

## Przedmiar robót

### Branża budowlana

Data: 19.02.2024

Budowa: Remont istniejącego tarasu wraz z zadaszeniem na terenie SP ZOZ Szpitala Powiatowego w Pisz

Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

Obiekt: Szpital Powiatowy

Pisz, ul. Sienkiewicza 2

Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

Szpital Powiatowy w Pisz

ul. Sienkiewicza 2, 12-200 Pisz

ul. Sienkiewicza 2

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Kosztorysowa Wioletta Gołębiewska-Wąsik 10-512 Olsztyn, ul. Kopernika 15/1

Kosztorys opracowali:

Wioletta Gołębiewska-Wąsik, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 267/17 obręb Pisz 2 na terenie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpitala Powiatowego w Pisz. Projekt obejmuje wykonanie prac remontu istniejącego tarasu i zadaszenia nad tarasem.

**Zakres prac.**

W zakresie opracowania przewiduje się wykonanie niniejszych prac:

Demontaż elementów tarasu, w tym balustrady, obróbek blacharskich, orynnowania i rur spustowych, cokołów przy ścianie oraz z podstaw słupów, poliwęglanu z zadaszenia tarasu;

Skucie istniejącej posadzki z płytek wraz z demontażem wylewki oraz istniejących izolacji – zakłada się skucie i demontaż wszystkich obecnych warstw do poziomu stropu. Uwaga czynności należy przeprowadzić po wykonaniu tymczasowego zadaszenia uniemożliwiającego ingerencję wody i opadów w warstwy stropu. Zaleca się wykonanie prac w dni suche.

Poziom istniejącego stropu należy oczyścić i wykonać nowe warstwy tarasu wg opracowania projektowego, w tym wylewkę betonową ze spadkiem min. 1%, hydro i paroizolację na gruncie, termoizolację styropianem ekstrudowanym o grubości min. 15cm układanego mijankowo, izolację folią PE, wylewkę betonową min. 5cm, hydroizolację na preparacie gruntującym z piaskiem kwarcowym oraz wierzchnią powłokę wykończeniową i zabezpieczającą z wywiniciem na ścianę. Uwaga: należy wszystkie warstwy wykonać w jednym systemie stosując się do szczegółowych wytycznych producenta systemu.

Wymiana wskazanych elementów konstrukcji zadaszenia wraz oczyszczeniem i malowaniem całości;

Wykonanie montażu istniejących słupów i balustrady tarasowej po oczyszczeniu i ewentualnej wymianie na nowe słupków lub odcinków poręczy w złym stanie technicznym (w razie potrzeby). Wykonanie nowych przestrzeni balustrady z płyt poliwęglanu dwukomorowego 16mm w kolorze brązowym (dymnym) z kanałami w układzie pionowym z zastosowaniem taśmy zabezpieczającej górą i dołem oraz profilu aluminiowego F10 zamykającego;

Wykonanie nowego pokrycia zadaszenia z poliwęglanu dwukomorowego o grubości min. 16 mm w kolorze brązowym (dymnym) wg rysunków przekroju;

Wykonanie nowego odwodnienia zadaszenia oraz całego tarasu – należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zamontowanie rynien z zachowaniem odpowiednich spadków uwzględniających odbiór wody deszczowej z całej przestrzeni zadaszenia i tarasu. Odwodnienie zadaszenia należy wykonać z rynien i rur spustowych stalowych powlekanych w kolorze szarym jak konstrukcja zadaszenia. Zastosować przekroje kwadratowe min. 100mm; Wykonanie odwodnienia z tarasu należy wykonać z rynien i rur spustowych stalowych powlekanych w kolorze brązowym dostosowanym do koloru na pozostałej części szpitala. Należy zastosować przekroje okrągłe o szerokości min. 125mm dla rynien i min. 100mm dla rur spustowych.

Wykonanie cokołu z płytek gresowych klejonych zgodnie z zaleceniami producenta izolacji tarasu. Cokół należy wykonać o wysokości min 10cm wzdłuż ścian.

Wykonanie nowej okładziny na stopach słupów – wykonać jako okładzinę gresową wg pisanych parametrów;

Wykonanie malowania ścian istniejących wzdłuż tarasu jako odnowienia kolorystyki ścian po realizacji remontu tarasu. Ściany należy malować farbą silikonową w kolorystyce dostosowanej do istniejącej.

Wykonanie napraw oczyszczenia, szpachlowania i malowania ścian w gabinetach – dotyczy napraw powstałych w wyniku zacieków przy nieszczelności tarasu. Należy ściany oczyścić, szpachlować i malować farbą akrylową o 2 klasie odporności na szorowanie wg PN EN 13 300; przepuszczalną dla pary wodnej, nie zawierającą rozpuszczalników, bezzapachową; barwioną wg palety NCS . Zastosować kolorystykę dostosowaną do istniejącej lub zmienioną w całości wg zaleceń Użytkownika.

Wykonanie wymiany wykładziny podłogowej pcv w pokoju badań TK 1.21 i sterowni 1.22. Wykładzinę należy wykonać z wywiniciem na ściany oraz wg parametrach w opisie.

Wykonanie wymiany kasetonów sufitu podwieszanego ze względu na zacieki. Zakłada się wykonanie wymiany kasetonów o łącznej powierzchni 15m<sup>2</sup>. Kasetony należy dostosować do obecnych wg opisu parametrów.

Wykonanie naprawy posadzki w komunikacji poprzez montaż listwy dylatacyjnej. Zaleca się w miejscu dylatacji budynku wykonanie miejscowego przecięcia z częściowym demontażem istniejącej wybrzuszonej wykładziny pcv oraz zamontowanie aluminiowej listwy dylatacyjnej o szerokości ok 120mm na całej szerokości korytarza tj. ok 250cm. Proponuje się zastosowanie listwy typu seria W120 firmy CS lub równoważną. W razie potrzeby wykonania większej szerokości naprawy, należy uzupełnić wykładzinę pcv klejona do podłoża – w nawiązaniu do wykładziny istniejącej.

**Malowanie ścian wewnętrznych.**

Należy ściany oczyścić, szpachlować i malować farbą akrylową o 2 klasie odporności na szorowanie wg PN EN 13 300; przepuszczalną dla pary wodnej, nie zawierającą rozpuszczalników, bezzapachową; barwioną wg palety NCS .

Zastosować kolorystykę dostosowaną do istniejącej lub zmienioną w całości wg zaleceń Użytkownika.

**Wymiana wykładziny podłogowej.**

Należy zdemontować istniejącą wykładzinę na kleju, powierzchnię oczyścić i wyrównać.

Wykonać wylewkę samopoziomującą gr. min. 2-25mm na warstwie przyczepnej metodą świeżo na świeżo. Parametry techniczne wylewki: zakres grubości 2-25 mm; klasyfikacja CT-35-F9 wg normy PN-EN 13813; produkt o niskiej zawartości chromianów zg. Z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik

Należy zastosować wykładzinę PVC do zastosowania w obiektach służby zdrowia. Wykładzinę należy wykonać jako antyelektrostatyczną zgodnie z wytycznymi producenta sprzętu aparatury TK i sterowni.

Sznur do zgrzewania na gorąco wykładzin PVC w kolorze przeznaczonym do koloru spawanej wykładziny o średnicy 4mm; Listwa wybleniowa narożna 25mm x 25mm wypełniająca narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywiniany na ścianę.

**Wykładzina o parametrach:**

- Homogeniczna wykładzina PVC w rolce do zastosowania obiektowego
- wykładzina bez zawartości ftalanów
- zawartość składników bez wypełniaczy EN-ISO 10581 - Typ 1; zawartość > 55%
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR Smart
- klasa użytkowa PN EN 685 - 34/43
- grubość całkowita PN EN 428 – 2,0 mm
- grubość warstwy użytkowej – 2,0 mm
- klasa ścieralności PN EN 660-2 - grupa T

- szerokość rolki EN-ISO 24341 – 2m
- waga całkowita – 2900 g/m<sup>2</sup>
- długość rolki EN-ISO 24341 – 25mb
- reakcja na ogień PN EN 13501 – Bfls1
- odporność na kółka PN EN 425 – bardzo dobra
- klasa antypoślizgowości PN EN 13893, DIN 51130 – R9
- pozostałość wgniecenia EN-ISO 24343-1 - 0,03 mm
- trwałość kolorów PN EN ISO 105-B02 ? 6
- przewodność cieplna PN EN12524 – 0,25 W/(m.K)
- TVOC po 28 dniach ISO 16000-6 - < 10 µg/ m<sup>3</sup>
- Odporność na zabrudzenia i chemikalia EN-ISO 26987 – bardzo dobra

#### Kasetony sufitu podwieszanego.

Systemowy sufit podwieszany typu Ecophon Higiene Meditec E składający się z płyt Ecophon Higiene Performance A i konstrukcji nośnej np Ecophon Connect T24 łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg; Płyty produkowane z wełny szklanej o wysokiej gęstości pokryte wzmocnioną powłoką typu Akutex T; Tył płyty zabezpieczony welonem, krawędzie malowane, płyty demontowane, zabezpieczone klipsami dociskającymi Higiene; Czyszczenie płyt: ręczne i maszynowe na sucho (codziennie), przecieranie na mokro raz w tygodniu, odporne na większość środków dezynfekujących; Kolor płyt biały 010 najbliższy kolor wg NCS : S 0502-Y, współczynnik odbicia światła 84% (99% światło rozproszone); Wytrzymałość płyt w warunkach wilgotności względnej powietrza 95% przy temperaturze 30C bez ugięć, wypaczeń i rozwarstwień zgodnie z ISO 4611; Klasa czystości powietrza M2,5/10, certyfikat Dansk Interklimate i rekomendacja Szwedzkiego Związku Chorych na Alergię; Klasa pochłaniania dźwięku A wg EN ISO 11654, współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w=0,95$  dla podwieszenia 200 mm c.w.k.; Klasa reakcji na ogień : A2 –s1,d0; niepalne wg PrEN ISO 1182, system wraz z konstrukcją zaliczany do okładzin zabezpieczających przed ogniem (NT Fire 003); Montaż płyt zgodnie ze schematem montażowym, przytwierdzone każdorazowo klipsami dociskającymi, zabezpieczanie przycinanych płyt za pomocą farby 0690, a otworów przelotowych masą uszczelniającą 0041. Otwory na rury i instalacje uszczelniać preparatem 0041 Connect.

#### Pokrycie zadania tarasu.

Projektuje się wykonanie nowego pokrycia zadania z poliwęglanu.

Należy zastosować płyty dwukorowe o grubości min. 16 mm w kolorze brązowym (dymnym) wg rysunków przekroju oraz poniższych parametrów technicznych:

Masa powierzchniowa: 2500 g/m<sup>2</sup>

Szerokość płyt: 2100 mm

Długość płyt: 600, 700 do 12000 mm

Promień gięcia: 2720 mm

Współczynnik przenikania ciepła: 1,8 W/m<sup>2</sup>K

Kolor: brąz dymny

Jednostronne zabezpieczenie przed promieniowaniem UV

Płyty komorowe z poliwęglanu sklasyfikowane jako słabo rozprzestrzeniające ogień (SRO) w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez dachy B-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień, wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010; wyrób do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu "niezapalnego, nie kapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia" oraz jak dla wyrobu "nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków" wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami).

Dopuszczalne obciążenia charakterystyczne płyt podpartych na dwóch dłuższych krawędziach w zależności od szerokości płyt powinno wynosić 600 do 1600 N/m<sup>2</sup>.

#### Warstwy tarasu.

Na istniejącej płycie betonowej należy wykonać warstwę spadkową na warstwie szczepnej z uzyskaniem spadku min. 1%; alternatywnie jastrych cementowy na warstwie szczepnej z uzyskaniem spadku.

Na warstwie spadkowej nanieść hydroizolację i paroizolację na gruncie. Wzdłuż ścian hydroizolację należy wywinąć na ściany do wysokości min. 15cm z zastosowaniem fasety z szybkosprawną zaprawą.

Następnie wykonać izolację termiczną układając mianowicie warstwę styropianu ekstrudowanego o łącznej grubości min. 15cm.

Następnie ułożyć folię PE z wywinieniem na ściany o wys. min 10cm.

Wykonać jastrych cementowy / wylewkę betonową o grubości min. 5cm z zastosowaniem dylatacji obwodowej wzdłuż ścian.

Nanieść preparat gruntujący z kruszywem piasku kwarcowego 0,5mm zapewniającego antypoślizgowość powłoki tarasu.

Wykonać hydroizolację poliuretanową.

Wykonać powłokę zabezpieczającą i zamykającą.

Warstwy gruntujące, izolacyjne i powłoki zabezpieczające należy wykonać jako wywiniete na ściany do wysokości cokołu min 10cm z zastosowaniem siatki jako maty wzmacniającej izolację wklejonej w warstwie hydroizolacyjnej.

#### Remont zadania – wiaty nad tarasem.

Usunięcie istniejącego poszycia z poliwęglanu komorowego.

Usunięcie (wycięcie szlifarką kątową) istniejącej, uszkodzonej, w znacznym stopniu skorodowanej poprzeczki stalowej – zlokalizowanej w osi 31 wg rys k1. Na rys. k2 oznaczony jako element do wymiany r4.

Przypawanie w miejscu usuniętego elementu profilu zamkniętego 120x120x5 S235 po uprzednim oczyszczeniu i oszlifowaniu miejsca styku z ryglami ukośnymi.

Elementy stalowe konstrukcji wiaty należy oczyścić metodą mechaniczną – skrobanie i szczotkowanie za pomocą narzędzi ręcznych i z napędem mechanicznym do stopnia przygotowania (wg PN-ISO 8501-1) St2 – na powierzchni nie może być oleju, smaru, słabo przylegającej zgorzeliny (zendry), rdzy, pyłu, powłoki malarskiej i obcych zanieczyszczeń. Podłoże odtłuścić detergentem, spłukać wodą i osuszyć.

Profile stalowe pokryć podkładem epoksydowym.

Krycie wierzchnie – farba alkiidowa.

Montaż poszycia z poliwęglanu

#### WYKONANIE IZOLACJI TARASU

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia betonu powinna być sucha lub o niskiej wilgotności resztkowej, czysta, nieuszkodzona, bez luźnych części lub odspojień. Podłoże betonowe powinno mieć minimalną wytrzymałość na ściskanie 25 N/mm<sup>2</sup> i minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4%, nie powinno też występować podciąganie wilgoci. Powierzchnia powinna być wyczyszczona przy użyciu sprzętu mechanicznego (np. śrutownica lub szlifierka z tarczą diamentową), aby usunąć wszelkie ślady brudu i mleczka cementowego, luźnych lub odspajających się części i sprawić aby powierzchnia była lekko szorstka i chłonna.

#### **Przygotowanie preparatu gruntującego**

Oba komponenty żywicy gruntującej powinny być ze sobą mieszane przed użyciem. Przemieszać składnik A, a następnie wlać do niego składnik B i ostrożnie wymieszać komponenty ze sobą używając wolnoobrotowego mieszadła (300-400 obr/min) aby uniknąć napowietrzenia mieszanki. Mieszać przez co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednnorodnej konsystencji mieszanki. Wlać mieszankę do czystego pojemnika i ponownie krótko mieszać. Należy unikać nadmiernego czasu mieszania, aby nie dopuścić do nadmiernego napowietrzenia.

#### **Nanoszenie warstwy gruntującej**

Wymieszany produkt nanosi się w jednnorodny sposób przy pomocy metalowej rakli lub pacy na odpowiednio przygotowanym podłożu. Bezpośrednio po rozłożeniu jeszcze mokry preparat należy posypać kompozycją piasków kwarcowych Quarzo 0,5 w ilości odpowiedniej dla kolejnej warstwy z żywicy epoksydowej i poliuretanowej.

#### **Przygotowanie materiału do warstwy hydroizolacyjnej**

To jednoskładnikowy produkt, gotowy do użycia, ale dla uzyskania idealnie jednnorodnej mieszanki zaleca się przemieszać zawartość pojemnika przed użyciem.

#### **5Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej wzmocnioną matą**

Nakładać izolację po starannym przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża. Nakładać materiał zaczynając od spoin pomiędzy płaszczyzną poziomą i pionową, gdzie zaleca się miejscowe wzmocnienie membrany pasem siatki z włókna szklanego o około 20 cm szerokości. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C powyżej punktu rosy, a poziom wilgoci resztkowej nie może przekraczać 4%. Nałożyć co najmniej dwie równe warstwy żywicy za pomocą pacy lub natryskowo, przy czym całkowita grubość powinna być nie mniejsza niż 1,2 mm.

Przy układaniu dwóch warstw produktu należy zastosować wzmacniającą siatkę z włókna szklanego, którą rozkłada się na pierwszej warstwie żywicy, gdy ta jest jeszcze świeża. Następnie, po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, nakłada się drugą warstwę materiału uszczelniającego.

#### **Wykonanie powłoki zamykającej**

Powłokę zamykającą na izolacji należy wykonać w ciągu 24-48 godzin od jej nałożenia dwuskładnikową, alifatyczną poliuretanową powłoką nawierzchniową, w co najmniej dwóch warstwach.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>						
<b>Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>						
<b>Roboty rozbiórkowe w obrębie remontowanych pomieszczeń pod tarasem, zadaszenia tarasu i posadzki tarasu</b>						
1.1 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka kalenicy zadaszenia, pas podrynnowy tarasu						
obróbka kalenicy zadaszenia				13,90*0,50	=	6,950000
obróbka pas podrynnowy tarasu				(14,50+9,10+10,20+10,40+5,85+9,30+1,80+9,10)*0,40	=	28,100000
						35,05
				35,05		m2
1.2 KNR 401/511/1						
Rozebranie pokrycia zadaszenia z płyt z poliwęglanu komorowego-analogia						
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
pokrycie zadaszenia				125,81	=	125,810000
						125,81
				125,81		m2
1.3 KNR 401/811/7						
Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych-gresowych tarasu , cokołów,stóp słupów						
taras				145,00	=	145,000000
cokoły /stopy słupów C1,C2				0,95*0,30*4*2+0,95*0,95*1*2	=	4,085000
				0,45*0,40*4*1+0,45*0,40*1*1	=	0,900000
cokół				(9,09+1,80+10,40+5,30+0,56)*0,10	=	2,715000
						152,70
				152,70		m2
1.4 KNR 401/804/7						
Zerwanie warstw posadzkowych,izolacyjnych-(wylewki betonowej gr. 5 cm,płyty ze styropianu ekstrudowanego gr.15 cm,powłok hydroizolacyjnych)zakłada się skucie i demontaż wszystkich obecnych warstw do poziomemu stropu						
żelbetowego-analogia						
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
pow.tarasu				145,00	=	145,000000
						145,00
				145,00		m2
1.5 KNR 401/818/5						
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-PCV z cokołami						
pom.1.21-pokój badań TK				38,00	=	38,000000
pom.1.22-sterownia				12,00	=	12,000000
						50,00
				50,00		m2
1.6 Kalkulacja indywidualna						
Demontaż sufitu podwieszanego systemowego z kasetonów						
				15,00	=	15,000000
						15,00
				15,00		m2
1.7 KNR 401/108/13						
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz i odpady budowlane -odl.docelowe 10 km						
				6,95*0,001+28,10*0,001+152,70*0,03+145,00*		
				0,16+50,00*0,03+125,81*0,025+44,20*1,10*		
				0,10+15,00*0,10	=	38,823300
				37,80*0,08	=	3,024000
						41,85
				41,85		m3
1.8 KNR 401/108/16						
Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15)						
j.w				41,85	=	41,850000
						41,85
				41,85		m3
1.9 Kalkulacja indywidualna						
Składowanie gruzu i odpadów budowlanych z rozbiórek na wysypisku-opłata wysypiska za t						
				41,85*1,30	=	54,405000
						54,41
				54,41		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>					
<b>Roboty remontowe konstrukcji stalowej zadaszenia tarasu</b>					
2.1 Kalkulacja indywidualna					
Wykonanie tymczasowego zadaszenia(pokrycia,zabezpieczenia) nad całą powierzchnią tarasu, uniemożliwiającego ingerencję wody i opadów w warstwy stropu tarasu na czas wykonywania robót związanych z oczyszczeniem i zabezpieczeniem konstrukcji stalowej zadaszenia oraz wykonaniem nowej posadzki tarasu-pow.145,00 m2 pow.tarasu 145,00 m2			1 = 1,000000 1		
			1		kpl
2.2 KNR 401/1304/3					
Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników-demontaż skorodowanego elementu stalowego konstrukcji zadaszenia tarasu rk120x120x5 -analogia dł. 4,355 m-wg. rys.K1 Konstrukcji			4,355 = 4,355000 4,36		
			4,36		m
2.3 KNR 205/101/6					
Montaż(docelowa wymiana) elementu stalowego zadaszenia tarasu rk4 rk 120x120x5, stal S235, dł. 4355 mm-szt 1 77,00*0,001			= 0,077000 0,08		
			0,08		t
2.4 KNR 712/103/3					
Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne-- skrobanie i szcietkowanie za pomocą narzędzi ręcznych- do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe-wg.wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury-przyjęto 10%			162,00*0,10 = 16,200000 16,20		
			16,20		m2
2.5 KNR 712/110/3					
Czyszczenie metodą mechaniczną- skrobanie i szcietkowanie za pomocą narzędzi z napędem mechanicznym( do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe-wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury-analogia R= 1,500 M= 1,500 S= 1,500 j.w-90%			162,00*0,90 = 145,800000 145,80		
			145,80		m2
2.6 KNR 712/105/3					
Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe-wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 j.w			162,00 = 162,000000 162,00		
			162,00		m2
2.7 KNR 712/205/3 (2)					
Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa-wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury-analogia R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 j.w			162,00 = 162,000000 162,00		
			162,00		m2
2.8 KNR 712/211/3 (3)					
Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe -farba alkidowa, dwukrotnie, konstrukcje szkieletowe-wg.zestawienia stali profilowej do czyszczenia i malowania ujętego w PT Architektury-analogia R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 j.w			162,00 = 162,000000 162,00		
			162,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>					
<b>45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych</b>					
<b>45432112-2 Kładzenie nawierzchni</b>					
<b>Roboty remontowe podłogi i posadzek tarasu- nowe warstwy</b>					
3.1 KNR 202/1118/1	Wykonanie oczyszczenia, przygotowania poziomu istniejącego stropu tarasu-analogia j.w	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.2 KNR C-1-0308/05	Wykonanie warstwy szczepnej(pod warstwę spadkową) z emulsji(plastyfikatora) do wykonywania warstwy szczepnej taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.3 KNR 202/1102/2	Warstwa spadkowa z cementowego podkładu podłogowego-spadek 1% tarasu-analogia taras--poz.2.1 współczynnik do R,S=1,50	145,00 = 145,000000 = 0,000000 145,00	145,00		m2
3.4 ZKNRC-1 0309/06	Wykonanie fasety z szybkosprawnej zaprawy naprawczej-analogia R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 j.w	9,30+1,88+3,50+10,50 = 25,180000 25,18	25,18		m
3.5 KNRC-1 0305/01	Wykonanie gruntowania podłoża poziomego tarasu preparatem gruntującym pod membranę bitumiczną samoprzylepną-analogia taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.6 KNRC-1 0305/04	Hydroizolacja i paroizolacja- Przyklejenie membrany izolacyjnej samoprzylepnej na powierzchni poziomej tarasu z wywinięciem na ścianę na wys. 15 cm-analogia obmiar j.w	145,00+(9,30+1,88+3,50+10,40)*0,15 = 148,762000 148,76	148,76		m2
3.7 KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.8 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.9 KNR 202/1102/2	Wykonanie jastrychu cementowego/wylewki betonowej o grubości min. 5 cm z zastosowaniem dylatacji obwodowej wzdłuż ścian tarasu-analogia R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 taras--poz.2.1 współczynnik do R,S=1,50	145,00 = 145,000000 = 0,000000 145,00	145,00		m2
3.10 KNRC-1 0305/01	Wykonanie gruntowania podłoża poziomego tarasu preparatem gruntującym epoksydowym-analogia taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.11 KNRC-1-0308/05	Wykonanie hydroizolacji poliuretanowej przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na podłożu od góry-tarasu taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.12 KNRC-1 0308/11	Wklejenie maty wzmacniającej izolację-wklejanej w hydroizolację-z wywinięciem na ścianę do wysokości cokołu min. 10 cm-analogia R= 1,200 M= 1,200 S= 1,200 taras	145,00*1,10 = 159,500000 159,50	159,50		m2
3.13 KNRC-1-0308/05	Wykonanie dwuskładnikowej, poliuretanowej, alifatycznej, barwionej powłoki ochronnej, wykańczającej ,zamykającej -posadzka tarasu-analogia R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 taras	145,00 = 145,000000 145,00	145,00		m2
3.14 ORGB 202/2801/3 (2)	Okladziny stóp słupów z płytek gresowych mrozooodpornych na zaprawach klejowych elastycznych, spoina elastyczna 0,95*0,30*4*2+0,95*0,95*1*2 0,45*0,40*4*1+0,45*0,40*1*1	 = 4,085000 = 0,900000 4,99	4,99		m2
3.15 ORGB 202/2809/3 (2)	Cokoliki z płytek gresowych mrozooodpornych zaprawach klejowych elastycznych wzdłuż ścian przy tarasie (9,09+1,80+10,40+5,30+0,56)*0,10	 = 2,715000 2,72	2,72		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>					
<b>Roboty związane z montażem pokrycia zadaszenia tarasu,obróbkami blacharskimi</b>					
4.1 Kalkulacja indywidualna Dostarczenie i montaż pokrycia dachu nad tarasem płytami z poliwęglanu dwukomorowego 16 mm w kolorze brązowym(dymionym),wraz z kompletem profili aluminiowych,taśm zabezpieczających, uszczelek EPDM SD 12,EPDM S-229-wycena scalona					
	125,81	= <u>125,810000</u> 125,81	125,81		m2
4.2 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-obróbki blacharskie kalenicy zadaszenia skośnego obróbki blacharskie kalenicy daszka skośnego 13,90*0,50					
		= <u>6,950000</u> 6,95	6,95		m2
4.3 KNR 202/508/6 (1) Rynny dachowe zadaszenia z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym( jak konstrukcja zadaszenia), prostokątne, w rozwinięciu 100 mm					
	4,50*2*3+5,70*2	= <u>38,400000</u> 38,40	38,40		m
4.4 KNR 202/510/6 (2) Rury spustowe zadaszenia z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym, rury spustowe przekroje kwadratowe, w rozwinięciu 100·mm-analogia					
	6,00*4+6,00*1	= <u>30,000000</u> 30,00	30,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych</b>					
<b>Sufity podwieszane systemowe kasetonowe</b>					
5.1 Kalkulacja indywidualna					
Montaż sufitu podwieszanego typu np. Ecophon Hyiene Meditec A lub E lub inny o podobnych parametrach tech., z płyt z wełny szklanej 60x60x1,5 cm, pow.pokryta powłoką Akutex T,konstr. syst. z ocynk. stali mal. proszkowo w kol. białym					
15,00			=	15,000000	
			15,00	15,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>					
<b>45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych</b>					
<b>45432112-2 Kładzenie nawierzchni</b>					
<b>Roboty remontowe podłóży i posadzek pomieszczeń pod tarasem -wg.wytycznych Inwestora</b>					
6.1 KNR 401/1216/1					
Zabezpieczenia podłóg folią PCV(przy robotach malarskich w pom. gabinetów, pokojach badań)					
j.n	50,00	= 50,000000			
		50,00	50,00		m2
6.2 ORGB 202/1130/2 (2)					
Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8·m2					
pom.1.21 -Pokój badań TK	38,00	= 38,000000			
pom.1.22-sterownia	12,00	= 12,000000			
		50,00	50,00		m2
6.3 KNR 202/1112/1 (1)					
Posadzki z wykładziny PCV przewodzącej typu ColoRex gr. min. 2,0 mm-wg normy EN649, o dporności na poślizg R9,tłumiąca odgłosy 2dB,odporna chemicznie z wywinięciem na ściany w formie cokolika h=10 cm					
pom.1.21-pokój badań TK	34,00	= 34,000000			
POM.1.22-sterownia	12,00	= 12,000000			
		46,00	46,00		m2
6.4 KNR 202/1112/9					
Zgrzewanie wykładzin PCV					
j.w	46,00	= 46,000000			
		46,00	46,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie</b>					
<b>Remont tynków wewnętrznych pom.gabinetów i korytarza(w obrębie tarasu)</b>					
7.1 KNR 401/713/1 (2)					
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach-pom.4 gabinetów i korytarza, pokoiów badań,sterowni,wc pacjentów,zmywalni					
4 szt -gabinety i1- korytarz-wskazane przez					
Inwestora w obrębie tarasu	198,00	=	198,000000		
pom.1.20-wc pacjenta	12,00	=	12,000000		
pom.1.21-pokój badań TK	72,00	=	72,000000		
pom.1.22- sterownia	46,00	=	46,000000		
pom.1.24-pokój badań	45,00	=	45,000000		
pom.1.25-zmywalnia	40,00	=	40,000000		
pom.1.26-pokój badań	45,00	=	45,000000		
pom.1.27-wc pacjenta	6,00	=	6,000000		
			464,00	464,00	m2
7.2 KNR 202/2009/2					
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, pokoiów badań,sterowni,wc pacjentów,zmywalni					
j.w	464,00	=	464,000000		
			464,00	464,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>					
<b>Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie</b>					
<b>Malowanie ścian wewnętrznych pom.gabinetów i korytarza (w obrębie tarasu),listwa dylatacyjna w posadzce korytarza</b>					
8.1 ORGB 202/1134/2 (1)					
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym-ściany 4 szt gabinetów i 1 szt korytarza, pokoiów badań,sterowni,wc pacjentów,zmywalni					
j.w	464,00	= 464,000000	464,00		m2
			464,00		
8.2 KNR 202/1505/3					
Malowanie farbami akrylowymi o 2 kl.odp.na szorowanie,powłoka matowa paroprzepuszczalna barwiona wg NCS wewnętrznych podłoży gipsowych , 2-krotne-ściany 4 szt gabinetów i 1 szt korytarza, pokoiów badań,sterowni,wc pacjentów,zmywalni					
j.w	464,00	= 464,000000	464,00		m2
			464,00		
8.3 Kalkulacja indywidualna					
Montaż listwy dylatacyjnej (w warstwach podłogowych korytarza) wraz z robotami towarzyszącymi naprawczymi w obrębie wykonywanej częściowej naprawy posadzki					
Wykonanie naprawy posadzki w komunikacji					
poprzez montaż listwy dylatacyjnej. Zaleca się w					
miejscu dylatacji budynku wykonanie					
miejscowego przecięcia z częściowym					
demontażem istniejącej wybrzuszonej wykładziny					
pcv oraz zamontowanie aluminiowej listwy					
dylatacyjnej o szerokości ok 120 mm na całej					
szerokości korytarza tj. ok 250 cm. Proponuje się					
zastosowanie listwy typu seria W120 firmy CS lub					
równoważną. W razie potrzeby wykonania					
większej szerokości naprawy, należy uzupełnić					
wykładzinę pcv klejona do podłoża – w					
nawiązaniu do wykładziny istniejącej.					
	1*2,50	= 2,500000	2,50		mb
			2,50		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>				
<b>Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>				
<b>Balustrada tarasu</b>				
9.1 Kalkulacja indywidualna				
Wykonanie montażu istniejących słupów i balustrady tarasowej po oczyszczeniu i ewentualnej wymianie na nowe słupków lub odcinków poręczy w złym stanie technicznym (w razie potrzeby). Wykonanie nowych przestrzeni balustrady z płyt poliwęglanu dwukomorowego 16mm w kolorze brązowym (dymnym) z kanałami w układzie pionowym z zastosowaniem taśmy zabezpieczającej górą i dołem oraz profilu aluminiowego F10 zamykającego-wycena scalona demontaż elementów wypełnienia,wymiana ewent. części słupków i poręczy i montaż nowych wypełnień				
balustrada tarasu				
(14,50+9,10+10,20+10,40)*1,10				
		=	48,620000	
			48,62	
		48,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>10 Nr STWiOR: ST-B.01/2024</b>						
<b>Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>						
<b>Roboty zewnętrzne- rusztowania, malowanie ścian, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe tarasu</b>						
10.1 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe					
	(9,09+0,56+3,40*6+10,40+3,08+0,56)*10,00			=	440,900000	
	9,09*4,00*3			=	109,080000	
					549,98	549,98 m2
10.2 ORGB 202/1625/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych-Plandeka siatkowa zabezpieczająca przy robotach remontowych konstrukcji stalowej zadaszenia ,montażu pokrycia i malowania ścian zewnętrznych przy tarasie					
	549,98			=	549,980000	
					549,98	549,98 m2
10.3 Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania zewnętrznego					
	296,80			=	296,800000	
					296,80	296,80 m-g
10.4 KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe					
	(0,56+3,40*6+10,40+3,08+0,56)*0,50			=	17,500000	
					17,50	17,50 m2
10.5 KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien i drzwi, folią polietylenową					
	okna 2 szt	2*3,30	=	6,600000		
	okna-6 szt	6*0,65	=	3,900000		
	drzwi-1 szt	1*3,70	=	3,700000		
					14,20	14,20 m2
10.6 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża ścian w obrębie tarasu do malowania, oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow.ścian zewnętrznych (łącznie z pow. okien i drzwi)					
	160,00			=	160,000000	
					160,00	160,00 m2
10.7 KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa-ściany i ościeża okien, drzwi w istn. części szpitala w obrębie tarasu					
	j.w	160,00	=	160,000000		
					160,00	160,00 m2
10.8 KNR 17/929/2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej , każda następna warstwa- j.w					
	j.w	160,00	=	160,000000		
					160,00	160,00 m2
10.9 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków farbą silikatową-ścian i ościeży					
	ściany +ościeża	160,00	=	160,000000		
					160,00	160,00 m2
10.10 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm-obróbki blacharskie wokół tarasu					
	obróbki blacharskie wokół tarasu /pas	(0,56+3,40+3,40+3,40+3,40+0,34+10,40+3,08+	=	14,136000		
	podrynnowy	3,40+3,40+0,56)*0,40	=	3,636000		
	9,09*0,40				17,77	17,77 m2
10.11 KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym, półokrągłe o średnicy 125 mm					
	rynny wokół tarasu-	14,50+9,10+10,20+10,40	=	44,200000		
					44,20	44,20 m
10.12 KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze brązowym, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm					
	6,00*4+6,00*1			=	30,000000	
					30,00	30,00 m

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II	r-g	207,31375
22	Blacharze grupa II	r-g	96,25816
23	Blacharze grupa III	r-g	6,91382
42	Cieśle grupa II	r-g	14,7
52	Dekarze grupa II	r-g	71,5285
122	Malarze grupa II	r-g	328,58442
242	Monter grupa II	r-g	208,00244
612	Monter płyt gipsowych II	r-g	56,2832
613	Monter płyt gipsowych III	r-g	56,2832
222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5,0792
223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,3072
382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	29,338
383	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	53,6856
999	Robocizna	r-g	0,67986
999	Robotnicy	r-g	550,6535
391	Robotnicy grupa I	r-g	870,87361
392	Robotnicy grupa II	r-g	82,37804
403	Spawacze grupa III	r-g	1,8312
462	Tynkarze grupa II	r-g	118,98342
463	Tynkarze grupa III	r-g	20,208
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>2 779,88512</b>

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,048
2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0165
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	21,87
	Blacha st. płask. 0,5-0,7mm, powłoka poliestrowa w kolorze brązowym	m2	91,9771
	Blacha st. płask. 0,5-0,7mm, powłoka poliestrowa w kolorze szarym RAL 7023	m2	15,96814
1120801	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0,5 mm	m2	8,5485
1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0435
	Demontaż sufitu podwieszanego systemowego z kasetonów	m2	15
	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,00469
2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,099
2600617	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,0175
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,151
	Dostarczenie i montaż pokrycia dachu nad tarasem płytami z poliwęglanu dwukomorowego 16 mm w kolorze brązowym(dymionym),wraz z kompletem profili aluminiowych,taśm zabezpieczających, uszczelek EPDM SD 12,EPDM S-229-wycena scalona	m2	128,3262
3950199	Drewno opałowe	kg	17,4
1122223	Drut stalowy okrągły miękkiej Fi 3 mm	kg	4,94982
	Dwuskładnikowa, poliuretanowa, alifatyczna, barwiona powłoka ochronna, wykańczająca, zamykająca	kg	87
1330141	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm, ER346	szt	111
	Element stalowy konstrukcji zadaszenia do wymiany-r4 rk 120x120x5 stal S235	kg	77
	Emulsja do wykonywania warstwy szczepnej(plastyfikator)	kg	43,5
	Farba akrylowa o 2 kl.odporności na szorowanie,paroprzepuszczalna,bezzapachowa w kol.isn.pom.	dm3	128,064
	Farba alkidowa do metalu	dm3	50,058
1521100	Farba epoksydowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa	dm3	45,846
	Farba gruntująca-dyspersyjna żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe	dm3	80
	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	0,0152
	Farba silikatowa elewacyjna w kolorze istn. elewacji	dm3	48,48
	Faseta-szybkosprawną zaprawa naprawcza	kg	50,36
	Folia PCV (do zabezpieczenia podłóg przy robotach malarskich ścian)	m2	59,5
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	5,44286
1560412	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm	m2	174
1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 166,88
	Grunt epoksydowy pod membranę	kg	58
	Grunt pod membranę	kg	29
	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	4,47724
1342199	Haki do muru	kg	6,59976
	Jastrych cementowy- warstwa spadkowa	kg	13 775
1551300	Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC	kg	36,8
	Konstrukcja nośna sufitu Ecophon Hygiene Meditec A lub E- z kompletem elementów i profili przyściennych	m2	15,3
	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,175
2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	26,1
1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	10,15
	Mata wzmacniająca izolację	m2	210,54
2791000	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	35,69986
	Membrana bitumiczna samoprzylepna	m2	163,636
	Montaż balustrady tarasowej(z ewen.wymianą słupków ,ewen.poręczy)z wypełnieniem z płyt z poliwęglanu	m2	48,62
	Montaż listwy dylatacyjnej (w warstwach podłogowych korytarza) wraz z robotami towarzyszącymi naprawczymi w obrębie wykonywanej częściowej naprawy posadzki	mb	2,55
2304199	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	163,85
1534101	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	4,6
1601870	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	2,32
1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2 mm	t	12,22533
	Plandeka siatkowa zabezpieczająca przy robotach remontowych konstrukcji stalowej zadaszenia ,montażu	m2	77,27219
	pokrycia i malowania ścian zewnętrznych przy tarasie	m2	152,25
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr.15 cm	m2	5,6611
	Płytki gresowe mrozooodporne	m2	0,21999
2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,11
2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	7,75472
2791199	Płyty pomostowe robocze	kg	290
	Poliuretanowa powłoka uszczelniająca	kg	1,38
	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	dm3	1,17936
	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0,94608
1530521	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	kg	507,5
	Roztwór asfaltowy do izolacji	t	54,41
8220400	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30 z kalafonią 5A	kg	1,5636
8220003	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 z kalafonią 5A	kg	1,32
	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm	kg	2,2635
	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)	kg	407,5
	Sufit podwieszany Ecophon Hygiene Meditec A lub E -płyty	m2	15,3
	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłogi	dm3	102,08
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,448
1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0,144
	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowej	kg	0,152

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19,8
1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	180,56
	Utwardzacz do wyrob.epoksyd.do metali	dm3	7,128
1530604	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	8,1
1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	510,4
6805999	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	425,184
	Woda z rurociągów	m3	3,95792
	Wykładzina podłogowa PVC prądoprzewodząca typu ColoRex gr. min 2,0 mm	m2	50,14
	Wykonanie tymczasowego zadaszenia(pokrycia,zabezpieczenia) nad całą pow. tarasu, uniemożliwiającego ingerencję wody i opadów w warstwy stropu tarasu na czas wyk. robót związanych z oczyszczeniem i zabezp. konstrukcji stalowej i posadzką tarasu	kpl	1
2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,987
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,61972
	Zaprawa klejowa sucha "flexibel" do płytek ceramicznych na podłoże krytyczne	kg	722,5174

### Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	4,3821
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,064
46111	Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	1,856
77161	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	50,47596
39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,064
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	4,18527
48105	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	382,59688
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,9215
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	57,28586
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,11992
13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	50,47596
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	17,20754
34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0·t	m-g	16,8835
35111	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1917
31121	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	0,312
39514	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,04
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>594,06219</b>

**Tabela wartości elementów scalonych**

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Roboty rozbiórkowe w obrębie remontowanych pomieszczeń pod tarasem, zadaszenia tarasu i posadzki tarasu				
2	Roboty remontowe konstrukcji stalowej zadaszenia tarasu				
3	Roboty remontowe podłóży i posadzek tarasu- nowe warstwy				
4	Roboty związane z montażem pokrycia zadaszenia tarasu,obróbkami blacharskimi				
5	Sufity podwieszane systemowe kasetonowe				
6	Roboty remontowe podłóży i posadzek pomieszczeń pod tarasem -wg.wytocznych Inwestora				
7	Remont tynków wewnętrznych pom.gabinetów i korytarza(w obrębie tarasu)				
8	Malowanie ścian wewnętrznych pom.gabinetów i korytarza (w obrębie tarasu),listwa dylatacyjna w posadzce korytarza				
9	Balustrada tarasu				
10	Roboty zewnętrzne- rusztowania, malowanie ścian, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe tarasu				