NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA POKRYCIA DACHU LICEUM IM B. LIMANOWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. FELIŃSKIEGO 15
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : Warszawa, Plac Bankowy 3/5,
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Maciejowski
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : *INWESTOR :*

Data opracowania
11.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		**ETAP 2- (dach nr 4 dach kopertowy bez lukarn z pokryciem z dachówki-**				
1.1		**RUSZTOWANIA I PRACE POMOCNICZE**				
1 d.1.1	**KNR 4-01 0420-03**	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m^2	7.50*1.0*2 = 15.000		
2 d.1.1	**KNR-W 2-02 1609-03**	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 20 m	m^2	12*13.90*2 = 333.600		
3 d.1.1	**KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15**	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,26',27,28,29,30,31,36,37,38,39,40)				
4 d.1.1	**KNR-W 4-01 0109-13**	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m^3	poz.6*0.10*0.02+poz.13*0.02+poz.14*0.02 = 10.091		
5 d.1.1	**KNR-W 4-01 0109-16**	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 30	m^3	poz.4 = 10.091		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		KONSERWACJA POKRYCIA Z DACHÓWKI ESÓWKI ORAZ OBRÓBEK BLACHARSKICH				
6 d.1.2	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki esówki - ostrożny demontaż	m^2	2*(13.90/2*7.50)+4*(4.0*8.50) = 240.250		
7 d.1.2	KNR 4-01 0508-04	Oczyszczenie dachówek	szt.	16* 240.250 = 3844.000		
8 d.1.2	TZKNBK I 0101-01 wycena własna	Przenoszenie w nosiłkach dachówki ceramicznej w jednym poziomie na odl.do 30 m	szt.	poz.7 = 3844.000		
9 d.1.2	TZKNBK I 0101-05	Przenoszenie w nosiłkach dachówki ceramicznej - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 5	szt.	poz.7 = 3844.000		
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pokrycie z dachówki	m^2	0.70*(13.90*2+5.40*4)+0.45*(13.90*2+5.40*4)+4*0.55*1.50 = 60.110		
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku o przekroju fi 150mm	m	13.90*2+5.40*4 = 49.400		
12 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6+poz.24 = 50.000		
13 d.1.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m^2	poz.6 = 240.250		
14 d.1.2	KNR 4-01 0414-10	Wymiana kontrłat pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm Krotność = 0.33	m^2	poz.6 = 240.250		
15 d.1.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	poz.11 = 49.400		
16 d.1.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z membrany dachowej na dachach drewnianych-uszkodzonej i porozdzieranej nie nadającej sie do ponownego montazu. Ze względu na dużą ilość uszkodzonych łat i kontrłat drewnianych spowodowanych dużą ilością przecieków należy je wymienić a co za tym idzie wymusza to montaz nowej membrany dachowej.	m^2	poz.6 = 240.250		
17 d.1.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m^2	poz.16 = 240.250		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1.2	**KNR 4-01 0701-03**	skucie zmurszałych spadków spod obróbek blacharskich-obróbki na dachu pokrytym dachówką	m^2	(13.90*2+ 5.40*4)* 0.35 = 17.290		
19 d.1.2	**KNR-W 4-01 0541-08**	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m^2	poz.6 = 240.250		
20 d.1.2	**KNR-W 2-02 0921-04**	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m^2	0.30* (13.90*2+ 5.40*4) = 14.820		
21 d.1.2	**TZKNBK XXIII 0105-05 wycena własna**	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer.ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,7 mm w tradycyjnej technologii na podwójny rąbek - dach z dachówki	m^2	poz.10 = 60.110		
22 d.1.2	**TZKNBK XXIII 0103-02**	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,6mm	m	poz.11 = 49.400		
23 d.1.2	**TZKNBK XXIII 0109-02**	Kosze zbiornikowe z blachy cynkowej gładkie płaskie prostokątne 0.40x0.55	szt.	4		
24 d.1.2	**TZKNBK XXIII 0104-02**	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0.6mm	m	4*11.00 = 44.000		
25 d.1.2	**TZKNBK XXIII 0104-04**	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0.6mm - dodatek za kolanko	szt.	4*2 = 8.000		
26 d.1.2	**TZKNBK VI - 06**	Krycie dachów dachówką ceramiczną esówką - dachówka z odzysku. założono konieczność uzupełnienia o nowe dachówki w ilości do 10% ze względu na konieczność ostrożnego demontażu, transportu na ziemię, umycia, składowania oraz ponownego transportu i montazu na dachu co wiąże się z powstaniem spękań, wyszczerbień itp.	m^2	poz.6 = 240.25		
26' d.1.2	**TZKNBK VI -52**	Uzupełnienie pokryć dachówką cementową - ułożenie gąsiorów uprzednio zdemontowanych-przyjeto konieczność uzupełnienia nowymi gąsiorami w ilości do 20% ze względu na istniejące wycięcia na styku z dachówkami w przestrzeni grzbietów dachu.	m	4*9.00 = 36.000		
27 d.1.2	**KNR AT-09 0104-06 kalk. własna**	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy-demontaż i ponowny montaż montaż	m	poz.11 = 49.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		REMONT KOMINÓW				
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	10		
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-01 analogia	usunięcie warstwy szlichty na tynkach nie skutych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	5		
30 d.1.3	KNR 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni ścian. Sprężarka parowo-wod- na Karcher z dyszą obrotową	m2	18		
31 d.1.3	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	2		
32 d.1.3	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian tynkowych mydłem	m2	poz.30 = 18.000		
33 d.1.3	TZKNBK VIII 0006-23	Wypełnienie głębokich ubytków ścian zaprawą podkładową	m2	1		
34 d.1.3	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewn.cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich -Tynk zewnętrzny z zaprawy trassowej	m2	poz.30 = 18.000		
35 d.1.3	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian tynkowych mydłem	m2	poz.34 = 18.000		
36 d.1.3	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m2	poz.34 = 18.000		
37 d.1.3	TZKNBK XV 0104-01	Zagruntowanie ścian tynkowych mydłem	m2	poz.34 = 18.000		
38 d.1.3	TZKNBK XV 0211-02	Malowanie ścian kolorami jasnymi z zagruntowaniem ścian gładkich - dwa razy - farba na bazie krzemianów	m2	poz.34 = 18.000		
39 d.1.3	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych	miejsc.	2		
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy, na czapkach kominowych	m2	2.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: