
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45431200-9 Kładzenie glazury
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu
ADRES INWESTYCJI : budynek 2.5 i 3.2 ul. Kaliskiego 7 Bydgoszcz
INWESTOR : Wydział Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kaliskiego 7
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-06

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-11-06

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Korytarz II piętra bud 2.5	1	18
2	Hala nr 101A	19	39
3	Hala nr 111C	40	53
4	Remont pomieszczeń nr 101 - 103	54	62

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Korytarz II piętra bud 2.5			
1 d.1	KNR-W 4-01 0354-03	Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i ich zawieszenie po zakończeniu prac Zdjęcie i ponowne zawieszanie skrzydeł drzwiowych po wykonaniu prac. 2*23<1,15>	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy. (2,35+2,37)/2*54,20 + (1,15*0,10)*8<gablot>	m ² m ²	 128,832	
				RAZEM	128,832
3 d.1	ZKNR C-2 0602-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny, wymiana tarcz szlifierskich, usuwanie urobku poza teren prowadzonych prac. Mechaniczne wykonywanie robót frezowania podłoża w warstwie do 10 mm. (2,35+2,37)/2*54,20 + (1,15*0,10)*8<gablot>	m ² m ²	 128,832	
				RAZEM	128,832
4 d.1	ZKNR C-2 0601-02	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy Nacięcie rysy szlifierką kątową, wykonanie poprzecznych nacięć pod klamry, oczyszczenie i odpylenie podłoża. 2,30*4	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
5 d.1	ZKNR C-2 0601-04	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i wypełnienie żywicą Ułożenie klamer spinających w przygotowanych szczelinach, przygotowanie żywicy zalewowej, zalanie żywicą naciętej rysy, przesypanie ogniwo suszonym piaskiem kwarcowym. 2,30*4	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
6 d.1	ZKNR C-2 0603-03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszczenie preparatu na przygotowanej powierzchni. Zagruntowanie podłoża bezrozpuszczalnikowym preparatem np. 'Profas' (lub równoważnym) na bazie silikatów, przeznaczony do wzmacniania podłoża cementowych. Preparat do wzmacniania chłonnych podkładów cementowych o słabej strukturze oraz utwardzania niespójnych powierzchni, mających tendencje do rozwarstwiania. Preparat powinien być stosowany na oczyszczonych, suchych i zabezpieczonych przed dostępem wilgoci podłożach, wewnątrz pomieszczeń. (2,35+2,37)/2*54,20 + (1,15*0,10)*8<gablot>	m ² m ²	 128,832	
				RAZEM	128,832
7 d.1	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 5 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpylenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. (2,35+2,37)/2*54,20 + (1,15*0,10)*8<gablot>	m ² m ²	 128,832	
				RAZEM	128,832
8 d.1	ZKNR C-2 0606-05	Klejenie wykładzin rulonowych PCW wielowarstwowych na przygotowanym podłożu Oczyszczenie i odpylenie podłoża, przymierzenie i przycięcie wykładziny, nałożenie kleju, przyklejenie wykładziny. Ułożenie wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej heterogenicznej o klasie użytkowej PN-EN ISO 10847 - klasa komercyjna 34/43, grubości wykładziny 2,50 mm i grubości warstwy użytkowej 1,2 mm, o masie powierzchniowej 3800 g/m ² , odporności na ścieranie grupa T, właściwościach antyelektrostatycznych PN-EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10 ¹⁰ Ohm(opór), o odporności w zakresie reakcji na ogień PN-EN 13501-1 Bfi-s1, odporności na poślizg PN-EN 14041 klasa DS (R11), całopowierzchniowo zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Rekord' - 43 PUR; 'Tarkett SAFETRED UNIVERSAL PLUS' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokolików naciennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. Wykładzina układana z materiału w dwóch różniących się barwach: pas środkowy w kolorze czerwieni; pasy boczne i cokół w kolorze bieli. (2,35+2,37)/2*54,20 + (1,15*0,10)*8<gablot>	m ² m ²	 128,832	
	cokolik	((54,20*2) - (1,15*23)<drzwi> + (1,15*8)<gablot>)*0,10	m ²	9,115	
				RAZEM	137,947

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	ZKNR C-2 0610-04	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych Wyrównanie krawędzi i zgrzanie ze sobą brytów wykładziny. Sprzątnięcie miejsca pracy. poz.8	m ² m ²	 137,947	 137,947
10 d.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową A03, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. (1,15*23)<drzwi dwuskrzydłowe>	m m	 26,450	 26,450
11 d.1	KNR-W 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania Zeskrobanie luszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie farbapodkładową powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni Malowanie ścian w pasie wys. 40 cm powyżej cokołu. Kolorystyka farb jasna w uzgodnieniu z Inwestorem. ((54,20*2) - ((1,15*23)<drzwi> + (1,15*8)<qablot>))*0,40	m ² m ²	 29,100	 29,100
12 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów z tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km Załadowanie materiałów z tworzyw sztucznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.2*0,002	m ³ m ³	 0,258	 0,258
13 d.1	WKI 2.702. 03.51	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.12	m ³ m ³	 0,258	 0,258
14 d.1	WKI 2.702. 03.15	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.12	m ³ m ³	 0,258	 0,258
15 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Załadowanie gruzu pozostałego po frezowaniu posadzek na środki transportowe. Wywiezienie na odległość 15 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.3*0,01	m ³ m ³	 1,288	 1,288
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 Obmiar jak w pozycji: poz.15	m ³ m ³	 1,288	 1,288
17 d.1	WKI 2.701. 01.15	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.15	m ³ m ³	 1,288	 1,288
18 d.1	WKI 2.701. 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena rynkowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.15	m ³ m ³	 1,288	 1,288
				RAZEM	1,288

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Hala nr 101A			
19	KNR-W 4-01 d.2 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego (17,95+12,10*2) - (5,40<wrota wjazdowe> + ((1,50*1)<drzwi boczne>) + (0,66+0,82) + (0,56*2))<slupy wsporcze>	m m	32,650	
				RAZEM	32,650
20	KNR-W 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej na odcinkach bruzd po skutych cokolikach. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. (17,95+12,10*2) - (5,40<wrota wjazdowe> + ((1,50*1)<drzwi boczne>) + (0,66+0,82) + (0,56*2))<slupy wsporcze>	m m	32,650	
				RAZEM	32,650
21	ZKNR C-2 d.2 0602-03	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez śrutowanie Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny. Usuwanie urobku. Mechaniczne wykonywanie robót śrutowania. (17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<slupy wsporcze>	m ² m ²	217,102	
				RAZEM	217,102
22	ZKNR C-2 d.2 0601-05	Przygotowanie podłoża cementowego - wykucie fragmentu podłoża Wykucie mechaniczne uszkodzonego, popękane i niestabilnego fragmentu podłoża o powierzchni do 1 m ² Wartość obmiarowa przyjęta procentowo do ogólnej powierzchni posadzek. poz.21*0,08<%>	m ² m ²	17,368	
				RAZEM	17,368
23	ZKNR C-2 d.2 0601-07	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłoża Oczyszczenie podłoża, przygotowanie masy naprawczej, zwilżenie podłoża, ułożenie warstwy kontaktowej, uzupełnienie ubytku do 4 cm, zatarcie na gładko. Uprzątnięcie stanowiska pracy. Wartość obmiarowa przyjęta procentowo do ogólnej powierzchni posadzek. poz.21*0,08<%>	m ² m ²	17,368	
				RAZEM	17,368
24	ZKNR C-2 d.2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni Odtłuszczenie podłoża w miejscach zaolejonych. Wartość obmiarowa przyjęta procentowo do ogólnej powierzchni posadzek. poz.21*0,10<%>	m ² m ²	21,710	
				RAZEM	21,710
25	ZKNR C-2 d.2 0604-07	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczerlin dylatacyjnych Nacięcie szczerliny dylatacyjnej szlifierką kątową i oczyszczenie szczerliny. 17,95*4 + 12,10*6	m m	144,400	
				RAZEM	144,400
26	KNR AT-33 d.2 0104-03	Wypełnienie szczerlin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową Oczyszczenie podłoża. Zabezpieczenie krawędzi szczerliny taśmą ochronną. Umieszczenie w szczerlinie sznura dylatacyjnego. Wypełnienie szczerliny elastyczną masą dylatacyjną. Usunięcie taśmy ochronnej. Zabezpieczenie masy dylatacyjnej przed uszkodzeniem do czasu uzyskania odpowiedniej wytrzymałości. 17,95*4 + 12,10*6	m m	144,400	
				RAZEM	144,400
27	ZKNR C-2 d.2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie preparatu na przygotowanej powierzchni. (17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<slupy wsporcze>	m ² m ²	217,102	
				RAZEM	217,102
28	ZKNR C-2 d.2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 5 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpylenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. (17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<slupy wsporcze>	m ² m ²	217,102	
				RAZEM	217,102
29	KNR-W 2-02 d.2 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie masy. Wykonanie warstwy gruntującej.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dobry system prądoprzewodzący umożliwiający odprowadzenie ładunków elektrostatycznych do uziemienia, zapewniający odporność podłóg w zakresie od 104 do 106 Ohma. Prądoprzewodzący system posadzkowy stosowany pod wykładziny z PCW i kauczukowe. Konieczne zastosowanie jako pierwszej warstwy (nanoszonej na odpowiednio przygotowane jastrychy cementowe, masy samopoziomujące, podkłady tłumiące) bezrozsypczalnikowego środka gruntującego np. Thomsit R 762, 041EL lub równoważnego. Dzięki zawartym w jego składzie prądoprzewodzącym dodatkom, uzyskuje się skuteczne odprowadzanie ładunków. (17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<slupy wsporcze>	m ²	217,102	
				RAZEM	217,102
30	KNR-W 2-02 d.2 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie masy. Wykonanie warstwy przewodzącej. Skuteczne odprowadzanie ładunków osiąga się w momencie kiedy preparat gruntujący (np. Thomsit R 762, 041EL lub równoważny) użyty jest w systemie z prądoprzewodzącym klejem np. Thomsit K 112, Eurosafe Tack 523 EL lub produktem równoważnym. Bezrozsypczalnikowy klej dyspersyjny do przewodzących wykładzin PCW i kauczukowych (Thomsit K 112 lub Eurosafe Tack 523 EL), charakteryzujący się wysoką siłą klejenia, krótkim czasem wietrzenia (10-20 min) oraz długim czasem schnięcia otwartego (ok. 2 godzin). Jest odporny na obciążenia skupione, może być stosowany na podłogi ogrzewane. W połączeniu z Thomsit R 762 lub 041EL spełniają wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną, mogą być stosowane w strefach zagrożenia wybuchem Z0, Z1, Z2, Z10 i Z11 i są wyrobami elektrostatycznymi - przewodzącymi. Wierzchnią warstwę układu posadzkowego stanowić musi wykładzina spełniająca kryteria stawiane wykładzinom prądoprzewodzącym. (17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<slupy wsporcze>	m ²	217,102	
				RAZEM	217,102
31	KNR AT-33 d.2 0308-02	Posadzki antyelektrostatyczne w wybranej technologii - ułożenie taśmy przewodzącej Umocowanie miedzianej taśmy przewodzącej. Uziemnienie wykładziny pasami folii miedzianej układanymi równolegle pasami z zachowaniem odstępów ~600 mm od jej krańców. Klej przewodzący rozprowadzić również na siatce z taśm miedzianych. Obmiar jak w pozycji: poz.30*1,67<mb taśmy miedzianej/1m2>	m		
			m	362,560	
				RAZEM	362,560
32	ZKNR C-2 d.2 0607-01	Klejenie wykładzin z płytek PVC na przygotowanym podłożu Oczyszczenie i odpylenie podłoża, posortowanie paneli PVC, docięcie paneli, naciągnięcie kleju na podłoże. Przyklejenie paneli. Sprzątnięcie miejsca pracy. Ułożenie wykładziny homogenicznej obiektowej PVC w płytkach o wymiarach 615x615 mm grubości 2 mm (np. Colorex SD lub równoważnej) (EN-14041) o grubości całkowitej wykładziny 2,0 mm (EN-428) i grubości warstwy ścierniej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3200 g/m ² , odporności na ścieranie grupa M (EN-660-2), odporności elektrycznej EN 1081(100V), o odporności w zakresie reakcji na ogień EN 13501-1 Bfl-S1, odporności na poślizg EN 13893, tłumienie dźwięków DN ISO-140-8 2 dB, odporność na rolki krzesła ISO 4918/EN 425 (brak efektu). Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni klejem przewodzącym na siatce miedzianej przewodzącej z wyłożeniem cokolików naściennych na wys. 10 cm. Gdy pod wykładziną (np. Colorex SD lub równoważnej) przykleimy taśmę miedzianą, odprowadza ona ładunki statyczne do punktu uziemiającego. Wykładzina (np. Colorex SD lub równoważna) przyklejona do podłoża betonowego powinna wytrzymać duże obciążenia (jak np. wózki widłowe) bez uszkodzenia wykładziny. Zgrzewanie płytek sznurem jest wymagane a właściwie wykonany spaw nigdy nie powinien się odkleić. Budowa homogeniczna płytek (np. Colorex SD) oraz zwarta i gęsta siateczka włókien przewodzących musi dawać gwarancję dożywności przewodności materiału, niezależnej od panujących w otoczeniu warunków klimatycznych (temperatura, wilgotność). W połączeniu z właściwym obuwiem ESD, wykładzina musi spełniać wszelkie wymagania uziemienia osób wyszczególnione w normach IEC 61340-5-1 i ANSI/ESD S20.20 (ESD Protected Areas EPA): - Odporność systemu Człowiek / Obuwie / Wykładzina < 35 MOhm - Napięcie osób < 100V. W trakcie instalacji wykładziny wymagane wykonanie loga UTP oraz Loga WIM o wymiarach 1000x1000 mm każde. Wzór i kolorystyka wykładzin wg. wyboru Inwestora z palety wzorników producenta.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Specyfikacja techniczna wykładziny: - spełnia wymogi normy EN 649 - znak CE EN 14041 : spełnia - ASTM** : spełnia - grubość całkowita ISO 24346 / EN 428 : 2,0 mm - wymiary płytki EN 427 : 615x615 mm - natężenie ruchu bardzo duże obiektowe ISO 10874 / EN 685 : 34 - natężenie ruchu przemysłowe ISO 10874 / EN 685 : 43 - odporność elektryczna IEC 61340-4-1; EN 1081 (100V); ANSI/ESD 7.1 : spełniona - odgazowanie IDEMA M11-99 : suma < 1 µg/cm2 - suma TVOC 28 dni < 1 mg/m3 - suma TSVOS 28 dni AgBB wytyczne < 0.1 mg/m3 - bakteriostatyka SNV 195 920 : spełniona - odporność chemiczna ISO 26787 / EN 423 : spełniona - antypoślizgowość DIN 51130 : R9 - waga całkowita ISO 23997 / EN 430 : 3,2 kg/m2 - stabilność wymiarowa ISO 23999 / EN 434 : 0,05% - wgniecenie resztkowe ISO 24343-1 / EN 433 : 0.035 mm - odporność na ścieranie EN 660-2 : Grupa M - odporność na kółka meblowe ISO 4918 / EN 425 : żadnych śladów - trwałość kolorów EN ISO 105 B02 : >= 6 - spełnia wymogi normy EN 14041 - napięcie elektrostatyczne osób w obuwii ESD; IEC 61340-4-5; ESD STM97.2; EN 1815 : 40 V - reakcja na ogień EN 13501-1 : Bfl-s1 - antypoślizgowość EN 13893 : µ = 0.60 - przewodność cieplna EN 12524 : 0.28 W/(m·K)			
	cokoły	$(17,95*12,10)+(0,16*5,70) - ((0,66*0,32) + (0,56*0,32) + (0,72*0,32)*2 + (0,48*0,32))<stupy wsporcze>$ $((17,95+12,10)*2 + (0,16*2) + (0,66*2) + (0,56*2) + (0,20+0,20)*2*2<stupy wsporcze> - (5,70+1,50*2)<brama i drzwi>)*0,15$	m ²	217,102	
				RAZEM	225,466
33	ZKNR C-2 d.2 0610-04	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych Wyrównanie krawędzi i zgrzanie ze sobą. Sprzątnięcie miejsca pracy. Obmiar prac jak w pozycji: poz.32	m ²		
			m ²	225,466	
				RAZEM	225,466
34	KNNR 7 d.2 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową A03, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. $5,70<wrota wjazdowe> + (1,50*2)<drzwi dwuskrzydłowe>$	m		
			m	8,700	
				RAZEM	8,700
35	KNR-W 4-01 d.2 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie farbą podkładową powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni Malowanie ścian w pasie wys. 40 cm powyżej cokołu. Kolorystyka farb jasna w uzgodnieniu z Inwestorem.	m ²		
	cokoły	$((17,95+12,10)*2 + (0,16*2) + (0,66*2) + (0,56*2) + (0,20+0,20)*2*2<stupy wsporcze> - (5,70+1,50*2)<brama i drzwi>)*0,40$	m ²	22,304	
				RAZEM	22,304
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Załadowanie gruzu pozostałego po frezowaniu posadzek na środki transportowe. Wywiezienie na odległość 15 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.19*0,08*0,03 poz.21*0,005 poz.22*0,04	m ³		
			m ³	0,078	
			m ³	1,086	
			m ³	0,695	
				RAZEM	1,859
37	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 Obmiar jak w pozycji: poz.36	m ³		
			m ³	1,859	
				RAZEM	1,859

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	WKI 2.701. d.2 01.15	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.36	m ³		
			m ³	1,859	
				RAZEM	1,859
39	WKI 2.701. d.2 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena rynkowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.36	m ³		
			m ³	1,859	
				RAZEM	1,859

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Hala nr 111C			
40	ZKNR C-2 d.3 0602-03	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez śrutowanie	m ²		
		Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny. Usuwanie urobku. Mechaniczne wykonywanie robót śrutowania. (17,75*18,00) - ((0,57*0,70)*2 + (0,32*0,50)*2 + (0,60*0,32)*4)<slupy wsporcze>	m ²	314,114	
	korytarz 102A - 111C	2,44*5,70	m ²	13,908	
				RAZEM	328,022
41	ZKNR C-2 d.3 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni	m ²		
		Odtłuszczenie podłoża w miejscach zaolejonych. Wartość obmiarowa przyjęta procentowo do ogólnej powierzchni posadzek. poz.40*0,10<%>	m ²	32,802	
				RAZEM	32,802
42	ZKNR C-2 d.3 0604-07	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		Nacięcie szczeliny dylatacyjnej szlifierką kątową i oczyszczenie szczeliny. 17,75*5 + 18,00*6	m	196,750	
				RAZEM	196,750
43	KNR AT-33 d.3 0104-03	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą dwuskładnikową	m		
		Oczyszczenie podłoża. Zabezpieczenie krawędzi szczeliny taśmą ochronną. Umieszczenie w szczelinie sznura dylatacyjnego. Wypełnienie szczeliny elastyczną masą dylatacyjną. Usunięcie taśmy ochronnej. Zabezpieczenie masy dylatacyjnej przed uszkodzeniem do czasu uzyskania odpowiedniej wytrzymałości. 17,75*5 + 18,00*6	m	196,750	
				RAZEM	196,750
44	KNR AT-33 d.3 0201-01	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową w wybranej technologii	m ²		
		Odkurzenie i przygotowanie podłoża. Przygotowanie roztworu żywicy w wybranym systemie Gruntowanie jednokrotne powierzchni roztworem za pomocą pędzla lub wałka. (17,75*18,00) - ((0,57*0,70)*2 + (0,32*0,50)*2 + (0,60*0,32)*4)<slupy wsporcze>	m ²	314,114	
	korytarz 102A - 111C	2,44*5,70	m ²	13,908	
				RAZEM	328,022
45	KNR BC-02 d.3 0418-01	Wylewka samopoziomująca w wybranym systemie o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m ²		
		Przygotowanie podłoża. Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym. Przygotowanie wylewki samopoziomującej i wykonanie wylewki w wybranej technologii. Przeszlifowanie wysezonowanej warstwy i odkurzenie powierzchni. (17,75*18,00) - ((0,57*0,70)*2 + (0,32*0,50)*2 + (0,60*0,32)*4)<slupy wsporcze>	m ²	314,114	
	korytarz 102A - 111C	2,44*5,70	m ²	13,908	
				RAZEM	328,022
46	KNR AT-33 d.3 0305-01	Antypoślizgowe posadzki i powłoki z żywicy w wybranej technologii klasy R11	m ²		
		Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywic. Zagruntowanie podłoża i wykonanie posypki z piasku kwarcowego nadającego antypoślizgowość. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Wykonanie lakierowania zamykającego. Bezspoinowa, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego posadzka grubopowłokowa, zacierana mechanicznie. Powierzchnia posadzki przeciwślizgowa R11 - "skórka pomarańczy". Posadzka cechująca się bardzo dobrą odpornością na ścieranie oraz nacisk, wodoszczelna, olejoodporna, odporna chemicznie, łatwa w utrzymaniu czystości. Grubość : 3 mm. (17,75*18,00) - ((0,57*0,70)*2 + (0,32*0,50)*2 + (0,60*0,32)*4)<slupy wsporcze>	m ²	314,114	
	korytarz 102A - 111C	2,44*5,70	m ²	13,908	
				RAZEM	328,022
47	KNR AT-33 d.3 0103-02	Obrobienie wpustów odwodnieniowych punktowych o średnicy do 15 cm	szt.		
		Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie zaprawy żywicznej. Odtłuszczenie powierzchni wpustu stykającej się z zaprawą żywiczną. Zagruntowanie podłoża. Obrobienie wpustu z zastosowaniem zaprawy żywicznej. Sprawdzenie poprawności obrobienia wpustu. Zabezpieczenie wpustu i pielęgnacja zapraw do momentu uzyskania odpowiednich parametrów wytrzymałościowych. 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AT-33 d.3 0103-03	Wykonanie faset	m		

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korytarz 102A - 111C	Oczyszczenie podłóża. Przygotowanie zaprawy żywicznej. Odtłuszczenie powierzchni wpustu stykającej się z zaprawą żywiczną. Zagruntowanie podłóża. Wykonanie fasety. (17,75+18,00)*2 - (5,40<wrota wjazdowe> + (2,40*2)<drzwi boczne> + (1,50*2)<drzwi boczne>) + ((0,70*2)*2 + (0,50*2)*2 + (0,60*2)*4)<slupy wsporcze> (2,44+5,70)*2 - (2,40*2 + 1,50*2)<drzwi i wrota>	m m	67,900 8,480	
				RAZEM	76,380
49 d.3	KNR AT-33 0309-02 hala laboratoryjna korytarz 102A - 111C	Lakierowanie zamykające żywicą epoksydową w wybranej technologii Przygotowanie żywicy. Wykonanie lakierowania zamykającego na posadzce z żywicy epoksydowej. (17,75*18,00) - ((0,57*0,70)*2 + (0,32*0,50)*2 + (0,60*0,32)*4)<slupy wsporcze> - (1,00*3,50)<kanał najazdowy> 2,44*5,70	m ² m ² m ²	 314,114 13,908	
				RAZEM	328,022
50 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Załadowanie gruzu pozostałego po frezowaniu posadzek na środki transportowe. Wywiezienie na odległość 15 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.40*0,005	m ³ m ³	 1,640	
				RAZEM	1,640
51 d.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 Obmiar jak w pozycji: poz.50	m ³ m ³	 1,640	
				RAZEM	1,640
52 d.3	WKI 2.701. 01.15	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.50	m ³ m ³	 1,640	
				RAZEM	1,640
53 d.3	WKI 2.701. 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena rynkowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.50	m ³ m ³	 1,640	
				RAZEM	1,640

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Remont pomieszczeń nr 101 - 103			
54	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Doniesienie i rozłożenie folii z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. (5,70*6,00) - (3,00*3,10) 2,90*2,98 5,55*5,55	m ² m ² m ² m ²	 24,900 8,642 30,802	
				RAZEM	64,344
55	KNR-W 4-01 d.4 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej Rozebranie okładzin ściennych przy stanowiskach umywalek (1,05+0,30)*1,50 1,20*1,35	m ² m ² m ²	 2,025 1,620	
				RAZEM	3,645
56	KNR-W 4-01 d.4 0821-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu Ręczne wykucie uszkodzonych płytek. Skucie pozostałej zaprawy lub masy klejącej. Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie zaprawy. Zagruntowanie ściany masą klejącą. Dopasowanie i osadzenie nowych płytek, spoinowanie płytek, oczyszczenie miejsca naprawionego z resztek masy klejącej i obmycie płytek. (5,55*0,15)*16<pasów> + (1,20*0,30)	m ² m ²	 13,680	
				RAZEM	13,680
57	KNR-W 2-02 d.4 0840-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni. Przycięcie i dopasowanie płytek. Przygotowanie masy klejącej. Ułożenie płytek na zaprawie klejowej z obrobieniem wnek i ościeży. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. Okładzina ścienna przy stanowiskach umywalek (1,05+0,30)*1,50 1,20*1,35	m ² m ² m ²	 2,025 1,620	
				RAZEM	3,645
58	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wyglądzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. Sufity (5,70*6,00)-(3,00*3,10) - (1,00*1,00)*2<naświetla> + (0,30*2,90)*2 + (0,30*6,00)*2*2<belki sufitowe> (2,90*2,98) + (0,30*2,98)*2<belka sufitowa> (5,55*5,55) - (1,00*1,00)*2<naświetla> + (0,30*5,55)*2*3<belki sufitowe> A (suma częściowa) Ściany (5,70+6,00)*2*2,33 (2,90+2,98)*2*2,33 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,840 10,430 38,792 ----- 81,062 54,522 27,401 ----- 81,923	
				RAZEM	162,985
59	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar prac jak w pozycji: poz.58A	m ² m ²	 81,062	
				RAZEM	81,062
60	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar prac jak w pozycji: poz.58B	m ² m ²	 81,923	
				RAZEM	81,923
61	KNR-W 4-01 d.4 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie farbą podkładową powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni. (5,70+6,00)*2*1,90 - (1,50*1,90)*2<drzwi dwuskrzydłowe> - (0,90*1,90)<drzwi jednoskrzydłowe> - (1,20*1,35)<glazura naścienna> (2,90+2,98)*2*1,90 - (0,90*1,90)<drzwi jednoskrzydłowe> - (1,05+0,30)*1,50<glazura naścienna>	m ² m ² m ²	 35,430 18,609	
				RAZEM	54,039

PRZEDMIAR

Remont pomieszczeń i posadzek w halach technologicznych i korytarzu WIM.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR-W 4-01 1209-06 z.sz. 4.5.4. 9914- 01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (1,50*2,05)*2<sz> (0,90*2,05)*1<sz>	m ² m ² m ²	 6,150 1,845	
				RAZEM	7,995