
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu oraz koryta odpływowego na budynku WM (Cz-E)
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont dachu na budynku Cz-E na terenie kampusu CZYZYNY			
1	poz. 4.9 - Remont pokrycia dachu na bud.Cz-E (1 segment)	1.1.1	1.4.3
1.1	Demontaże	1.1.1	1.1.8
1.2	Roboty budowlane	1.2.1	1.2.6
1.3	Instalacja odgromowa pozioma na części remontowanej	1.3.1	1.3.10
1.4	Pozostała połać dachowa (segment 2 i 3)	1.4.1	1.4.3
2	poz. 4.8 - Remont koryta wody opadowej z wymiana wpustów (koryto pd.)	2.1.1	2.3.4
2.1	Demontaże	2.1.1	2.1.8
2.2	Roboty budowlane	2.2.1	2.2.6
2.3	Instalacja zasilania wpustów	2.3.1	2.3.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu na budynku Cz-E na terenie kampusu CZYZYNY					
1		poz. 4.9 - Remont pokrycia dachu na bud.Cz-E (1 segment)			
1.1		Demontaże			
1.1.1	KNR 4-01 1 0535-08	Rozębranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*13*2	m ² m ²	31,200	
				RAZEM	31,20
1.1.1	KNR 4-01 2 0519-06 dach	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 13*93	m ² m ²	1 209,000	
				RAZEM	1 209,00
1.1.1	KNR 4-01 3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna poz.1.1.2	m ² m ²	1 209,000	
				RAZEM	1 209,00
1.1.1	KNR 4-01 4 0108-09 blacha papa	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km 0,007*31,2 1209*0,0035	m ³ m ³ m ³	0,218 4,232	
				RAZEM	4,45
1.1.1	KNR 4-01 5 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - na odl. 20 km Krotność = 19 poz.1.1.4	m ³ m ³	4,450	
				RAZEM	4,45
1.1.1	6	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów poz.1.1.4	m ³ m ³	4,450	
				RAZEM	4,45
1.1.1	7	Oplata utylizację papy poz.1.1.2*3,5	kg kg	4 231,500	
				RAZEM	4 231,50
1.1.1	kalk. własna 8 wycena indy- widualna	Demontaż, zabezpieczenie oraz ponowny montaż kopuł świetlikowych (1,2x1,8m) z poliwęglanu 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1	KNR BC 2 1 0201-02	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylin-drycznych poz.1.1.2	m ² m ²	1 209,000	
				RAZEM	1 209,00
1.2.1	KNR BC 2 2 0214-0401	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cemen-tową Asocret-FS i Asocret-P/FS, wypełnienie ubytków gr. 1'mm -przyjęto do 50 % pow. poz.1.1.2*50%	m ² m ²	604,500	
				RAZEM	604,50
1.2.1	KNR-W 2-02 3 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe: warstwa podkładowa min. gr. 4,0mm, warstwa nawierzchniowa min. gr. 5,2mm -gwarancja na papę min. 10 lat poz.1.1.2	m ² m ²	1 209,000	
				RAZEM	1 209,00
1.2.1	KNR-W 2-02 4 0504-03 analogia świetliki wywiewki went. kominki went. ściana szczy- towa	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - min. gr. 5,2mm -gwarancja na papę min. 10 lat 0,25*(2*1,8*5+2*1,2*5) 0,25*(4*1,6*5+4*0,3*3+4*0,6*1) 0,25*24*0,2 0,25*13*2	m ² m ² m ² m ²	7,500 9,500 1,200 6,500	
				RAZEM	24,70
1.2.1	KNR-W 2-02 5 0514-0202	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm, gr. blachy min 0,5 mm poz.1.1.1	m ² m ²	31,200	
				RAZEM	31,20
1.2.1	ORGB 202 6 521-9	Demontaż i montaż nowego kapturka wentylacyjnego z PCV fi 110 mm 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Instalacja odgromowa pozioma na części remontowanej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNNR 9 1 0601-05 analogia	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody niena- prężane poziome -zabezpiecznie, do 100% odzysku 92*2+13*5	m m	 249,000	
				RAZEM	249,00
1.3.	KNNR 5 2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne 50	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50
1.3.	KNNR 5 3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe krzyżowe 70	szt szt	 70,000	
				RAZEM	70
1.3.	KNNR 5 4 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody niena- prężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm -M=0 dla drutu, 100% odzysk 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,00
1.3.	KNNR 5 5 0615-05	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-1,5, masa 21*kg -iglica dla wyciągu went. 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5
1.3.	KNR 4-03 6 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1
1.3.	KNR 4-03 7 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9
1.3.	KSNR 5 8 0401-06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbo- wanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2- bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 8	wyp. wyp.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.	KNR 4-03 9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 4-03 10 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar . pomiar .	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	Pozostała połać dachowa (segment 2 i 3)				
1.4.	KNNR 3 1 0503-04 analogia	Podgrzewanie palnikiem spoin na łączeniu papy termozgrzewalnej -M=0 dla papy, poprawa uchwytów odgromówki Krotność = 0,5 180	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.4.	KNR-W 4-01 2 0519-01 z. sz.2.3. 9909- 01/3 analogia	Miejscowe naprawy pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywa- nych robót do 10 m2 160	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
1.4.	KNR 2-02 3 0617-06 analogia	Uszczelnienie silikonem dekarским obróbek blacharskich 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
2	poz. 4.8 - Remont koryta wody opadowej z wymiana wpustów (koryto pd.)				
2.1	Demontaże				
2.1.	KNR 4-01 1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 92*0,35	m ² m ²	 32,200	
				RAZEM	32,20
2.1.	KNR 4-01 2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 2*93	m ² m ²	 186,000	
				RAZEM	186,00
2.1.	KNR 4-01 3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2.1.2	m ²	186,000	
				RAZEM	186,00
2.1.	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m ³		
4	0108-09	0,007*32,2	m ³	0,225	
	blacha	186*0,0035	m ³	0,651	
	papa				
				RAZEM	0,88
2.1.	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny	m ³		
5	0108-10	1'km - na odl. 20 km			
		Krotność = 19			
		poz.2.1.4	m ³	0,880	
				RAZEM	0,88
2.1.		Oplata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m ³		
6		poz.2.1.4	m ³	0,880	
				RAZEM	0,88
2.1.		Oplata utylizację papy	kg		
7		poz.2.1.2*3,5	kg	651,000	
				RAZEM	651,00
2.1.	kalk. własna	Demontaż, wpustów do rur spustowych wody opadowej	szt		
8	wycena indywidualna	8	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.2		Roboty budowlane			
2.2.	KNR BC 2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m ²		
1	0201-02	poz.2.1.2	m ²	186,000	
				RAZEM	186,00
2.2.	KNR BC 2	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Asocret-FS i Asocret-P/FS, wypełnienie ubytków gr. 1'mm	m ²		
2	0214-0401	-przyjęto do 50 % pow.			
		poz.2.1.2*50%	m ²	93,000	
				RAZEM	93,00
2.2.	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe: warstwa podkładowa	m ²		
3	0504-02	min. gr. 4,0mm, warstwa nawierzchniowa min. gr. 5,2mm			
	analogia	-gwarancja na papę min. 10 lat			
		poz.2.1.2	m ²	186,000	
				RAZEM	186,00
2.2.	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej -	m ²		
4	0504-03	min. gr. 5,2mm			
	analogia	-gwarancja na papę min. 10 lat			
	ściana	0,45*93	m ²	41,850	
				RAZEM	41,85
2.2.	KNR-W 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm, gr.	m ²		
5	0514-0202	blachy min 0,5 mm			
		poz.2.1.1	m ²	32,200	
				RAZEM	32,20
2.2.	KNR 2-15/	Wpusty dachowe podgrzewane pojedyncze	kpl.		
6	GEBERIT				
	0405-01	8	kpl.	8,000	
	analogia				
				RAZEM	8,000
2.3		Instalacja zasilania wpustów			
2.3.	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
1	0401-06	8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.	KNNR 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
2	0203-01	-zabezpieczenie nadprądowe dla wpustów			
	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3.	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
3	1205-05	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
4	1205-06	7	pomiar	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000