

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45432112-2 Kładzenie nawierzchni
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453100-8 Roboty renowacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont tarasu w budynku nr 1 Ministerstwa Obrony Narodowej
ADRES INWESTYCJI : 02-566 Warszawa, ul. Puławska 4a
INWESTOR : Skarb Państwa - Ministerstwo Obrony Narodowej
ADRES INWESTORA : 02-566 Warszawa, ul. Puławska 4a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : p. Marek KUSZCZYK
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Rozbiórka istniejącej żelbetowej płyty konstrukcyjnej, z pozostawieniem istniejących kształowników stalowych IPN240) 6,1*17,28*0,08	m ³ m ³	 8,433	 8,433
				RAZEM	8,433
2 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie bruzd w belce obwodowej głębokości ok. 12cm w celu oparcia płyty) (6,1+0,3*4)*2	m m	 14,600	 14,600
				RAZEM	14,600
3 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (Wywóz gruzu z terenu budowy - skalkulowano wywóz z użyciem kontenera) poz.1+poz.2*0,12*0,12+2,0	m ³ m ³	 10,643	 10,643
				RAZEM	10,643
2		WYKONANIE NOWEJ PŁYTY KONSTRUKCYJNEJ			
4 d.2	ZKNR C-2 0806-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie marek stalowych - strumieniowo-cierne (Oczyszczenie zgrubne kształowników stalowych IPN240 przy pomocy narzędzi ręcznych, a następnie mechanicznie do stopnia czystości Sa21/2 (piaskowanie lub hydromonitoring)) 14*6,1*0,844	m ² m ²	 72,078	 72,078
				RAZEM	72,078
5 d.2	ZKNR C-2 0807-04 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne marek stalowych - powierzchnie sufitowe (Zabezpieczenie istniejących kształowników stalowych IPN240 przy pomocy zaprawy antykorozyjnej typu PCC (np. PCI Nanocret AP, Sopro Repadur KS lub Bolix AKO)) poz.4	m ² m ²	 72,078	 72,078
				RAZEM	72,078
6 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek (Owiniecie stopek kształowników IPN240 (zarówno górnych, jak i dolnych) przy pomocy siatki Rabitza) 14*6,1*2	m m	 170,800	 170,800
				RAZEM	170,800
7 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów fi 6mm. Stal BSt500S) 304,91	kg kg	 304,910	 304,910
				RAZEM	304,910
8 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów fi 8mm. Stal BSt500S) 358,38	kg kg	 358,380	 358,380
				RAZEM	358,380
9 d.2	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów fi 25mm. Stal BSt500S) 1367,97	kg kg	 1 367,970	 1 367,970
				RAZEM	1 367,970
10 d.2	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych (Doplata za wklejenie prętów w belkę obwodową, na głębokość 15cm) UWAGA: W pozycji uwzględniono nakład materiałowy wyłącznie na kotwę chemiczną, pręty zostały ujęte wyżej. Zwiększono nakład materiałowy na kotwę 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
11 d.2	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm (Wykonanie deskowania pełnego. Deskowanie wykonać jako opuszczone o 15mm względem kształowników stalowych w celu zapewnienia odpowiedniej otuliny prętów zbrojeniowych. Wykonanie betonowania płyty. Płyta gr 8cm. Beton C20/25) UWAGA: Ze względu na grubość płyty wynoszącą 8cm zwiększono zużycie mieszanki betonowej 6,1*17,52	m ² m ²	 106,872	 106,872
				RAZEM	106,872
12 d.2	ZKNR C-2 0602-03 analogia	Przygotowanie podłoża przez śrutowanie (Wzdłuż obetonowywanych belek stalowych uszorstnienie powierzchni betonu (metodą piaskowania bądź hydromonitoringu) w celu poprawienia przyczepności) 14*6,1*0,22	m ² m ²	 18,788	 18,788
				RAZEM	18,788
13 d.2	ZKNR C-2 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma (Wykonanie warstwy szepnej) poz.12	m ² m ²	 18,788	 18,788
				RAZEM	18,788
14 d.2	KNR 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m (Wykonanie szalunków oraz obetonowanie belek stalowych IPN240. Beton C20/25) 14*6,1*0,2*0,21	m ³ m ³	 3,587	 3,587
				RAZEM	3,587

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	ZKNR C-2 0815-09 + ZKNR C-2 0815-01 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie wierzchniej warstwy nowego betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia sufitowa Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm (Szpachlowanie stropu wzdłuż powierzchni belek stalowych przy pomocy zaprawy reprofilacyjnej PCC (np. PCI Nanocret R3, Sopro Repadur KS lub Bolix WB)) 14*6,1*0,3	m ² m ²	 25,620	 25,620
				RAZEM	25,620
3		WYKONANIE GÓRNYCH WARSTW TARASOWYCH			
16 d.3	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja (Wyrównanie powierzchni stropu, do poziomu "góry" obetonowanych belek) przy pomocy płyt ze styropianu XPS gr. ok. 21cm) 6,1*17,28	m ² m ²	 105,408	 105,408
				RAZEM	105,408
17 d.3	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja (Wykonanie na powierzchni stropu spadków ze styropianu XPS ciętego w klin. Wartość spadków: ok. 1,5% w kierunku "do wpustów". W miejscu projektowanych wpustów należy uformować obniżenie w wartości ok. 4cm) UWAGA: Zastosowano wskaźnik robocizny równy 2 poz. 16	m ² m ²	 105,408	 105,408
				RAZEM	105,408
4	45320000-6	PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNAWCZO SPADKOWEJ ORAZ IZOLACYJNEJ (CPV 45320000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST2 - ROBOTY IZOLACYJNE)			
18 d.4	KNR AT-09 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże (Ułożenie na powierzchni płyty warstwy geowłókniny o gramaturze min 300g/m2). UWAGA: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,0. Pozycja uwzględnia również konieczność ułożenia geowłókniny na powierzchni gzymsu. <powierzchnia tarasu>6,08*17,23+2,12*0,12-[(1,05*0,27)*2+(0,28*0,43)*2+(0,30*0,51)*6+(0,30*0,30)*2] <powierzchnia na gzymsie>[(0,45*0,32+0,28*0,53+1,78*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32+0,28*0,53+1,91*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32)*2+(0,79*2+0,51*4)*0,32+(0,28*0,53)*10+(2,39+2,29+2,45+2,29+2,35)*0,49]*1,15+(5,62*2+16,68)*0,05	m ² m ² m ²	 103,107 17,673	 120,780
				RAZEM	120,780
19 d.4	KNR 0-32 0628-02 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami EPDM układanymi na stropach, tarasach itp. (Wykonanie oraz montaż Izolacji przeciwwodnej z membrany EPDM grubości min 1,5mm. (np. SealEco Elastoseal EPDM). Zaleca się wykonanie membrany jako Prefabrykat zamówiony na wymiar oraz zamontowany przez przedstawicieli producenta. Wszystkie połączenia elementów membran wykonać jako zgrzewane przy pomocy gorącego powietrza. Miejsca połączeń EPDM ze ścianą oraz obróbkami blacharskimi trwale zespolić przy pomocy kleju do EPDM - np. Contact Adhesive 5000 oraz doszczelnąć przy pomocy uszczelnacza silikonowego - np. Sealant Black 5590. Zastosowano współczynnik nakładów robocizny = 4,0. Uwaga: Pozycja uwzględnia również konieczność ułożenia membrany na powierzchni gzymsu. Zakłada się iż membrana EPDM na gzymsie stanowić jedną całość z powierzchnią izolacji płyty. W miejscach połączenia membrany z obróbką blacharską membranę dokleić przy pomocy kleju do EPDM (np. Contact Adhesive 5000). poz. 18	m ² m ²	 120,780	 120,780
				RAZEM	120,780
20 d.4	KNR AT-33 0103-02 analogia	Obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm (W miejscach wpustów punktowych należy wykonać przejścia szczelne przez strop, z systemowym kołnierzem docickowym - np. ACO Drain DN100. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie systemowych przejść z EPDM. Ostateczny dobór rodzaju przejścia przez strop zostanie przyjęty przez wykonawcę na etapie realizacji robót w porozumieniu z producentem membrany EPDM). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 5,0 z uwagi na konieczność obsadzenia i zamocowania przejścia szczelnego. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21 d.4	KNR AT-09 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże (Zabezpieczenie powierzchni izolacji warstwy ochronnej z geowłókniny o gramaturze min 300g/m2). UWAGA: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,0. Pozycja uwzględnia również konieczność ułożenia geowłókniny na powierzchni gzymsu. poz. 18	m ² m ²	 120,780	 120,780
				RAZEM	120,780
5	45432112-2	PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE NAWIERZCHNI TARASU WENTYLOWANEGO (CPV 45432112-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST3 - KŁADZENIE NAWIERZCHNI)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.5	analiza indywidualna	Ustawienie oraz wypoziomowanie systemowych wsporników regulowanych pod płyty tarasowe. Dla płyt o wymiarach 60x60, wsporniki muszą być ustawiane w rozstawie nieprzekraczającym 600x600x20mm oraz dodatkowo pod środkami geometrycznymi płyt tarasowych. Uwaga: W celu zapewnienia stabilności wsporników należy przewidzieć "spięcie" ostatniego rzędu wsporników z przedostatnim przy pomocy płaskowników z blachy stalowej nierdzewnej gr min 0,7mm. Ułożenie płyt z gresu porcelanowego, np. Libet EVO_2/eTM o wymiarach 600x600x20mm. Wzór płytek o fakturze kamienia naturalnego, nawiązującego do kolorystyki istniejącego obiektu np. Libet Officine Sunset OF 05 ST. Ostateczny wzór płytki zostanie ustalony z Inwestorem na etapie prac wykonawczych. Uwaga: Nawierzchnie tarasu wykonać ze spadkiem w kierunku "od budynku" w wymiarze ok 0,5%. $6,08*17,23+2,12*0,12-[(1,05*0,27)*2+(0,28*0,43)*2+(0,30*0,51)*6+(0,30*0,30)*2]$	m ² m ²	 103,107	 103,107
23 d.5	KNR-W 2-02 0515-01 analiza	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Zamocowanie dociskowej obróbki blacharskiej z bl. tytanowo cynkowej wciętej w ścianę budynku). $(7,23+0,27+0,39)*2+0,15$	m ² m ²	 15,930	 15,930
				RAZEM	15,930
6	45450000-6	PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE POWIERZCHNI GZYMUSU OKAPOWEGO (DETAL T1 W DOK. RYSUNKOWEJ) (CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4 - ROBOTY BUDOWLANE WYKONCZENIOWE, POZOSTAŁE)			
24 d.6	ZKNR C-2 0703-05 analiza	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie (Wklejenie prętów fi 6mm na żywicę poliestrową np. KOELNER R-KEM II co 30 cm). UWAGA: w nakładach materiałowych uwzględniono jedynie zużycie kotwy chemicznej. $[(2,35+2,48)*2+(2,96+2,86+3,02+2,86+2,95)]/0,30*2$ $0,50*11/0,30*2$	szt. szt. szt.	 162,067 36,667	 198,734
25 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia podłużnego oraz uciągającego). <zbrojenie wklejane> $[\text{int}(\text{poz.24}/2)+1]*0,58*0,23*0,001$ <zbrojenie podłużne> $(6,58*2+18,26)*3*0,23*0,001$	t t t	 0,013 0,022	 0,035
				RAZEM	0,035
26 d.6	ZKNR C-2 0604-04 analiza indywidualna	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm (Betonowanie krawędzi płyt balkonowych - ukształtowanie żelbetowej części powierzchni gzymusu w sposób umożliwiający odwodnienie awaryjne). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,5 z uwagi na konieczność ukształtowania powierzchni gzymusu. Uwaga: Dodano nakłady materiałowe na deski oraz gwoździe budowlane ze względu na konieczność wykonania deskowania. <między słupkami> $(2,35+2,47+2,96+2,86+3,02+2,86+2,95+2,47+2,35)*0,46$ <przy słupkach> $(0,45*2+0,50*10)*0,25$	m ² m ² m ²	 11,173 1,475	 12,648
				RAZEM	12,648
27 d.6	KNR-W 2-02 0515-01 analiza	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Zamocowanie obróbki blacharskiej (dolnej) z bl. tytanowo cynkowej). $(6,60*2+18,26)*0,22$	m ² m ²	 6,921	 6,921
				RAZEM	6,921
28 d.6	analiza indywidualna	Zamocowanie do powierzchni gzymusu elementów dystansowych - np. profili typu Z wykonanych ze stali nierdzewnej. Miejsce styku profili z EPDM zabezpieczyć poprzez naniesienie na spód profilu uszczelnacza silikonowego (np. Sealant Black 5590) $\text{int}((6,58*2+18,26)/0,50)+1$	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
29 d.6	analiza indywidualna	Zamocowanie do profili dystansowych typu Z płyty OSB/3 gr 18mm. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na odpowiedni dobór grubości łączników, tj. uniemożliwiający perforację membrany EPDM. $[(0,45*0,32+0,28*0,53+1,78*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32+0,28*0,53+1,91*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32)*2+(0,79*2+0,51*4)*0,32+(0,28*0,53)*10+(2,39+2,29+2,45+2,29+2,35)*0,49]*1,10$	m ² m ²	 15,569	 15,569
				RAZEM	15,569
30 d.6	KNR-W 2-02 0515-02 analiza	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Wykonanie oraz montaż nowych obróbek blacharskich gzymusu z blachy tytanowo-cynkowej). $[(0,45*0,32+0,28*0,53+1,78*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32+0,28*0,53+1,91*0,49+0,28*0,53+0,51*0,32)*2+(0,79*2+0,51*4)*0,32+(0,28*0,53)*10+(2,39+2,29+2,45+2,29+2,35)*0,49]*1,15$	m ² m ²	 16,277	 16,277
				RAZEM	16,277
7	45453100-8	PRACE ZWIĄZANE Z RENOWACJĄ BALUSTRADY (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)			
7.1	45453100-8	RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ BALUSTRADY STALOWEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych (Oczyszczenie istniejącej balustrady oraz nowych jej elementów do stopnia czystości St2 (Na oglądanej bez powiększenia powierzchni nie może być oleju, smaru, pyłu, słabo przylegającej zendry, rdzy, powłoki malarskiej i obcych zanieczyszczeń). Dwukrotne malowanie powierzchni przy pomocy powłoki antykorozyjnej nadającej efekt "kutego żelaza" - np. Farba młotkowa Noxan Hammercote). Uwaga: prace związane z renowacją balustrady należy bezwzględnie wykonać przed wykonaniem warstwy izolacji z EPDM. Jakikolwiek kontakt membrany EPDM z rozpuszczalnikami organicznymi może spowodować uszkodzenie izolacji. [(2,49+2,62)*2+(2,96+2,86+3,02+2,86+2,96)]*0,92	m ² m ²	 22,890	
				RAZEM	22,890
7.2	45453100-8	WYKONANIE ORAZ MONTAŻ DODATKOWEJ POPRZECZKI DOLNEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)			
32 d.7.2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej (Wykonanie oraz montaż dodatkowej poprzeczki dolnej z pręta kwadratowego pełnego 25x25mm max 12cm powyżej poziomu projektowanej powierzchni tarasu. W celu zapewnienia pełnej jedności projektowanej poprzeczki z istniejącą balustradą zakłada się "skręcenie" pręta. Skok skręcenia należy dopasować do istniejących trałek balustradowych, przyjęto ok 40mm, tj ok 25 pełnych obrotów na 1 metr. Przewidziano wykonanie otworów w słupkach ceglanych balustrady w celu zamocowania dodatkowego pręta stalowego oraz osadzenie kotew stalowych). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,0 ze względu na konieczność zamocowania dodatkowych prętów balustrady. 18*2	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
33 d.7.2	kalk. własna	Wykonanie oraz montaż dodatkowej poprzeczki dolnej z pręta kwadratowego pełnego 25x25mm max 12cm powyżej poziomu projektowanej powierzchni tarasu. W celu zapewnienia pełnej jedności projektowanej poprzeczki z istniejącą balustradą zakłada się "skręcenie" pręta. Skok skręcenia należy dopasować do istniejących trałek balustradowych, przyjęto ok 40mm, tj ok 25 pełnych obrotów na 1 metr. (2,49+2,62)*2+(2,96+2,86+3,02+2,86+2,96)-0,07*18	m m	 23,620	
				RAZEM	23,620
7.3	45453100-8	RENOWACJA SŁUPKÓW KLINKIEROWYCH (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)			
34 d.7.3	KNR K-01 0113-06 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotne (Impregnacja słupków oraz czap z cegły klinkierowej poprzez naniesienie preparatu hydrofobizującego - np. Remmers Funcosil SNL). <słupki>[(0,51*0,18)*4+(0,51+0,37)*0,07*2+(0,37*1,06)*4+(0,51*0,08)*4+(0,51+0,37)*0,07*2]*8+[(0,51*0,18)*3+(0,51*2+0,37)*0,07+(0,37*1,06)*3+(0,51*0,08)*3+(0,51*2+0,37)*0,07]*2 <czapy>[(0,50*0,60)*1,05+(0,50*2+0,60)*(0,04+0,05)]*2+[(0,60*0,60)*1,05+(0,60*4)*(0,04+0,05)]*8	m ² m ² m ²	 22,303 5,670	
				RAZEM	27,973
35 d.7.3	KNR K-01 0113-06 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotne (Malowanie powierzchni czap półprzezroczystą farbą laserunkową np. Remmers Historic Lasur). <czapy>[(0,50*0,60)*1,05+(0,50*2+0,60)*(0,04+0,05)]*2+[(0,60*0,60)*1,05+(0,60*4)*(0,04+0,05)]*8	m ² m ²	 5,670	
				RAZEM	5,670
36 d.7.3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Wykonie na czapach słupków przysięciennych obróbek blacharskich - "wydr" doszczelniający przestrzeń między słupem na ścianą - miejsca wskazano na rys. rzutu tarasu w stanie projektowanym). 0,51*0,15*2	m ² m ²	 0,153	
				RAZEM	0,153
8	45443000-4	PRACE ZWIĄZANE Z WYKOŃCZENIEM POWIERZCHNI STROPU "OD DOŁU" ORAZ MONTAŻ NOWYCH RUR SPUSTOWYCH (CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6 - ROBOTY ELEWACYJNE)			
37 d.8	ZKNR C-2 0401-11 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych - ponad 5 m2 (Skucie nienośnych odspojonych warstw tynkarskich - zakłada się skucie 100% tynków od spodu płyty stropowej). (5,75*2+16,90)*0,17+(6,58*2)*0,32+16,90*0,52	m ² m ²	 17,827	
				RAZEM	17,827
38 d.8	KNR AT-32 0601-09 analogia	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 20+20=40 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego (Wykonanie ażurowej obrzutki cementowej np. KABE MINERALIT RESTAURO TB, tak aby pokryć niecałe 50% powierzchni. Obrzutkę należy wykonać na zwilżone, lecz niewyraźnie mokre podłoże. Wykonanie renowacyjnej zaprawy tynkarskiej np. KABE MINERALIT RESTAURO TW. Wykonanie warstwy tynku np. KABE MINERALIT RESAURO TU). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 1,5 ze względu na prowadzenie prac na powierzchni sufitowej. 6,58*18,26-(0,50*0,50)*6+(5,75*2+16,90)*0,17+(6,58*2)*0,32+16,90*0,52	m ² m ²	 136,478	
				RAZEM	136,478

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	ZKNR C-1 0106-01 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (Zagruntowanie powierzchni ściany przy preparatu np. KABE NOVALIT GT). poz.38	m ² m ²	 136,478	
				RAZEM	136,478
40 d.8	ZKNR C-1 0106-04 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (Całopowierzchniowe wykonanie ujednolicanej szpachłówki np. KABE KOMBI FINISH G8). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 1,2 ze względu na prowadzenie prac na powierzchni sufitowej. poz.38	m ² m ²	 136,478	
				RAZEM	136,478
41 d.8	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna (Zagruntowanie powierzchni przy pomocy preparatu np. KABE CALSILIT GF. Dwukrotne malowanie powierzchni przy pomocy wysokojakościowej farby krzemianowej np. KABE HISTORICA FKZ). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 1,2 ze względu na prowadzenie prac na powierzchni sufitowej. poz.38	m ² m ²	 136,478	
				RAZEM	136,478
42 d.8	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej (Montaż nowych rur spustowych - 4 sztuki). 4*4,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
9	45262100-2	RUSZTOWANIA (CPV 45262100-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST7 - ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ)			
43 d.9	KNR-W 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m (7,62*20,32)/2,72	kol. kol.	 56,926	
				RAZEM	56,926
44 d.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 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)			