

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
KOSZTORYS:				
1		Prace przygotowawcze		
1 d.1	KNR 2-02 1606-01/02	Rusztowania rurowe punktowe - komunikacyjne	m2	27,900
		przedmiar = $3,00 * 9,30 = 27,900$ m2		
2 d.1	NNRNKB 202 1618-01	Zakładanie i zdejmowanie żurawików na pomoście	szt.	1,000
		przedmiar = 1,000 szt.		
3 d.1	NNRNKB 202 1618-02	Ogrodzenie stanowiska (plotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m	18,000
		przedmiar = $6,00 * 3 = 18,000$ m		
Razem dział: Prace przygotowawcze				
2		Jednokrotne krycie papą oraz wymiana obróbek blacharskich		
4 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów itp. z blachy (tytan-cynk) nie nadającej się do użytku z powodu zbyt minimalnej grubości blachy 0,5mm co powoduje pękanie podczas różnic temperatur oraz niepoprawne wygięcie listew dociskowych ze spadłem do wcięcia co powoduje penetracje wody opadowej z powodu zużycia uszczelnienia (popękania) silikonów.	m2	73,763
		przedmiar = {listwy dociskowe kominów - połąć od placu} ($1,10*2+0,50*2$)*0,10+ ($0,93*2+0,50*2$)*0,10 0,606 {listwy dociskowe kominów - połąć środek} ($0,67*2+0,70*2$)*0,10+ ($0,90*2+0,50*2$)*0,10+ ($1,52*2+0,50*2$)*0,10+ ($0,67*2+0,70*2$)*0,10+ ($0,60*2+0,62*2$)*0,10 1,476 {listwy dociskowe kominów - połąć od ulicy głównej} ($0,60*2+0,62*2$)*0,10+ ($0,92*2+0,52*2$)*0,10+ ($1,33*2+0,52*2$)*0,10 0,902 {listwy dociskowe kominów - połąć docieplona styropapą} ($0,71*2+0,69*2$)*0,10 0,280 {listwy dociskowe przyściennie - połąć od placu} ($5,47*2$)*0,10 1,094 {listwy dociskowe przyściennie - połąć środek} ($5,03*2$)*0,10 1,006 {listwy dociskowe przyściennie - połąć od ulicy głównej} ($6,09*2$)*0,10 1,218 {listwy dociskowe przyściennie - połąć klatka schodowa} ($5,72*2$)*0,10 1,144 {listwy dociskowe przyściennie - połąć docieplona styropapą} ($3,00*2+6,27*2$)*0,10 1,854 {listwy dociskowe przyściennie - połąć w korytach} ($0,50*4$)*0,10 0,200 {Listwy dociskowe} A (Suma częściowa) 9,780 {Obróbka ogniomurów - połąć od placu} ($16,85+5,47*2$)*0,625 17,369 {Obróbka ogniomurów - połąć środek} ($16,85+5,03*2$)*0,625 16,819 {Obróbka ogniomurów - połąć od ulicy głównej} ($13,20+6,09*2$)*0,625 15,863 {Obróbka ogniomurów - połąć klatka schodowa} ($2,30+5,72$)*0,625 5,013 {Obróbka ogniomurów - połąć docieplona styropapą} ($3,00*2+6,27$)*0,625 7,669 {Obróbka ogniomurów - połąć koryta} ($0,50*4$)*0,625 1,250		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
		{obróbka ogniomurów} B (Suma częściowa) 83,983 RAZEM 73,763 m2		
5 d.2	KNR AT-38 0101-01	Lokalne skucie uszkodzonego tynku na ścianach ogniomurów przyj. średnio 30cm h	m2	19,548
		przedmiar = {połąc od placu} (5,47*2)*0,30 3,282 {połąc środek} (5,03*2)*0,30 3,018 (6,09*2)*0,30 3,654 {połąc klatka schodowa} (5,72*2)*0,30 3,432 {połąc docieplona styropapą} (3,00*2+6,27*2)*0,30 5,562 {połąc w korytach} (0,50*4)*0,30 0,600 RAZEM 19,548 m2		
6 d.2	KNR AT-38 0101-02	Lokalna naprawa tynków warstwą o grubości 1,5 cm na ścianach ogniomurów przyj. średnio 30cm h	m2	19,548
		przedmiar = poz.5 = 19,548 m2		
7 d.2	KNR 4-01 0619-03 analogia	Odrzyszczenie powierzchni dachu z papy przy użyciu szczotek stalowych	m2	289,249
		przedmiar = {Połąc - od placu} 16,85*5,47 92,170 {Połąc - środek} 16,85*5,03-{rzut świetlika} 4,52*4,04 66,495 {Połąc - od ulicy głównej} 13,20*6,09 80,388 {Koryta} (16,85*0,50)*2+2,30*0,60 18,230 {Połąc - klatka schodowa} 2,30*5,72 13,156 {Połąc - Docieplona styropapą} 3,00*6,27 18,810 RAZEM 289,249 m2		
8 d.2	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu roztworem asfaltowym do gruntowania podłoża pod papę z zakładowaniem uszkodzeń masą szpachlową bitumiczną.	m2	289,249
		przedmiar = poz.7 = 289,249 m2		
9 d.2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm mod. SBS-em odpornością na giętkość w temp. do -25°C R=1,25 (krycie dwufazowe "wytopy")	m2	271,019
		przedmiar = poz.7 - poz.10 = 271,019 m2		
10 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (koryta papowe) R=1,25 (krycie dwufazowe "wytopy")	m2	18,230
		przedmiar = {Koryta} (16,85*0,50)*2+2,30*0,60 18,230 RAZEM 18,230 m2		
11 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (obróbki przyścienna kominów) obmiar uśredniono wywiniecie papą do 0,50mb R=1,25 (krycie dwufazowe "wytopy")	m2	16,320
		przedmiar = {listwy dociskowe kominów - połąc od placu} (1,10*2+0,50*2)*0,50+ (0,93*2+0,50*2)*0,50 3,030		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
		listwy dociskowe kominów - połąć środek $(0,67*2+0,70*2)*0,50+$ $(0,90*2+0,50*2)*0,50+$ $(1,52*2+0,50*2)*0,50+$ $(0,67*2+0,70*2)*0,50+$ $(0,60*2+0,62*2)*0,50$ 7,380 listwy dociskowe kominów - połąć od ulicy główniej $(0,60*2+0,62*2)*0,50+$ $(0,92*2+0,52*2)*0,50+$ $(1,33*2+0,52*2)*0,50$ 4,510 listwy dociskowe kominów - połąć docieplona styropapą $(0,71*2+0,69*2)*0,50$ 1,400 RAZEM 16,320 m2		
12 d.2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (obróbki przyścienna oraz wywiniecie na ogniomury) obmiar uśredniono wywiniecie papą do 0,80mb R=1,25 (krycie dwu-fazowe "wytopy")	m2	98,792
		przedmiar = {Obróbka ogniomurów - połąć od placu} $(16,85+5,47*2)*0,80$ 22,232 {Obróbka ogniomurów - połąć środek} $(16,85+5,03*2)*0,80$ 21,528 {Obróbka ogniomurów - połąć od ulicy główniej $(13,20+6,09*2)*0,80$ 20,304 {Obróbka ogniomurów - połąć klatka schodowa $(2,30+5,72)*0,80$ 6,416 {Obróbka ogniomurów - połąć docieplona styropapą $(3,00*2+6,27)*0,80$ 9,816 {Obróbka ogniomurów - połąć krycia} $(0,50*4)*0,80$ 1,600 {obróbka wyłazu} $(2,00*2)*0,80$ 3,200 {obróbka świetlika} $(4,52*2+4,04*2)*0,80$ 13,696 RAZEM 98,792 m2		
13 d.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z płyty OSB-3	m2	30,711
		przedmiar = {Obróbka ogniomurów - połąć od placu} $(16,85+5,47*2)*0,30$ 8,337 {Obróbka ogniomurów - połąć środek} $(16,85+5,03*2)*0,30$ 8,073 {Obróbka ogniomurów - połąć od ulicy główniej $(13,20+6,09*2)*0,30$ 7,614 {Obróbka ogniomurów - połąć klatka schodowa $(2,30+5,72)*0,30$ 2,406 {Obróbka ogniomurów - połąć docieplona styropapą $(3,00*2+6,27)*0,30$ 3,681 {Obróbka ogniomurów - połąć krycia} $(0,50*4)*0,30$ 0,600 RAZEM 30,711 m2		
14 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa	m2	30,711
		przedmiar = poz 13 = 30,711 m2		
15 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki (ogniomury) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy alu-cynk	m2	63,983
		przedmiar = poz 4 B = 63,983 m2		
16 d.2	KNR 4-01 0523-08	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0,01 m2 z blachy alu-cynk (zaślepli z blachy po miejsc mocowania kołkami montażowymi)	miej sc.	511,864
		przedmiar = poz. 15 * 8 = 511,864 miejsc.		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
17 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki (listwy dociskowe) przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy alu-cynk	m2	9,780
		przedmiar = poz.4 A = 9,780 m2		
18 d.2	KNR AT-38 0503-02	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy listwach dociskowych o szerokości 6-8 mm	m	97,800
		przedmiar = {listwy dociskowe kominów - połąć od placu} (1,10*2+0,50*2)+ (0,93*2+0,50*2) 6,060 {listwy dociskowe kominów - połąć środek} (0,67*2+0,70*2)+ (0,90*2+0,50*2)+ (1,52*2+0,50*2)+ (0,67*2+0,70*2)+ (0,60*2+0,62*2) 14,760 {listwy dociskowe kominów - połąć od ulicy głównej} (0,60*2+0,62*2)+ (0,92*2+0,52*2)+ (1,33*2+0,52*2) 9,020 {listwy dociskowe kominów - połąć docieplona styropapą} (0,71*2+0,69*2) 2,800 {listwy dociskowe przyścienne - połąć od placu} (5,47*2) 10,940 {listwy dociskowe przyścienne - połąć środek} (5,03*2) 10,060 {listwy dociskowe przyścienne - połąć od ulicy głównej} (6,09*2) 12,180 {listwy dociskowe przyścienne - połąć klatka schodowa} (5,72*2) 11,440 {listwy dociskowe przyścienne - połąć docieplona styropapą} (3,00*2+6,27*2) 18,540 {listwy dociskowe przyścienne - połąć w korytach} (0,50*4) 2,000 RAZEM 97,800 m		
19 d.2	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie miejsc przebieg - wywiewki kanalizacyjne lub wentylacyjne	msc.	3,000
		przedmiar = 3,000 msc.		
20 d.2	KNP 01 0107 -02.02	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem - Transport papy	t	3,340
		przedmiar = (papa termozgrzewalna) (poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12) * 1,18 * 7,0 (kg/m2) / 1000 = 3,340 t		
Razem dział: Jednokrotne krycie papą oraz wymiana obróbek blacharskich				
3		Modernizacja instalacji odgromowej		
21 d.3	KNR 4-03 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych	szt.	100,000
		przedmiar = (ok. 100) 100 = 100,000 szt.		
22 d.3	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	86,470
		przedmiar = 16,85 * 2 + 17,59 * 3 = 86,470 m		
23 d.3	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na stopkach betonowych - pręt o śr. do 10 mm R=1,15 materiał z odzysku	m	86,470
		przedmiar = poz.22 = 86,470 m		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
24 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R=1,15 materiał z odzysku	szt.	10,000
		przedmiar = 10,000 szt.		
Razem dział: Modernizacja instalacji odgromowej				