	9.72
20	KNR 4-02 d.1 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm L=315mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		<pas nadrynowy ganeek>(6.60*0.25)*2	m ²	3.30	
		< pas nadrynowy cz. adm.-dydykt.>18.30*0.25*2	m ²	9.15	
		<pas nadrynowy cz. wylęgarni>12.20*0.25*2	m ²	6.10	
				RAZEM	18.55
23	KNR-W 4-01 d.1 0540-03	Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń	m ²		
		< wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. adm.-dydykt.>13.20*	m ²	4.62	
		0.35			
		<wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. wylęgarni>19.20*0.35*2	m ²	13.44	
				RAZEM	18.06
24	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		<wiatrownica ganeek- składana z dwóch części>(2.80*2*0.25*2)*2	m ²	5.60	
		<krawędź ganeek- cz.adm.-dydykt.>2.80*0.25*2	m ²	1.40	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pas podrynnowy ganek>(6.60*0.25)*2	m ²	3.30	
		< pas podrynnowy cz. adm.-dydykt.>18.30*0.25*2	m ²	9.15	
		<pas podrynnowy cz. wylęgarni>12.20*0.25*2	m ²	6.10	
				RAZEM	25.55
25	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	<kalenica ganek>6.60*0.50	m ²	3.30	
		<kalenica cz. adm. dydykt.>18.30*0.50	m ²	9.15	
		<obróbka kalenicy - cz. wylęgarni>12.20*0.50	m ²	6.10	
				RAZEM	18.55
26	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-03	<cz. adm. dydaktyczna>18.80*2	m	37.60	
		<cz. wylęgarni>12.20*2	m	24.40	
				RAZEM	62.00
27	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rynny z odzysku , haki rynnowe nowe	m		
d.1	0519-03	<cz. adm. dydaktyczna>18.80*2	m	37.60	
		<cz. wylęgarni>12.20*2	m	24.40	
				RAZEM	62.00
28	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	<ganek>2.0*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0519-03	<ganek>6.60*2	m	13.20	
				RAZEM	13.20
30	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	<ganek>3.0+3.00	m	6.00	
		<cz. adm. dydykt.>4.20+4.20+4.20+4.20+4.20	m	21.00	
		<cz. wylęgarni>4.20+4.20	m	8.40	
				RAZEM	35.40
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1	0526-03	<ganek>3.0+3.00	m	6.00	
		<cz. adm. dydykt.>4.20+4.20+4.20+4.20+4.20	m	21.00	
		<cz. wylęgarni>4.20+4.20	m	8.40	
				RAZEM	35.40
32	KNR 7-12	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - powierzchni obróbek blacharskich z blach z odzysku	m ²		
d.1	0105-01	< wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. adm.-dydykt.>13.20*0.35	m ²	4.62	
	analogia	<wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. wylęgarni>19.20*0.35*2	m ²	13.44	
		< pow. murów ogniowych cz. adm.-dydykt.>6.60*0.30*2	m ²	3.96	
		<pow. murów ogniowych kalenica cz. wylęgarni>9.60*0.30*2	m ²	5.76	
				RAZEM	27.78
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1	0201-01	< wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. adm.-dydykt.>13.20*0.35	m ²	4.62	
	analogia	<wierzch ogniomuru istniejąca obróbka blacharska cz. wylęgarni>19.20*0.35*2	m ²	13.44	
		< pow. murów ogniowych cz. adm.-dydykt.>6.60*0.30*2	m ²	3.96	
		<pow. murów ogniowych kalenica cz. wylęgarni>9.60*0.30*2	m ²	5.76	
				RAZEM	27.78
34	KNR-W 4-01	Miniowanie rynien i rur spustowych	m		
d.1	1212-26	<rynnny cz. adm. dydaktyczna>18.80*2	m	37.60	
		<rynnny cz. wylęgarni>12.20*2	m	24.40	
		<rynnny ganek>6.60*2	m	13.20	
		<rury ganek>3.0+3.00	m	6.00	
		<rury cz. adm. dydykt.>4.20+4.20+4.20+4.20+4.20	m	21.00	
		<rury cz. wylęgarni>4.20+4.20	m	8.40	
				RAZEM	110.60