

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
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 : inż. Karol Rowicki  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- A. Katalogi nakładów rzeczowych
- B. Projekt budowlany
- C. Przedmiar robót wykonany na podstawie projektu budowlanego
- D. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować podczas wykonywania robót budowlanych. Kosztorys należy rozpatrywać razem z dokumentacją projektową.

**UWAGA:**

Realizacja robót budowlanych odbywać się będzie na podstawie USTAWY z dnia 29 stycznia 2004 (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami) - Prawo zamówień publicznych, w związku z czym wyszczególnione w opracowaniu nazwy handlowe systemów oraz poszczególnych materiałów budowlanych należy traktować jako przykładowe- wyznaczające ich standardy jakościowe. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych systemów na inne o nie gorszych parametrach technicznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE (CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE)</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-06	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych - 4 sztuki).	m		
			4*4.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących obróbek blacharskich).	m <sup>2</sup>		
			$[(7.23+0.27)*2*0.25+(0.45*0.32+0.28*0.53+1.78*0.49+0.28*0.53+0.51*0.32+0.28*0.53+1.91*0.49+0.28*0.53+0.51*0.32)*2+(0.79*2+0.51*4)*0.32+(0.28*0.53)*10+(2.39+2.29+2.45+2.29+2.35)*0.49]*1.15$	m <sup>2</sup>	20.589	
					RAZEM	20.589
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących murków obwodowych wykonanych na okładzinie gresowej).	m <sup>3</sup>		
			$(6.01+0.1+1.22)*0.18*0.16*2+(2.35+2.48+2.96+2.86+3.02+2.86+2.96+2.48+2.35)*0.14*0.75*0.5+(0.45*2+0.51*10)*0.06+0.25*0.5$	m <sup>3</sup>	2.184	
					RAZEM	2.184
4 d.1	KNR 4-04 0504-03	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (Rozbiórka istniejącej okładziny z płytek gresowych).	m <sup>2</sup>		
			$(5.92*17.28)-[(0.30*0.29)*2+(0.30*0.51)*6+(0.30*0.30)*2+(0.27*1.22)*2]+(2.12*0.29)+(5.62*2+16.68)*0.05+(7.23+0.27)*2*0.10$	m <sup>2</sup>	103.878	
					RAZEM	103.878
5 d.1	KNR 4-04 0504-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącej warstwy szlichty cementowej grubości ok 7-8cm).	m <sup>2</sup>		
			$(5.92*17.28)-[(0.30*0.29)*2+(0.30*0.51)*6+(0.30*0.30)*2+(0.27*1.22)*2]+(2.12*0.29)$	m <sup>2</sup>	100.982	
					RAZEM	100.982
6 d.1	KNR 4-04 0509-03	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (Rozbiórka istniejącej izolacji z papy).	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	103.878	
					RAZEM	103.878
7 d.1	KNR 4-04 0504-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (Rozbiórka istniejącej warstwy wyrównawczo spadkowej). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 0,5 ze względu na konieczność skucia warstw spadkowych.	m <sup>2</sup>		
			poz.4	m <sup>2</sup>	103.878	
					RAZEM	103.878
8 d.1	KNR 4-02 0234-02 analogia	CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 150 mm (Demontaż oraz utylizacja istniejących wpustów podłogowych).	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	ZKNR C-2 0803-01 + ZKNR C-2 0803-05 analogia	CPV 451113000- 1 SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST1	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - krotność 3. (W miejscach zdemontowanych wpustów należy przewidzieć konieczność wyfrezowania powierzchni płyty na głębokość ok 4cm w celu wytworzenia obniżenia pod zamocowanie wpustów odwodnieniowych. Powierzchnia obniżenia - ok 40x40cm). 0.40*0.40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
					RAZEM	0.640
10 d.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	CPV 451113000- 1 SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi (Wywóz gruzu i zanieczyszczeń z terenu budowy - skalkulowano wywóz z użyciem kontenerów).  poz.1*3.14*0.075*0.075+poz.2*0.006+poz.3+poz.4*0.01+poz.5*0.08+poz.6*0.005+poz.9*0.04+poz.32*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.347	
					RAZEM	16.347
2	45320000-6		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNAWCZO SPADKOWEJ ORAZ IZOLACYJNEJ (CPV 45320000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST2 - ROBOTY IZOLACYJNE)</b>			
11 d.2	ZKNR C-2 0808-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma (Zagruntowanie powierzchni płyty betonowej przy pomocy preparatu głębokopenetrującego np. Penetron M. Uwaga: Preparat (np. Penetron M) nakładać na matowo-wilgotne podłoże).  6.58*18.26+2.12*0.12-[(1.05*0.27)*2+(0.51*0.43)*2+(0.51*0.51)*8]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.319	
					RAZEM	117.319
12 d.2	ZKNR C-2 0604-04 analiza indywidualna	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm (Wykonanie warstwy wyrównawczej z hydrobetonu (np. zaprawa cementowa z dodatkiem preparatu np. Penetron Admix w ilości 2,8kg/m3). Zaprawę nakładać "mokre na mokre" na uprzednio zagruntowane podłoże. Spadek ~1,5. Z ww. zaprawy należy również ukształtować zewnętrzny gzyms okapowy (patrz dokumentacja rysunkowa detal T1). 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.107	
					RAZEM	103.107
13 d.2	KNR AT-09 0202-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	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 gzymsu>[(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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.107  17.673	
					RAZEM	120.780
14 d.2	KNR 0-32 0628-02 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	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 uszczelniacza 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.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.780	
					RAZEM	120.780

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR AT-33 0103-02 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	Obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm (W miejscach wpustów punktowych należy wykonać przejścia szczelne przez strop, z systemowym kołnierzem dociskowym - 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.	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					RAZEM	4.000
16 d.2	KNR AT-09 0202-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST2	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.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.780	  120.780
			poz.13		RAZEM	120.780
3	45432112-2		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE NAWIERZCHNI TARASU WENTYLOWANEGO (CPV 45432112-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST3 - KŁADZENIE NAWIERZCHNI)</b>			
17 d.3	analiza indywidualna	CPV 45432112-2, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST3	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 Office 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.107	  103.107
					RAZEM	103.107
18 d.3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45432112-2, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST3	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).	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.930	  15.930
			(7.23+0.27+0.39)*2+0.15		RAZEM	15.930
4	45450000-6		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE POWIERZCHNI GZYMSU OKAPOWEGO (DETAL T1 W DOK. RYSUNKOWEJ) (CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4 - ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE)</b>			
19 d.4	ZKNR C-2 0703-05 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST4	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie (Wklejenie prętów fi 6mm na żywicę poliesterową np. KOELNER R-KEM II co 30 cm). UWAGA: w nakładach materiałowych uwzględniono jedynie zużycie kotwy chemicznej.	szt.  szt. szt.	  162.067 36.667	  198.734
			$[(2.35+2.48)*2+(2.96+2.86+3.02+2.86+2.95)]/0.30*2$ $0.50*11/0.30*2$		RAZEM	198.734
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	CPV 45450000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia podłużnego oraz uciągającego).	t  t t	  0.013 0.022	  0.035
			<zbrojenie wklejane>[int(poz.19/2)+1]*0.58*0.23*0.001 <zbrojenie podłużne>(6.58*2+18.26)*3*0.23*0.001		RAZEM	0.035
21 d.4	ZKNR C-2 0604-04 analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST4	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm (Betonowanie krawędzi płyt balkonowych - ukształtowanie żelbetowej części powierzchni gzymsu w sposób umożliwiający odwodnienie awaryjne). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,5 z uwagi na konieczność ukształtowania powierzchni gzymsu. Uwaga: Dodano nakłady materiałowe na deski oraz gwoździe budowlane ze względu na konieczność wykonania deskowania.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.173	  11.173
			<pomiedzy słupkami>(2.35+2.47+2.96+2.86+3.02+2.86+2.95+2.47+2.35)*0.46			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<przy słupkach>(0.45*2+0.50*10)*0.25	m <sup>2</sup>	1.475	
					RAZEM	12.648
22 d.4	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Zamocowanie obróbki blacharskiej (dolnej) z bl. tytanowo cynkowej).	m <sup>2</sup>		
			(6.60*2+18.26)*0.22	m <sup>2</sup>	6.921	
					RAZEM	6.921
23 d.4	analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	Zamocowanie do powierzchni gzymsu 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)	szt		
			int((6.58*2+18.26)/0.50)+1	szt	64.000	
					RAZEM	64.000
24 d.4	analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	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.	m <sup>2</sup>		
			[(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 <sup>2</sup>	15.569	
					RAZEM	15.569
25 d.4	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Wykonanie oraz montaż nowych obróbek blacharskich gzymsu z blachy tytanowo-cynkowej).	m <sup>2</sup>		
			[(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 <sup>2</sup>	16.277	
					RAZEM	16.277
5	45453100-8		<b>PRACE ZWIĄZANE Z RENOWACJĄ BALUSTRADY (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>			
5.1	45453100-8		<b>RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ BALUSTRADY STALOWEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>			
26 d.5.1	KNR 4-01 1212-08	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	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.	m <sup>2</sup>		
			[(2.49+2.62)*2+(2.96+2.86+3.02+2.86+2.96)]*0.92	m <sup>2</sup>	22.890	
					RAZEM	22.890
5.2	45453100-8		<b>WYKONANIE ORAZ MONTAŻ DODATKOWEJ POPRZECZKI DOLNEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>			
27 d.5.2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	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 tralek 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.	szt.		
			18*2	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5. 2	kalk. własna	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	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	 23.620
					RAZEM	23.620
5.3	45453100-8		<b>RENOWACJA SŁUPKÓW KLINKIEROWYCH (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>			
29 d.5. 3	KNR K-01 0113-06 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotnie (Impregnacja słupków oraz czap z cegły klinkierowej poprzez naniesienie preparatu hydrofobizującego - np. Remmers Fungosil SNL).	m <sup>2</sup>		
			<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	m <sup>2</sup>	22.303	
			<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 <sup>2</sup>	5.670	
					RAZEM	27.973
30 d.5. 3	KNR K-01 0113-06 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotnie (Malowanie powierzchni czap półprzezroczystą farbą laserunkową np. Remmers Historic Lasur).	m <sup>2</sup>		
			<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 <sup>2</sup>	5.670	
					RAZEM	5.670
31 d.5. 3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Wykonie na czapach słupków przyściennych obróbek blacharskich - "wydr" doszczelniający przestrzeń między słupem na ścianą - miejsca wskazano na rys. rzutu tarasu w stanie projektowanym).	m <sup>2</sup>		
			0.51*0.15*2	m <sup>2</sup>	0.153	
					RAZEM	0.153
6	45443000-4		<b>PRACE ZWIĄZANE Z NAPRAWĄ POWIERZCHNI STROPU "OD DOŁU" ORAZ MONTAŻ NOWYCH RUR SPUSTOWYCH (CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6 - ROBOTY ELEWACYJNE)</b>			
32 d.6	ZKNR C-2 0401-11 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na stropach, belkach i spocznikach schodowych - ponad 5 m2 (Skucie nienośnych odspojonych warstw tynkarskich - zakłada się skucie 100% tynków od spodu płyty stropowej).	m <sup>2</sup>		
			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 <sup>2</sup>	136.478	
					RAZEM	136.478
33 d.6	KNR AT-32 0601-09 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	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.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.478	
			poz.32		RAZEM	136.478
34 d.6	ZKNR C-1 0106-01 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (Zagruntowanie powierzchni ściany przy preparatu np. KABE NOVALIT GT).	m <sup>2</sup>		
			poz.32	m <sup>2</sup>	136.478	
					RAZEM	136.478

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	ZKNR C-1 0106-04 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST6	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (Całopowierzchniowe wykonanie ujednolicanej szpachlówki np. KABE KOMBI FINISH G8). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 1,2 ze względu na prowadzenie prac na powierzchni sufitowej. poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.478	
					RAZEM	136.478
36 d.6	KNR AT-26 0303-01	CPV 45443000-4, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST6	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.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.478	
					RAZEM	136.478
37 d.6	KNR-W 2- 02 0527-04	CPV 45443000-4, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej (Montaż nowych rur spustowych - 4 sztuki).  poz.1	m  m	  16.000	
					RAZEM	16.000
7	45262100-2		<b>RUSZTOWANIA (CPV 45262100-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST7 - ROBOTY PRZY WZNO-SZENIU RUSZTOWAŃ)</b>			
38 d.7	KNR-W 2- 02 1611-05	CPV 45262100-2, SPECYFI- KACJA TECHNICZ- NA SST7	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m  (7.62*20.32)/2.72	kol.  kol.	  56.926	
					RAZEM	56.926
39 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45111300-1		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKOWE (CPV 451113000-1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE)</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0535-06	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (Demontaż istniejących rur spustowych - 4 sztuki).	m				16.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.000		
			Razem pozycja 1				0.000	16.000	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (Rozbiórka istniejących obróbek blacharskich).	m <sup>2</sup>				20.589	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 2				0.000	20.589	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Rozbiórka oraz utylizacja istniejących murków obwodowych wykonanych na okładzinie gresowej).	m <sup>3</sup>				2.184	
	999		-- Robocizna --	r-g	13.8000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 3				0.000	2.184	0.00
4 d.1	KNR 4-04 0504-03	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych (Rozbiórka istniejącej okładziny z płytek gresowych).	m <sup>2</sup>				103.878	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
			Razem pozycja 4				0.000	103.878	0.00
5 d.1	KNR 4-04 0504-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (Rozbiórka oraz utylizacja istniejącej warstwy szlichty cementowej grubości ok 7-8cm).	m <sup>2</sup>				100.982	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.000		
			Razem pozycja 5				0.000	100.982	0.00
6 d.1	KNR 4-04 0509-03	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (Rozbiórka istniejącej izolacji z papy).	m <sup>2</sup>				103.878	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
			Razem pozycja 6				0.000	103.878	0.00
7 d.1	KNR 4-04 0504-01	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (Rozbiórka istniejącej warstwy wyrównawczo spadkowej). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 0,5 ze względu na konieczność skucia warstw spadkowych.	m <sup>2</sup>				103.878	
	999		-- Robocizna -- 0.49*0.5=	r-g	0.2450	0.00	0.000		
			Razem pozycja 7				0.000	103.878	0.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 4-02 0234-02 analogia	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 150 mm (Demontaż oraz utylizacja istniejących wpustów podłogowych).	szt.				4.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	0000000		-- Materiały -- 0(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 8				0.000	4.000	0.00
9 d.1	ZKNR C-2 0803-01 + ZKNR C-2 0803-05 analogia	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - krotność 3. (W miejscach zdemontowanych wpustów należy przewidzieć konieczność wyfrezowania powierzchni płyty na głębokość ok 4cm w celu wytworzenia obniżenia pod zamocowanie wpustów odwodnieniowych. Powierzchnia obniżenia - ok 40x40cm).	m <sup>2</sup>				0.640	
	999		-- Robocizna -- 0.98+2.07=3.05=	r-g	3.0500	0.00	0.000		
			Razem pozycja 9				0.000	0.640	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	CPV 451113000-1 SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi (Wywóz gruzu i zanieczyszczeń z terenu budowy - skalkulowano wywóz z użyciem kontenerów).	m <sup>3</sup>				16.347	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.5000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 10				0.000	16.347	0.00
2	45320000-6		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNAWCZO SPADKOWEJ ORAZ IZOLACYJNEJ (CPV 45320000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST2 - ROBOTY IZOLACYJNE)</b>						
11 d.2	ZKNR C-2 0808-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	Wykonanie warstwy kontaktowej - pow. pozioma (Zagrunтовanie powierzchni płyty betonowej przy pomocy preparatu głębokopetrującego np. Penetron M. Uwaga: Preparat (np. Penetron M) nakładać na matowo-wilgotne podłoże).	m <sup>2</sup>				117.319	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	230HEN0101		-- Materiały -- preparat uszczelniający np. PENETRON M	kg	0.7000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	46111		-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0.0100	0.00	0.000		
			Razem pozycja 11				0.000	117.319	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.2	ZKNR C-2 0604-04 analiza indywidualna	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm (Wykonanie warstwy wyrównawczej z hydrobetonu (np. zaprawa cementowa z dodatkiem preparatu np. Penetron Admix w ilości 2,8kg/m <sup>3</sup> ). Zaprawę nakładać "mokre na mokre" na uprzednio zagruntowane podłoże. Spadek ~1,5. Z ww. zaprawy należy również ukształtować zewnętrzny grzyms okapowy (patrz dokumentacja rysunkowa detal T1).	m <sup>2</sup>				103.107	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
	238HEN0216		-- Materiały -- Jastrych cementowy 2*10*4=80=	kg	80.0000	0.00	0.000		
			mieszanka do nowego betonu np. Penetron Admix 2.8*0.05=0.14=	kg	0.1400	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0392	0.00	0.000		
	39521		Środek transportowy	m-g	0.0088	0.00	0.000		
	43211		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0208	0.00	0.000		
			Razem pozycja 12				0.000	103.107	0.00
13 d.2	KNR AT-09 0202-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże (Ułożenie na powierzchni płyty warstwy geowłókniny o gramaturze min 300g/m <sup>2</sup> ). UWAGA: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,0. Pozycja uwzględnia również konieczność ułożenia geowłókniny na powierzchni grzymsu.	m <sup>2</sup>				120.780	
	999		-- Robocizna -- 0.07*2.0=	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	3901899		-- Materiały -- Geowłóknina o gram. min. 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0050	0.00	0.000		
	39521		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
			Razem pozycja 13				0.000	120.780	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.2	KNR 0-32 0628-02 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	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).	m <sup>2</sup>				120.780	
	999		-- Robocizna -- 0.125*4.0=	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	2390350		-- Materiały -- Prefabrykat - membrana EPDM np. SealEco Elastoseal gr. 1, 5mm	m <sup>2</sup>	1.1080	0.00	0.000		
			klej do EPDM, np. Adhesive 5000, opakowanie 5,3kg	szt	0.0580	0.00	0.000		
			narożnik wewnętrzny	szt	0.1987	0.00	0.000		
			narożnik zewnętrzny	szt	0.3312	0.00	0.000		
			Uszczelniasz - np. Sealant Black 5590, opakowanie 310ml	szt	0.0828	0.00	0.000		
			Taśma obróbkowa np. Thermo-bond rolka 0,15x0,20m	szt	0.0166	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0250	0.00	0.000		
	34312		Wyciąg	m-g	0.0019	0.00	0.000		
			Razem pozycja 14				0.000	120.780	0.00
15 d.2	KNR AT-33 0103-02 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	Obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm (W miejscach wpustów punktowych należy wykonać przejścia szczelne przez strop, z systemowym kołnierzem dociskowym - 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.	szt.				4.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna -- 0.14*5=	r-g	0.7000	0.00	0.000		
			-- Materiały -- klej np. Adhesive 5000, opako- wanie 5,3kg	szt	0.2500	0.00	0.000		
			Przejście szczelne śr. 160 mm (systemowe)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 15				0.000	4.000	0.00
16 d.2	KNR AT-09 0202-01 analogia	CPV 45320000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST2	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże (Zabezpieczenie po- wierzchni izolacji warstwy ochronnej z geowłókniny o gra- maturze min 300g/m2). UWAGA: Zastosowano współ- czynnik nakładu robocizny = 2,0. Pozycja uwzględnia również ko- nieczność ułożenia geowłókniny na powierzchni gzymsu.	m <sup>2</sup>				120.780	
	999		-- Robocizna -- 0.07*2.0=	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	3901899		-- Materiały -- Geowłóknina o gram. min. 300g/ m2	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0050	0.00	0.000		
	39521		Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
			Razem pozycja 16				0.000	120.780	0.00
3	45432112-2		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE NAWIERZCHNI TARASU WENTYLOWANEGO (CPV 45432112-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST3 - KŁADZENIE NAWIERZCHNI)</b>						
17 d.3	analiza indy- widualna	CPV 45432112-2, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST3	Ustawienie oraz wypoziomowa- nie systemowych wsporników re- gulowanych 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 wsporni- ków należy przewidzieć "spięcie" ostatniego rzędu wsporników z przedostatnim przy pomocy płaskowników z blachy stalowej nierdzewnej gr min 0,7mm. Ułożenie płyt z gresu porcelano- wego, 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 zo- stanie ustalony z Inwestorem na etapie prac wykonawczych. Uwaga: Nawierzchnie tarasu wy- konać ze spadkiem w kierunku " od budynku" w wymiarze ok 0, 5%.	m <sup>2</sup>				103.107	
	999		-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000		
			-- Materiały -- płyty tarasowe 60x60x2 cm np. Libet EVO_2/eTM, kolor: Officine Sunset OF 05 ST	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000		
			Wspornik tarasowy regulowany np. Libet (systemowy)	szt	7.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Głowica samopoziomująca np. Libet (systemowy)	szt	7.0000	0.00	0.000		
			Gumowy podkład wyrównujący 2mm (systemowy)	szt	7.0000	0.00	0.000		
			Gumowa podkładka pod wsporniki 200x200x3 mm (systemowa)	szt	7.0000	0.00	0.000		
			klips do montaż u maskownic - górny (systemowy)	szt	0.9117	0.00	0.000		
			47*2=94=						
			klips do montaż u maskownic - dolny (systemowy)	szt	1.4936	0.00	0.000		
			94+60=154=						
			klips dylatacyjny - ścienny (systemowy)	szt	0.5819	0.00	0.000		
			klips mocujący płytkę cokołową z blachy nierdzewnej gr. 0,7mm	szt	0.5819	0.00	0.000		
			0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
			-- Sprzęt --						
			Wyciąg	m-g	0.0050	0.00	0.000		
			Środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
			klucz do regulacji wysokości podstawek	m-g	0.0097	0.00	0.000		
	0000000								
	34312								
	39521								
	00001								
			Razem pozycja 17				0.000	103.107	0.00
18 d.3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45432112-2, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST3	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).	m <sup>2</sup>				15.930	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9437	0.00	0.000		
	1212520		-- Materiały --						
			Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm	kg	5.5500	0.00	0.000		
	1200250		Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	0.0290	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39521		-- Sprzęt --						
			Środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.000		
			Razem pozycja 18				0.000	15.930	0.00
4	45450000-6		<b>PRACE "OD GÓRY PŁYTY": WYKONANIE POWIERZCHNI GZYMSU OKAPOWEGO (DETAL T1 W DOK. RYSUNKOWEJ) (CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4 - ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE)</b>						
19 d.4	ZKNR C-2 0703-05 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST4	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.	szt.				198.734	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	147HEN7101		-- Materiały --						
			kotwa chemiczna np. KOELNER R-KEM II	ml	15.0000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 19				0.000	198.734	0.00
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	CPV 45450000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (Przygotowanie i montaż zbrojenia podłużnego oraz uciągającego).	t				0.035	
	999		-- Robocizna --	r-g	42.8800	0.00	0.000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101502		Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 6 mm	kg	1002.0000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	71251		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231		Nożyce do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212		Giętarka do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34312		Wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
	39521		Środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 20				0.000	0.035	0.00
21 d.4	ZKNR C-2 0604-04 analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST4	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 25 mm (Betonowanie krawędzi płyt balkonowych - ukształtowanie żelbetowej części powierzchni gzymsu w sposób umożliwiający odwodnienie awaryjne). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 2,5 z uwagi na konieczność ukształtowania powierzchni gzymsu. Uwaga: Dodano nakłady materiałowe na deski oraz gwoździe budowlane ze względu na konieczność wykonania deskowania.	m <sup>2</sup>				12.648	
	999		-- Robocizna -- 0.74*2.5=	r-g	1.8500	0.00	0.000		
	238HEN0216		-- Materiały -- Jastrych cementowy 2*10*6.5=130=	kg	130.0000	0.00	0.000		
			mieszanka do nowego betonu np. Penetron Admix 2.8*0.05=0.14=	kg	0.1400	0.00	0.000		
	2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III (6.60*2+18.30)*2*0.025*0.15=	m <sup>3</sup>	0.0187	0.00	0.000		
	1332000		0.23625=						
	0000000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0(od M)	kg %	0.1581 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	34312		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.0392	0.00	0.000		
	39521		Środek transportowy	m-g	0.0088	0.00	0.000		
	43211		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0208	0.00	0.000		
			Razem pozycja 21				0.000	12.648	0.00
22 d.4	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Zamocowanie obróbki blacharskiej (dolnej) z bl. tytanowo cynkowej).	m <sup>2</sup>				6.921	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9437	0.00	0.000		
	1212520		-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm	kg	5.5500	0.00	0.000		
	1200250		Spoiva cynowo-olowane LC60	kg	0.0290	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.000		
			Razem pozycja 22				0.000	6.921	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.4	analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	Zamocowanie do powierzchni gzymsu 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)	szt				64.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2500	0.00	0.000		
	1103799		-- Materiały -- Profil typu Z z blachy stalowej kwasoodpornej, ze stali 1.4301, o grubości 3,0 mm z łącznikami (0.48*(0.07+0.015))*24=0.9792=	kg	0.9792	0.00	0.000		
			Uszczelniasz - np. Sealant Black 5590, opakowanie 310ml	szt	0.0313	0.00	0.000		
			Razem pozycja 23				0.000	64.000	0.00
24 d.4	analiza indywidualna	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	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.	m <sup>2</sup>				15.569	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
			-- Materiały -- Płyta OSB/3 gr. 18mm	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 24				0.000	15.569	0.00
25 d.4	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	CPV 45450000-6, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST4	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm (Wykonanie oraz montaż nowych obróbek blacharskich gzymsu z blachy tytanowo-cynkowej).	m <sup>2</sup>				16.277	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9437	0.00	0.000		
	1212520		-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm	kg	5.5500	0.00	0.000		
	1200250 0000000		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0(od M)	kg %	0.0290 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.000		
			Razem pozycja 25				0.000	16.277	0.00
5	45453100-8		PRACE ZWIĄZANE Z RENOWACJĄ BALUSTRADY (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)						
5.1	45453100-8		RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ BALUSTRADY STALOWEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.5 .1	KNR 4-01 1212-08	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	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 "kute-go 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.	m <sup>2</sup>				22.890	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.5300	0.00	0.000		
	1511799		-- Materiały -- Farba młotkowa np. Noxan Hammercote	dm <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.000		
	1522651		Farba do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0770	0.00	0.000		
	1050199		Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0340	0.00	0.000		
	3920099		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 26				0.000	22.890	0.00
5.2	45453100-8		<b>WYKONANIE ORAZ MONTAŻ DODATKOWEJ POPRZECZKI DOLNEJ (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>						
27 d.5 .2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	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 tralek 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.	szt.				36.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	147HEN7101		-- Materiały -- kotwa chemiczna np. KOELNER R-KEM II	ml	15.0000	0.00	0.000		
	112HEN7101		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	112HEN7201		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	112HEN7301		nakrętka ze stali nierdzewnej M 8	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 27				0.000	36.000	0.00
28 d.5 .2	kalk. własna	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	Wykonanie oraz montaż dodat- kowej poprzeczki dolnej z pręta kwadratowego pełnego 25x25mm max 12cm powyżej poziomu projektowanej powierz- chni tarasu. W celu zapewnienia pełnej jedności projektowanej poprzeczki z istniejącą balustra- dą zakłada się "skręcenie" pręta. Skok skręcenia należy dopaso- wać do istniejących tralek balus- tradowych, przyjęto ok 40mm, tj ok 25 pełnych obrotów na 1 metr.	m				23.620	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	1101014		-- Materiały -- Pręt stalowy kwadratowy walco- wany na gorąco, o wymiarach 16x16-30x30 mm, St3S	kg	4.9100	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 28				0.000	23.620	0.00
<b>5.3</b>	<b>45453100-8</b>		<b>RENOWACJA SŁUPKÓW KLINKIEROWYCH (CPV 45453100-8, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST5 - ROBOTY RENOWACYJNE)</b>						
29 d.5 .3	KNR K-01 0113-06 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	Wykonanie impregnacji hydrofo- bowej powierzchni betonów po- rowatych - dwukrotne (Impregna- cja słupków oraz czap z cegły klinkierowej poprzez naniesienie preparatu hydrofobizującego - np. Remmers Funcosil SNL).	m <sup>2</sup>				27.973	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
	k010023		-- Materiały -- preparat hydrofobizujący np. Remmers Funcosil SNL	kg	0.8000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 29				0.000	27.973	0.00
30 d.5 .3	KNR K-01 0113-06 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	Wykonanie impregnacji hydrofo- bowej powierzchni betonów po- rowatych - dwukrotne (Malowa- nie powierzchni czap półprzezro- czystą farbą laserunkową np. Remmers Historic Lasur).	m <sup>2</sup>				5.670	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
	k010023		-- Materiały -- farba laserunkowa np. Remmers Historic Lasur	kg	0.1200	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
			Razem pozycja 30				0.000	5.670	0.00
31 d.5 .3	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	CPV 45453100-8, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST5	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tyta- nowej 0,60 mm (Wykonie na czapach słupków przyściennych obróbek blacharskich - "wydr" doszczelniający przestrzeń mię- dzy słupem na ścianą - miejsca wskazano na rys. rzutu tarasu w stanie projektowanym).	m <sup>2</sup>				0.153	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.9437	0.00	0.000		
	1212520		-- Materiały -- Blacha cynkowo-tytanowa 0,45 do 0,65 mm	kg	5.5500	0.00	0.000		
	1200250		Społwa cynowo-olowiane LC60	kg	0.0290	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.000		
			Razem pozycja 31				0.000	0.153	0.00
6	45443000-4		<b>PRACE ZWIĄZANE Z NAPRAWĄ POWIERZCHNI STROPU "OD DOŁU" ORAZ MONTAŻ NOWYCH RUR SPUSTOWYCH (CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6 - ROBOTY ELEWACYJNE)</b>						
32 d.6	ZKNR C-2 0401-11 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych - ponad 5 m <sup>2</sup> (Skucie nienośnych odspojonych warstw tynkarskich - zakłada się skucie 100% tynków od spodu płyty stropowej).	m <sup>2</sup>				136.478	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5900	0.00	0.000		
			Razem pozycja 32				0.000	136.478	0.00
33 d.6	KNR AT-32 0601-09 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	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.	m <sup>2</sup>				136.478	
	999		-- Robocizna -- 1.316*1.5=	r-g	1.9740	0.00	0.000		
	2380399		-- Materiały -- obrzutka cementowa np. KABE MINERALIT RESTAURO TB	kg	2.5000	0.00	0.000		
	2382899		zaprawa tynkarska renowacyjna np. KABE MINERALIT RESTAURO TW	kg	30.0000	0.00	0.000		
	2382899		zaprawa tynkarska renowacyjna np. KABE MINERALIT RESTAURO TU	kg	30.0000	0.00	0.000		
	3930001 0000000		Woda przemysłowa z rurociągu 0(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0116 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	34312 39521		-- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0.1028 0.0621	0.00 0.00	0.000 0.000		
			Razem pozycja 33				0.000	136.478	0.00
34 d.6	ZKNR C-1 0106-01 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST6	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (Zagruntowanie powierzchni ściany przy preparatu np. KABE NOVALIT GT).	m <sup>2</sup>				136.478	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1050	0.00	0.000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	AT26014		preparat gruntujący np. KABE Novalit GT	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt --						
	39521		Wyciąg	m-g	0.0040	0.00	0.000		
			Środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.000		
			Razem pozycja 34				0.000	136.478	0.00
35 d.6	ZKNR C-1 0106-04 analogia	CPV 45443000-4, SPECYFIKA-CJA TECHNICZNA SST6	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (Całopowierzchniowe wykonanie ujednoliconej szpachlówki np. KABE KOMBI FINISH G8). Uwaga: Zastosowano współczynnik nakładu robocizny = 1,2 ze względu na prowadzenie prac na powierzchni sufitowej.	m <sup>2</sup>				136.478	
	999		-- Robocizna -- 0.5587*1.2=	r-g	0.6704	0.00	0.000		
	2380499		-- Materiały -- szpachlówka np. KABE KOMBI FINISH G8	kg	7.5000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312		-- Sprzęt --						
	39521		Wyciąg	m-g	0.0075	0.00	0.000		
			Środek transportowy	m-g	0.0101	0.00	0.000		
			Razem pozycja 35				0.000	136.478	0.00
36 d.6	KNR AT-26 0303-01	CPV 45443000-4, SPECYFIKA-CJA TECHNICZNA SST6	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.	m <sup>2</sup>				136.478	
	999		-- Robocizna -- 0.28*1.2=	r-g	0.3360	0.00	0.000		
	148HEN0223		-- Materiały -- preparat gruntujący np. KABE CALSILIT GF	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.00	0.000		
	AT26015		farba silikatowa (krzemianowa) np. KABE HISTORICA FKZ	dm <sup>3</sup>	0.3500	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	39521		-- Sprzęt --						
			Środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000		
			Razem pozycja 36				0.000	136.478	0.00
37 d.6	KNR-W 2-02 0527-04	CPV 45443000-4, SPECYFIKA-CJA TECHNICZNA SST6	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej (Montaż nowych rur spustowych - 4 sztuki).	m				16.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6507	0.00	0.000		
	1352842		-- Materiały -- Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o śr. 150 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	1200250		Spoiva cynowo-olowane LC60	kg	0.0210	0.00	0.000		
	1353110		Uchwyt do rur spustowych o średnicy 150-180 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521 34312		-- Sprzęt -- Środek transportowy Wyciąg	m-g m-g	0.0035 0.0020	0.00 0.00	0.000 0.000		
			Razem pozycja 37				0.000	16.000	0.00
<b>7</b>	<b>45262100-2</b>		<b>RUSZTOWANIA (CPV 45262100-2, SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST7 - ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ)</b>						
38 d.7	KNR-W 2-02 1611-05	CPV 45262100-2, SPECYFIKA- CJA TECH- NICZNA SST7	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.				56.926	
	999		-- Robocizna --	r-g	4.1200	0.00	0.000		
	2791210		-- Materiały -- płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0700	0.00	0.000		
	2791220		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0200	0.00	0.000		
	2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000		
	0000000		0(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	48332		-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.)	m-g	1.1700	0.00	0.000		
			Razem pozycja 38				0.000	56.926	0.00
39 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37)						
	48332		-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.) 1443.9451/(0.9*6)=	m-g	267.3972	0.00	0.00		
			Razem pozycja 39				0.00		0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł