

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262690-4 Remont starych budynków
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU DZIAŁOBITNI BRAMY BIELAŃSKIEJ W KOMPLEKSIE OBIEKTÓW MUZEUM X PA-
WILONU CYTADELI WARSZAWSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Skazańców 25, Warszawa
INWESTOR : Muzeum Niepodległości w Warszawie
ADRES INWESTORA : al. Solidarności 62, 00-240 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Renowacja elewacji (południowej i zachodniej) otynkowanej	451, 452, 454	1	20
2	Renowacja wątku ceglanego (elewacja północna i wschodnia, M1, M2, M3, M4)	451, 452, 454	21	32
3	Renowacja elementów kamiennych (płyty cokołowe, elewacyjne płyty narożne, parapety zewnętrzne)	451, 452, 454	33	43
4	Rusztowania	454	44	45
5	Renowacja krat okiennych	454	46	47
6	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	451, 452, 454	48	53
7	Wykonanie izolacji pionowej ścian poniżej poziomu gruntu	451, 452, 453, 454	54	71
8	Wykonanie izolacji poziomej ścian piwnicznych metodą iniekcji	452, 453, 454	72	75
9	Renowacja pokrycia dachowego	451, 454	76	84
10	Renowacja kominów dachowych	451, 452, 454	85	99

PRZEDMIAR

Działalobitnia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	451, 452, 454		Renowacja elewacji (południowej i zachodniej) otynkowanej			
1	TZKNC N-K/VI 6/7-a	ST p.5	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. 1	obiekt. obiekt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	d.1 kalk. własna	ST p.5	Pobranie próbek materiału w celu wykonania analiz ilościowych i jakościowych występujących w murze soli 10	szt. szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
3	d.1 KNR 0-17 2608-01	ST p.5	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie 33,85*4,80+3,14*0,50*2,70*4 -(2,07*2,70*4) <drzwi> 9,50*9,60+3,85*3,15 -(2,07*2,70*1+0,76*2,50) <drzwi>	m ² m ² m ² m ²	179,44 -22,36 103,33 -7,49	
					RAZEM	252,92
4	d.1 KNR 0-17 2608-04 analogia	ST p.5	Dezynfekcja środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie np. Alkutex BFA poz.3	m ² m ²	252,92	
					RAZEM	252,92
5	d.1 KNR-W 4-01 0308-01	ST p.5	Wykucie uszkodzonej cegły w murze i wstawienie nowej o analogicznym wyglądzie w ilości do 1 szt. 100	szt. szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
6	d.1 KNR-W 4-01 0308-01 analogia	ST p.5	Wykucie cegły ze zdegradowanym licem oraz wmurowanie pierwotnym licem do wnętrza w ilości do 1 szt. 100	szt. szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
7	d.1 KNR AT-13 0105-05 analiza indywidualna	ST p.5	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm , schowanie przewodów, uzupełnienie bruzdy zaprawą z wyrównanie powierzchni (wsp. dla R=1,5) 9,00+5,00	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
8	d.1 KNR-W 4-01 0701-02	ST p.5	Odbicie luźnych, spękanych tynków poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
9	d.1 KNR-W 2-02 1519-03 analiza indywidualna	ST p.5	Dwukrotne nanoszenie preparatu wzmacniającego np. Funcosil (1dm3/m2), (wsp. dla R=2) poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
10	d.1 KNR AT-26 0101-02	ST p.5	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
11	d.1 KNR AT-26 0101-05	ST p.5	Reprofilacja spoin w murach z cegły zaprawą wapienno-trassową np. Fugenmortel poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
12	d.1 KNR AT-26 0201-02	ST p.5	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa np. Funcosil Spritzbewurf poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
13	d.1 KNR AT-26 0101-07	ST p.5	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm np. Salzspeicherputz WTA poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
14	d.1 KNR AT-26 0201-04	ST p.5	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - np. Sanierputz WTA poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88
15	d.1 KNR AT-26 0301-02	ST p.5	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm np. Feinputz poz.3*30%	m ² m ²	75,88	
					RAZEM	75,88

PRZEDMIAR

Działalobitnia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AT-26 d.1 0301-03	ST p.5	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm np. Feinputz Krotność = 2 poz.3*30%	m ² m ²	 75,88	
					RAZEM	75,88
17	KNR AT-26 d.1 0301-02	ST p.5	Drobne uzupełnienie ubytków - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm np. Verbundmortel poz.3*10%	m ² m ²	 25,29	
					RAZEM	25,29
18	KNR AT-26 d.1 0301-03	ST p.5	Drobne uzupełnienie ubytków - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm np. Verbundmortel Krotność = 3 poz.3*10%	m ² m ²	 25,29	
					RAZEM	25,29
19	KNR-W 2- d.1 02 1519-03	ST p.5	Dwukrotne nanoszenie farby wzmacniającej z wypełniaczem mineralnym np. Siliconharz Füllfarbe LA (0,5kg/m2) poz.3	m ² m ²	 252,92	
					RAZEM	252,92
20	KNR-W 2- d.1 02 1519-02	ST p.5	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową hydrofobową paroprzepuszczalną np. Historic Lasur poz.3	m ² m ²	 252,92	
					RAZEM	252,92
2	451, 452, 454		Renowacja wątku ceglanego (elewacja północna i wschodnia, M1, M2, M3, M4)			
21	KNR 0-25 d.2 0403-02	ST p.6	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych Elewacja północna 33,90*9,50 Elewacja wschodnia 8,50*8,20+0,5*8,27*0,90 Elewacja M1 5,80*3,77-0,5*3,10*1,80 Elewacja M2 8,66*4,43 Elewacja M3 4,04*4,50+6,93*1,95+6,15*0,30 Elewacja M4 5,00*7,70+0,70*3,90	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 322,05 73,42 19,08 38,36 33,54 41,23	
					RAZEM	527,68
22	KNR 0-17 d.2 2608-04 analogia	ST p.6	Dezynfekcja środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie np. Alkutex BFA poz.21	m ² m ²	 527,68	
					RAZEM	527,68
23	KNR 0-17 d.2 2608-01	ST p.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ciepłą wodą poz.21	m ² m ²	 527,68	
					RAZEM	527,68
24	KNR AT-26 d.2 0101-02	ST p.6	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.21*50%	m ² m ²	 263,84	
					RAZEM	263,84
25	KNR AT-26 d.2 0101-05	ST p.6	Reprofilacja spoin w murach z cegły zaprawą wapienno-trassową np. Fugenmortel poz.21*50%	m ² m ²	 263,84	
					RAZEM	263,84
26	TZKNC N- d.2 K/VI 3/3-a analogia	ST p.6	Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą renowacyjną np. Restauriermortel (0,4kg/dm2) z dopasowaniem kolorystycznym do istniejącego wątku poz.21*100*10%	dm ² dm ²	 5 276,80	
					RAZEM	5 276,80
27	TZKNC N- d.2 K/VI 5/2-c analogia	ST p.6	Uzupełnienie ubytków - flekowanie cegieł. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. zaprawą np. Restauriermortel 50	szt. szt.	 50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	TZKNC N-d.2 K/VI 5/3-c analogia	ST p.6	Uzupełnienie ubytków - flekowanie cegieł. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. zaprawą np. Restauriermortel	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
29	KNR-W 4-d.2 01 0308-01 analogia	ST p.6	Wykucie cegły ze zdegradowanym licem oraz wmurowanie pierwotnym licem do wnętrza w ilości do 1 szt.	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
30	KNR-W 2-d.2 02 1519-03	ST p.6	Dwukrotne nanoszenie preparatu wzmacniającego krzemowego np. KSE 300 (0,5kg/m2) poz.21*40%	m ²		
				m ²	211,07	
					RAZEM	211,07
31	KNR-W 2-d.2 02 1519-02 analiza indywidualna	ST p.6	Dwukrotne malowanie farbą silikonową hydrofobową paroprzepuszczalną np. Historic Lasur w celu zunifikowania kolorystycznego powierzchni (wsp. dla R=5 ze względu na malowanie cegieł)	m ²		
			poz.21*40%	m ²	211,07	
					RAZEM	211,07
32	KNR AT-26 d.2 0102-05 analiza indywidualna	ST p.6	Impregnacja ręczna preparatem hydrofobizującym (0,8dm3/m2) np.Funcosil SNL (wsp. dla R=3)	m ²		
			poz.21	m ²	527,68	
					RAZEM	527,68
3	451, 452, 454		Renowacja elementów kamiennych (płyty cokołowe, elewacyjne płyty narożne, parapety zewnętrzne)			
33	KNR 0-25 d.3 0403-02	ST p.6	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych Elewacja południowa 0,40*3,00+0,23*0,38*4 3,45*0,95*2+0,62*0,30*2 0,75*0,20*4+0,60*0,70 2,80*0,40+4,45*0,40+4,70*0,25+4,20*0,20+2,00*0,11 Elewacja zachodnia 3,00*0,36+0,38*4,12+0,23*0,38*5+0,60*3,45 Elewacja północna 0,60*8,67*2+33,85*0,45+0,5*6,62*0,41+1,85*0,60*16 Elewacja wschodnia 0,61*7,65+0,61*8,67 0,5*2,00*0,85 1,85*0,60*2 Elewacja M1 0,38*3,60+0,23*0,38*4 Elewacja M2 0,38*3,92+0,23*0,38*5 Elewacja M3 8,13*0,51	m ²		
				m ²	1,55	
				m ²	6,93	
				m ²	1,02	
				m ²	5,14	
				m ²	5,15	
				m ²	44,75	
				m ²	9,96	
				m ²	0,85	
				m ²	2,22	
				m ²	1,72	
				m ²	1,93	
				m ²	4,15	
					RAZEM	85,37
34	KNR 0-17 d.3 2608-04 analogia	ST p.6	Dezynfekcja środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie np. Alkutex BFA	m ²		
			poz.33	m ²	85,37	
					RAZEM	85,37
35	KNR 0-17 d.3 2608-01	ST p.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ciepłą wodą	m ²		
			poz.33	m ²	85,37	
					RAZEM	85,37
36	KNR AT-26 d.3 0101-02 analogia	ST p.6	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z kamienia	m ²		
			poz.33*10%	m ²	8,54	
					RAZEM	8,54
37	KNR AT-26 d.3 0101-05 analogia	ST p.6	Reprofilacja spoin w murach z kamienia zaprawą wapienno-trassową np. Fugenmortel	m ²		
			poz.33*10%	m ²	8,54	
					RAZEM	8,54

PRZEDMIAR

Działobitnia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	TZKNC N-d.3 K/VI 3/3-a analogia	ST p.6	Uzupełnianie ubytków kamienia zaprawą renowacyjną np. Restauriermortel (0,4kg/dm2) z dopasowaniem kolorystycznym do istiejącego wtku poz.33*100*10%	dm ² dm ²	 853,70	
					RAZEM	853,70
39	TZKNC N-d.3 K/VI 5/2-c analogia	ST p.6	Uzupełnienie ubytków - flekowanie cegieł. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. zaprawą np. Restauriermortel 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
40	TZKNC N-d.3 K/VI 5/3-c analogia	ST p.6	Uzupełnienie ubytków - flekowanie cegieł. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. zaprawą np. Restauriermortel 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
41	KNR-W 2-d.3 02 1519-03	ST p.6	Dwukrotne nanoszenie preparatu wzmacniającego krzemowego np. KSE 300 (0,5kg/m2) poz.33*20%	m ² m ²	 17,07	
					RAZEM	17,07
42	KNR-W 2-d.3 02 1519-02 analiza indywidualna	ST p.6	Dwukrotne malowanie farbą silikonową hydrofobową paroprzepuszczalną np. Historic Lasur w celu zunifikowania kolorystycznego powierzchni (wsp. dla R=5 ze względu na lokalne malowanie kamienia) poz.33*20%	m ² m ²	 17,07	
					RAZEM	17,07
43	KNR AT-26 d.3 0102-05 analiza indywidualna	ST p.6	Impregnacja ręczna preparatem hydrofobizującym (0,8dm3/m2) np.Fun-cosil SNL (wsp. dla R=3) poz.33	m ² m ²	 85,37	
					RAZEM	85,37
4 454			Rusztowania			
44	KNR-W 2-d.4 02 1609-01	ST p.15	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m 31,90*4,70 9,50*9,60 33,85*9,90 9,50*9,00 6,20*3,77 7,94*4,77 8,13*7,00 5,00*7,35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 149,93 91,20 335,12 85,50 23,37 37,87 56,91 36,75	
					RAZEM	816,65
45	KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15	ST p.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43)	m-g		
					RAZEM	639,67
5 454			Renowacja krat okiennych			
46	KNR-W 7-d.5 12 0107-02	ST p.9	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - czyszczenie krat 0,60*2,00*4 0,80*2,30 0,90*0,60*16 0,90*0,60*2	m ² m ² m ² m ²	 4,80 1,84 8,64 1,08	
					RAZEM	16,36
47	KNR-W 4-d.5 01 1212-08	ST p.9	Dwukrotne malowanie krat farbą alkidową (np. Kunstschmiede-Lack Ed-die. Schmied 1901) poz.46	m ² m ²	 16,36	
					RAZEM	16,36
6 451, 452, 454			Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
48	KNR-W 4-d.6 01 0353-04	ST p.4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
49	KNR-W 4-d.6 01 0353-03	ST p.4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
50	KNR-W 4-d.6 01 0353-05	ST p.4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,17*2,89*5	m ² m ²	 31,36	
					RAZEM	31,36

PRZEDMIAR

Działalobitnia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-02 1001-02 analogia	ST p.9	Montaż okna 65x207cm - 4szt. Rama z drewna sosnowego impregnowanego, ościeżnice i skrzydła klejone, od strony zewnętrznej szyba antywłamaniowa gr. 6mm, od strony wewnętrznej pakiet dwuszybowy 4/6/4 mm, okucia mosiężne, okna wyposażone w nawiewniki (0,65*2,07)*4	m ² m ²	 5,38	
					RAZEM	5,38
52	KNR-W 2-02 1001-01 analogia	ST p.9	Montaż okna 95x75cm - 18szt. Rama z drewna sosnowego impregnowanego, ościeżnice i skrzydła klejone, od strony zewnętrznej szyba antywłamaniowa gr. 6mm, od strony wewnętrznej pakiet dwuszybowy 4/6/4 mm, okucia mosiężne, okna wyposażone w nawiewniki (0,95*0,75)*18	m ² m ²	 12,83	
					RAZEM	12,83
53	KNR-W 2-02 1031-01 analogia	ST p.9	Montaż drzwi drewnianych 217x289cm - 5szt. Rama i skrzydła z drewna sosnowego impregnowanego, ościeżnice i skrzydła klejone. (2,17*2,89)*5	m ² m ²	 31,36	
					RAZEM	31,36
7	451, 452, 453, 454		Wykonanie izolacji pionowej ścian poniżej poziomu gruntu			
54	KNR-W 4-01 0212-03	ST p.4	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka schodów (4,26*1,85*0,50+3,35*1,28*0,30+3,35*1,31*0,30+3,35*1,15*0,30) <schody>	m ³ m ³	 7,70	
					RAZEM	7,70
55	KNR 2-31 0803-01 0803-02	ST p.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 31,90*4,50 -(4,26*1,85+3,35*1,28+3,35*1,31+3,35*1,15) <schody>	m ² m ² m ²	 143,55 -20,41	
					RAZEM	123,14
56	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST p.4	Wywiezienie gruzu ze składowaniem z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 15 km (poz.54+poz.55*0,05)*1,1	m ³ m ³	 15,24	
					RAZEM	15,24
57	KNR-W 2-01 0304-02	ST p.4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 31,90*4,50*0,65 -(4,26*1,85+3,35*1,28+3,35*1,31+3,35*1,15)*0,50 <schody> 31,90*1,50*4,08	m ³ m ³ m ³ m ³	 93,31 -10,21 195,23	
					RAZEM	278,33
58	KNR-W 4-01 0107-03	ST p.4	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 6 m 31,90*4,70	m ² m ²	 149,93	
					RAZEM	149,93
59	KNR AT-27 0101-01	ST p.4	Skucie zmurstałych tynków 31,90*(4,70+2,44+0,68)	m ² m ²	 249,46	
					RAZEM	249,46
60	KNR AT-27 0104-01	ST p.8	Wyrównanie podłogi pionowych o średniej grubości 1 cm materiałem np. Grundputz poz.59	m ² m ²	 249,46	
					RAZEM	249,46
61	KNR AT-27 0302-01	ST p.8	Natryskowe gruntowanie podłogi pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoga mineralne np. Kiesol poz.59	m ² m ²	 249,46	
					RAZEM	249,46
62	KNR AT-27 0501-02	ST p.8	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 31,90	m m	 31,90	
					RAZEM	31,90
63	KNR AT-27 0303-02	ST p.8	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu np. Remmers Dickbeschichtung poz.59	m ² m ²	 249,46	
					RAZEM	249,46
64	KNR AT-27 0508-02	ST p.8	Ułożenie folii kubelkowej ochronnej poz.59	m ² m ²	 249,46	
					RAZEM	249,46
65	KNR-W 4-01 0105-02	ST p.8	Zasypanie wykopów ziemią z ukońców z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.57	m ³ m ³	 278,33	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	278,33
66	KNR-W 2-01 0228-01	ST p.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.57	m ³ m ³	 278,33	
					RAZEM	278,33
67	KNR 2-31 d.7 0105-05 0105-06	ST p.8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 31,90*4,50 -(4,26*1,85+3,35*1,28+3,35*1,31+3,35*1,15) <schody>	m ² m ² m ²	 143,55 -20,41	
					RAZEM	123,14
68	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	ST p.8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.67	m ² m ²	 123,14	
					RAZEM	123,14
69	KNR 2-31 d.7 0311-05 0311-06 analiza indywidualna	ST p.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (wsp. dla R=10 ze względu na ręczne rozkładanie mieszanki asfaltowej) poz.67	m ² m ²	 123,14	
					RAZEM	123,14
70	KNR-W 2-02 0219-01	ST p.8	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (4,26*1,85*0,50+3,35*1,28*0,30+3,35*1,31*0,30+3,35*1,15*0,30) <schody>	m ³ m ³	 7,70	
					RAZEM	7,70
71	KNR-W 2-02 1118-03	ST p.8	Okladziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane (4,26*1,85+3,35*1,28+3,35*1,31+3,35*1,15)*1,5	m ² m ²	 30,62	
					RAZEM	30,62
8	452, 453, 454		Wykonanie izolacji poziomej ścian piwnicznych metodą iniekcji			
72	KNR AT-25 d.8 0105-08 0105-09	ST p.7	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 165 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% np. Kiesol IK (3,3kg/m) 30,23	m m	 30,23	
					RAZEM	30,23
73	KNR AT-25 d.8 0105-08 0105-09	ST p.7	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 190 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% np. Kiesol IK (3,8kg/m) 6,43	m m	 6,43	
					RAZEM	6,43
74	KNR AT-25 d.8 0105-08 0105-09	ST p.7	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 175 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% np. Kiesol IK (3,5kg/m) 6,43	m m	 6,43	
					RAZEM	6,43
75	KNR AT-25 d.8 0106-08 0106-09	ST p.7	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 160 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% np. Kiesol IK (3,2kg/m) 31,92	m m	 31,92	
					RAZEM	31,92
9	451, 454		Renowacja pokrycia dachowego			
76	KNR-W 4-01 0545-08	ST p.4	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Obróbka attyk i gzymsu (33,85*2+8,70*2)*(0,45+0,30+0,30+0,05) Obróbka wydry kominowej (1,20*4*2)*0,35	m ² m ² m ²	 93,61 3,36	
					RAZEM	96,97
77	KNR-W 4-01 0518-06	ST p.4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 33,85*9,50	m ² m ²	 321,58	
					RAZEM	321,58
78	KNR-W 4-01 0518-07	ST p.4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.77	m ² m ²	 321,58	
					RAZEM	321,58
79	d.9 kalk. własna	ST p.4	Utylizacja papy poz.77*0,02	m ³ m ³	 6,43	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,43
80	KNR-W 4-01 0803-02 analogia	ST p.10	Uzupełnienie podkładu betonowego zaprawą do naprawy betonu np. Ceresit CD 25 poz.77*5%	m ² m ²	 16,08	
					RAZEM	16,08
81	KNR 0-22 0529-06 analogia	ST p.10	Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą (33,85*2+8,70*2) <przy attykach> (1,20*4*2) <wokół kominów>	m m m	 85,10 9,60	
					RAZEM	94,70
82	KNR-W 2-02 0504-02	ST p.10	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa nawierzchniowa np. Extradach WF 5,2, papa podkładowa np. Hydrobit V60 S35 poz.77	m ² m ²	 321,58	
					RAZEM	321,58
83	d.9 kalk. własna	ST p.10	Montaż listwy dociskowej szer.5cm z blachy stalowej ocynkowanej wraz z uszczelnieniem od góry kitem trwaleplastycznym (1,20*4*2) <wokół kominów>	m m	 9,60	
					RAZEM	9,60
84	KNR AT-09 0803-08	ST p.12	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm szer. ponad 25 cm w rozwinięciu Obróbka attyk i gzymsu (33,85*2+8,70*2)*(0,45+0,30+0,30+0,05)	m ² m ²	 93,61	
					RAZEM	93,61
10	451, 452, 454		Renowacja kominów dachowych			
85	KNR 0-25 d.10 0403-02	ST p.6	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 1,20*4*1,40*2	m ² m ²	 13,44	
					RAZEM	13,44
86	KNR 0-17 d.10 2608-04 analogia	ST p.6	Dezynfekcja środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie np. Alkutex BFA poz.85	m ² m ²	 13,44	
					RAZEM	13,44
87	KNR 0-17 d.10 2608-01	ST p.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ciepłą wodą poz.85	m ² m ²	 13,44	
					RAZEM	13,44
88	KNR AT-26 d.10 0101-02	ST p.6	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły poz.85*30%	m ² m ²	 4,03	
					RAZEM	4,03
89	KNR AT-26 d.10 0101-05	ST p.6	Reprofilacja spoin w murach z cegły zaprawą wapienno-trassową np. Fugenmortel poz.85*30%	m ² m ²	 4,03	
					RAZEM	4,03
90	TZKNC N-d.10 K/VI 3/3-a analogia	ST p.6	Uzupełnianie ubytków cegieł zaprawą renowacyjną np. Restauriermortel (0,4kg/dm ²) z dopasowaniem kolorystycznym do istniejącego wątku poz.85*100*10%	dm ² dm ²	 134,40	
					RAZEM	134,40
91	KNR AT-26 d.10 0102-05 analiza indywidualna	ST p.6	Impregnacja ręczna preparatem hydrofobizującym (0,8dm ³ /m ²) np. Funcosil SNL (wsp. dla R=3) poz.85	m ² m ²	 13,44	
					RAZEM	13,44
92	KNR 0-25 d.10 0403-04	ST p.11	Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych - czapki kominowe 1,44*1,44*2+(1,44*4)*(0,07+0,12) (1,20*4)*0,33-(0,40*0,33*4) (1,30*4)*(0,05+0,12+0,10)	m ² m ² m ²	 5,24 1,06 1,40	
					RAZEM	7,70
93	ZKNR C-2 d.10 0803-01 analogia	ST p.11	Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe poz.92*30%	m ² m ²	 2,31	
					RAZEM	2,31

PRZEDMIAR

Działobitnia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.10	ZKNR C-2 0805-01 analogia	ST p.11	Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 2,00*2	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
95 d.10	ZKNR C-2 0807-01 analogia	ST p.11	Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm np. CD30 2,00*2	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.10	KNR-W 4- 01 0726-04 analogia	ST p.11	Uzupełnienie ubytków w betonie zaprawą naprawczą np. CD 25 (36kg/ m2) poz.92*30%	m ²		
				m ²	2,31	
					RAZEM	2,31
97 d.10	KNR AT-27 0301-01	ST p.11	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczel- niające - podłoża mineralne 1,44*1,44*2	m ²		
				m ²	4,15	
					RAZEM	4,15
98 d.10	KNR AT-27 0304-02	ST p.11	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczel- niających nakładanych na wyrównanym podłożu 1,44*1,44*2	m ²		
				m ²	4,15	
					RAZEM	4,15
99 d.10	kalk. własna	ST p.11	Wymiana kratki wentylacyjnych w kominach na nowe 40x33cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm 4*2	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00