
PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA BUDOWLANA WIELOBRANŻOWE

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej poprzez ich termomodernizację
będących w zasobach Wodociągi Miejskie Spółka z o.o. - Budynek warsztatu mechaniczno-elektrycznego
przy ul. Olsztyńskiej 10, w Braniewie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Olsztyńska 10 w Braniewie dz. nr 38/12 obręb nr 9 Braniewo
INWESTOR : Wodociągi Miejskie Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo
BRANŻA : BUDOWLANA,SANITARNA, ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Ciesielski
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku warsztatu mechaniczno-elektrycznego przy ul. Olsztyńska 10 w Braniewie					
1		Roboty budowlane			
1.1		Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i wrót, świetliki dachowe Kod CPV 44220000-8			
1.1.1	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na po- ziomie $0,5 < a < 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$, pozostałe parametry wg opisu ST i PT $2.7 \times 2.17 + 2.5 \times 2.17 + 3.70 \times 1.1 + 2.5 \times 1.28$	m ² m ²	 24.41	
				RAZEM	24.41
1.1.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² $1.0 \times 2.1 \times 2$	szt. szt.	 4.20	
				RAZEM	4.20
1.1.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² $3.45 \times 3.85 + 2.95 \times 3.87 + 3.0 \times 3.47 + 3.0 \times 3.87 + 3.1 \times 3.08 + 2.7 \times 3.08$	m ² m ²	 64.58	
				RAZEM	64.58
1.1.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych $3.70 + 2.5$	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
1.1.5	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko $2.7 \times 2 + 2.5$	m m	 7.90	
				RAZEM	7.90
1.1.6	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników stalowych ocynkowych z prze- kładką termiczną, zamkiem patentowym, klamką Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na po- ziomie $0,5 < a < 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$, pozostałe parametry wg opisu ST i PT $1.0 \times 2.1 \times 2$	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
1.1.7	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe ocynkowane z wkładką termiczną do garaży otwierane o po- wierzchni do 13 m2. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na po- ziomie $0,5 < a < 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$, pozostałe parametry wg opisu ST i PT $2.95 \times 3.87 + 3.0 \times 3.47 + 3.0 \times 3.87 + 3.1 \times 3.08 + 2.7 \times 3.08$	m ² m ²	 51.30	
				RAZEM	51.30
1.1.8	KNR-W 2-02 1206-03	Wrota stalowe z wkładką termiczną ocynkowane do garaży otwierane o po- wierzchni ponad 13 m2. Parametr podstawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekraczać $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na po- ziomie $0,5 < a < 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$, pozostałe parametry wg opisu ST i PT 3.45×3.85	m ² m ²	 13.28	
				RAZEM	13.28
1.1.9	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych z wypeł- nieniem ze szkła wraz z podstawą nad I kondygnacją $2.1 \times 3.3 \times 4$	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
1.1.10	KNR 2-02 1220-03	Świetliki dachowe łukowe konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem z poliwęglanu ścian komorowego wraz z podstawą rozwiązanie systemowe. Parametr pod- stawowy: Współczynnik przenikania ciepła - (zestawu) nie powinien przekra- czać $U=1.6 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, Przepuszczalnością powietrza wyrażaną przez współczynnik infiltracji na po- ziomie $0,5 < a < 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$, pozostałe parametry wg opisu ST i PT $2.1 \times 3.3 \times 4$	m ² m ²	 27.72	
				RAZEM	27.72
1.2		Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej Kod CPV 45260000-7			
1.2.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $(2.7 \times 2 + 2.5 + 3.70 + 2.5) \times 0.15$	m ² m ²	 2.12	
				RAZEM	2.12
1.2.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,7mm $(2.7 \times 2 + 2.5 + 3.70 + 2.5) \times 0.27 \times 1.1$	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
1.2.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4.5 \times 2 + 5.5 \times 2$	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22.2*2	m	44.40	
				RAZEM	44.40
1.2.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm	m		
		22.2*2	m	44.40	
				RAZEM	44.40
1.2.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		22.2*2*0.35	m ²	15.54	
				RAZEM	15.54
1.2.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm	m ²		
		22.2*2*0.55	m ²	24.42	
				RAZEM	24.42
1.2.9	KNR-W 2-02 0535-05	Obróbki świetlików dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z bla-chy ocynkowanej gr 0,5mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNR-W 2-02 0535-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej gr 0,5	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.1	KNR 4-01 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej gr 0,5mmna dachu pokrytym papą lub dachówkami płas-kimi	m ²		
		(2.8+3.3)*2*0.35*4+1.2*4	m ²	21.88	
				RAZEM	21.88
1.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej gr 0,5mm - deska wiatrowa	m ²		
		27.5*2*0.25	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
1.3		Ocieplenie ścian budynku płytami z styropianu EPS 70-040 FASADA o gr 12 cm z wyprawą elewacyjną - me-toda "lekka mokra" system TURBO Kod CPV 45321000-3			
1.3.1	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
		362.96*15%	m ²	54.44	
				RAZEM	54.44
1.3.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		362.96*15%	m ²	54.44	
				RAZEM	54.44
1.3.3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		362.96*15%	m ²	54.44	
				RAZEM	54.44
1.3.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		26.2*4.3+26.2*4.87+(4.3+5.9)/2*10.5*4	m ²	454.45	
		-3.45*3.86	m ²	-13.32	
		-(3.0*3.47+2.95*3.87+2.88*4.0+3.1*2.5*2)	m ²	-48.85	
		-(1.25*3.7+1.25*2.5+2.2*2.7*2+2.2*2.5)	m ²	-25.13	
		-1.0*2.1*2	m ²	-4.20	
				RAZEM	362.95
1.3.5	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
		362.96	m ²	362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.6	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
		26.2*2+21.0*2-2.5*2-2.88-2.95-3.0-3.4-1.0*2	m	75.17	
				RAZEM	75.17
1.3.7	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12cm na ścianach	m ²		
		362.96	m ²	362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.8	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m ²		
		362.96	m ²	362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.9	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		14*4.5+15*5.67	m	148.05	
				RAZEM	148.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1 0	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 362.96	m ² m ²	 362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.1 1	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 75.17*1.1	m ² m ²	 82.69	
				RAZEM	82.69
1.3.1 2	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 362.96	m ² m ²	 362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.1 3	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 362.96	m ² m ²	 362.96	
				RAZEM	362.96
1.3.1 4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 2.7*2.17*2+2.5*2.17+3.70*1.1+2.5*1.28 1.0*2.1*2 3.45*3.85+2.95*3.87+3.0*3.47+3.0*3.87+3.1*3.08+2.7*3.08	m ² m ² m ² m ²	 24.41 4.20 64.58	
				RAZEM	93.19
1.3.1 5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m przyjęto Hśr= 5,95m 26.2*2*5.7+21.0*2*6.2	m ² m ²	 559.08	
				RAZEM	559.08
1.3.1 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.3.4,1.3.7)			
1.4		Ocieplenie ościeży z płyt styropianowych EPS 70-040 FASADA o gr 3cm z wyprawą elewacyjną - metoda "lekka mokra" system TURBO Kod CPV 45321000-3			
1.4.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych/zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm (2.7+2.17*2)*2+2.5+2.17*2+3.70+1.1*2+2.5+1.28*2 (1.0*2.1*2)*2 3.45+3.85*2+2.95+3.87*2+3.0+3.47*2+3.0+3.87*2+3.1+3.08*2+2.7+3.08*2	m m m m	 31.88 8.40 60.64	
				RAZEM	100.92
1.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł 100.92	m m	 100.92	
				RAZEM	100.92
1.4.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 100.92*0.15	m ² m ²	 15.14	
				RAZEM	15.14
1.4.4	KNR K-04 0101-06	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 15.14	m ² m ²	 15.14	
				RAZEM	15.14
1.4.5	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm 100.92*0.27	m ² m ²	 27.25	
				RAZEM	27.25
1.4.6	KNR K-04 0103-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatek za dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły 27.25	szt. szt.	 27.25	
				RAZEM	27.25
1.4.7	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 100.92	m m	 100.92	
				RAZEM	100.92
1.4.8	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 27.25	m ² m ²	 27.25	
				RAZEM	27.25
1.4.9	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek 27.25	m ² m ²	 27.25	
				RAZEM	27.25
1.4.1 0	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 27.25	m ² m ²	 27.25	
				RAZEM	27.25
1.5		Ocieplenie stropu nie wentylowanego z płyt styropapy laminowanych jednostronnie EPS 100-038 DACH gr. 10cm, krycie papa termozgrzewalną gr 5,2mm Kod CPV 45320000-6, CPV 45321000-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	KNR 4-01 0412-04 analogia	Zakręcenie krawędzi dachu w wpasie rynnowym z elementów konstrukcyjnych drewno impregnowane - murlaty 12x12cm 21.0*2	m m	 42.00	 42.00
1.5.2	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie kotew fi 12 mm do mocowania murlat 42	szt. szt.	 42.00	 42.00
1.5.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 15.7*22.2*2-2.1*3.3*4	m ² m ²	 669.36	 669.36
1.5.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr. 10cm laminowa- nych jednostronnie papą 669.36	m ² m ²	 669.36	 669.36
1.5.5	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB (2.1+3.3)*2*4	m m	 43.20	 43.20
1.5.6	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe podstaw świetlików dachowych przy zastosowaniu papy ter- mozgrzewalnej dkd (2.1+3.3)*2*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	 43.20	 43.20
1.5.7	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowewywiewek i rur wystających ponad połac dachową przy za- stosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 1.2*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	 4.80	 4.80
1.5.8	KNR 0-22 0528-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia DKD o gr 5,2mm 669.36	m ² m ²	 669.36	 669.36
2		Instalacja elektryczna zewnętrzna Kod CPV 45311200-2			
2.1	kalk. własna	Instalacja oświetleniowa zewnętrzna wraz z osprzętem i wymianą przewo- dów. wykonanie przewodów do lamp zewnętrznych w rurkach pcv, wykonanie uchwytych rurek pcv do ściany ceglanej, demontaż starych lamp i montaż no- wych 5szt. lamp oświetleniowych z czujkami ruchu, demontaż 2 szt lamp oświetleniowych ulicznych wraz z wspornikami, montaż 2szt nowych lamp ulicznych z wspornikami. Demontaż i ponowny montaż sygnalizacji alarmowej 1szt 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
3		Instalacja odgromowa Kod CPV 45312310-3			
3.1	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 6.8*4	m m	 27.20	 27.20
3.2	KNR 4-03 0702-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie 86	szt. szt.	 86.00	 86.00
3.3	KNR 4-03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 128	m m	 128.00	 128.00
3.4	KNR-W 5-08 0617-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie - bed- narka 120 mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
3.5	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 27.20	m m	 27.20	 27.20
3.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 27.20	m m	 27.20	 27.20
3.7	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płas- kownik 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
3.8	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż skrzynek kntrolnych przewodów uziemiających na cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
3.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Roboty towarzyszące pracom termomodernizacji			
4.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.3	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.4	KNR 4-02 0203-10 analogia	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.5	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.6	KNR 2-17 0146-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o polu przekroju do 0,25m ² - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.7	KNR 4-01 0528-04 analogia	Uzupełnienia o długości do 1 m rur kwadratowych i okrągłych z blachy ocynkowanej o obwodzie ponad 50 cm - przedłużenie obramowania do czerpni	m		
		0.4*0.4*3*0.3	m	0.14	
				RAZEM	0.14
4.8	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.9	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.10	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.11	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic informacyjnych - montowanych na ścianie	szt.		
		1.0+1.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.12	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - z demontażu	szt.		
		1.0+1.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.13	KNR 4-01 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur żeliwnych	m		
		2*0.5	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4.14	KNR 4-01 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur żeliwnych	m		
		2*0.5	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.15	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową wsporników i blach stopowych elementów stalowe niedemontowalne na ścianach 2.0*0.8+2.0*2	m m	6.80	
				RAZEM	6.80
4.16	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - miejscowe naprawy (22.2*2*1.0)*20% (27.5*2*0.5)*20%	m ² m ² m ²	8.88 5.50	
				RAZEM	14.38
4.17	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 27.5*2*0.18 22.2*2*0.18	m m m	9.90 7.99	
				RAZEM	17.89
4.18	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.19	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi (0.14*2+0.12)*0.5*55*2	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
4.20	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (44.4+27.5)*20%	m ² m ²	14.38	
				RAZEM	14.38
4.21	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podbitek 22.2*2*1.0 27.5*2*0.5	m ² m ² m ²	44.40 27.50	
				RAZEM	71.90
4.22	KNR AT-26 0101-02 uwaga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły spoiny niezmurszałe. 20*1.0*4*0.015	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
4.23	KNKRB 2 0210-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia do sszycia i wzmocnienia ścian attykowych prętami stal.okrągłymi żebrowanymi śr. 6mm ((0.222*20)/1000)*4.0	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
4.24	KNR 2-02 1753-04	Uzupełnienie spoin poziomych muru zaprawami modyfikowanymi 20*1.0*4.0*0.03*0.015	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
5		Kurтины powietrzne Kod CPV 39721310-8, CPV45300000-0, CPV45311200-2			
5.1	AW Kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie kutryn powietrznych. Doliczyć należy wykonanie zasilania elektrycznego wraz z zabezpieczeniem i połączenie z regulatorem, pomiary itp.. Zestaw kurтины 300 cm ozn. K1 1; K1 2; K1 3 wg PT i ST - Gotowy do użytkowania.typ np.:1kpl=(Kurтыna powietrzna typ KP/BN-1-300-Z-HL-J+Regulator transformatorowy FA-5) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000