

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262321-7 Wyrównywanie podłóg  
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych  
45442180-2 Powtórne malowanie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2.4 i 2.6  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Kaliskiego 7  
INWESTOR : Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kaliskiego 7  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2015

---

### 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  
23.10.2015

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2-4 i 2-6 WTiiE.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Korytarz parteru bud 2.4	1	18
2	Korytarz parteru bud 2.6	19	37

## PRZEDMIAR

Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2-4 i 2-6 WTII.E.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Korytarz parteru bud 2.4</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0354-03  korytarz parteru	Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i ich zawieszenie po zakończeniu prac Zdjęciem i ponownym zawieszanie skrzydeł drzwiowych. 1<80> + 2*8<1,15> + 2*4<1,25>	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
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+2,39)/2*54,22 + (1,15*0,10)*1<gablota>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,616</b>
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+2,39)/2*54,22 + (1,15*0,10)*1<gablota>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,616</b>
4 d.1	ZKNR C-2 0601-02  korytarz parteru	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy  Nacięcie rysy szlifierką kątową, wykonanie poprzecznych nacięć pod klamry, oczyszczenie i odpylenie podłoża. 2,30*3	m  m	  6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
5 d.1	ZKNR C-2 0601-04  korytarz parteru	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i wypełnienie żywicą Ułożenie klamer spinających w przygotowanych szczelinach, przygotowanie żywicy zalewowej, zalanie żywicą naciętej rysy, przesypanie ogniowo suszonym piaskiem kwarcowym. 2,30*3	m  m	  6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
6 d.1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego  Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie preparatu na przygotowanej powierzchni. (2,35+2,39)/2*54,22 + (1,15*0,10)*1<gablota>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,616</b>
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+2,39)/2*54,22 + (1,15*0,10)*1<gablota>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,616</b>
8 d.1	ZKNR C-2 0606-05  cokolik korytarz parteru	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 <sup>2</sup> , odporności na ścieranie grupa T, właściwościach antyelektrostatycznych PN-EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10 <sup>10</sup> 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 SAFE-TRED 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. (2,35+2,39)/2*54,22 + (1,15*0,10)*1<gablota>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	    128,616	
		((54,22*2) - ((0,80*1)+(1,15*9)+(1,25*4)<drzwi> + 1,15*1<gablota>))*0,10	m <sup>2</sup>	9,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,730</b>
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.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2-4 i 2-6 WTII.E.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.8	m <sup>2</sup>	137,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,730</b>
10	KNNR 7 d.1 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. (0,80*1)<drzwi jednoskrzydłowe metalowe> + (1,15*8) + (1,25*4)<drzwi dwuskrzydłowe>	m		
	korytarz parteru		m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 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 wyszpacłowanie. 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. ((54,22*2) - ((0,80*1)+(1,15*9)+(1,25*4)<drzwi> + 1,15*1<gabłota>))*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,456</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,257</b>
13	WKI 2.702. d.1 03.51	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,257</b>
14	WKI 2.702. d.1 03.15	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015  Obmiar jak w pozycji: poz.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,257</b>
15	KNR-W 4-01 d.1 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,286</b>
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 Obmiar jak w pozycji: poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,286</b>
17	WKI 2.701. d.1 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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,286</b>
18	WKI 2.701. d.1 01.51	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów - średnia cena rynkowa za składowanie Obmiar jak w pozycji: poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,286</b>
<b>2</b>		<b>Korytarz parteru bud 2.6</b>			
19	KNR-W 4-01 d.2 0354-03	Demontaż sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i ich zawieszenie po zakończeniu prac Zdjęciem i ponownym zawieszanie skrzydeł drzwiowych. 2*14<1,15> + 2*1<1,20>	szt.		
	korytarz parteru		szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  Rozebranie posadzek z oderwaniem listew przyściennych i oczyszczeniem podłoża. Usunięcie materiału z rozbiórki poza teren budowy.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2-4 i 2-6 WTII.E.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,37+2,34)/2*51,18 + (1,15*0,10)*11<gablot>	m <sup>2</sup>	121,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,794</b>
21	ZKNR C-2 d.2 0602-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
		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. (2,37+2,34)/2*51,18 + (1,15*0,10)*11<gablot>	m <sup>2</sup>	121,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,794</b>
22	ZKNR C-2 d.2 0601-02	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy	m		
	korytarz parteru	Nacięcie rysy szlifierką kątową, wykonanie poprzecznych nacięć pod klamry, oczyszczenie i odpylenie podłoża. 1,80*4	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
23	ZKNR C-2 d.2 0601-03	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i zalanie żywicą	m		
	korytarz parteru	Ułożenie klamer spinających w przygotowanych szczelinach, przygotowanie żywicy zalewowej, zalanie żywicą naciętej rysy, przesypanie ogniwo suszonym piaskiem kwarcowym. 1,80*4	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
24	ZKNR C-2 d.2 0601-04	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i wypełnienie żywicą	m		
	korytarz parteru	Ułożenie klamer spinających w przygotowanych szczelinach, przygotowanie żywicy zalewowej, zalanie żywicą naciętej rysy, przesypanie ogniwo suszonym piaskiem kwarcowym. 1,80*4	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
25	ZKNR C-2 d.2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m <sup>2</sup>		
		Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozproszanie preparatu na przygotowanej powierzchni. (2,37+2,34)/2*51,18 + (1,15*0,10)*11<gablot>	m <sup>2</sup>	121,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,794</b>
26	ZKNR C-2 d.2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 5 mm	m <sup>2</sup>		
		Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpylenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzążnienie stanowiska pracy, pielęgnacja. Szlifowanie dla uzyskania równych płaszczyzn. (2,37+2,34)/2*51,18 + (1,15*0,10)*11<gablot>	m <sup>2</sup>	121,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,794</b>
27	ZKNR C-2 d.2 0606-05	Klejenie wykładzin rulonowych PCW wielowarstwowych na przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		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 <sup>2</sup> , odporności na ścieranie grupa T, właściwościach antyelektrostatycznych PN-EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10 <sup>10</sup> 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. (2,37+2,34)/2*51,18 + (1,15*0,10)*11<gablot>	m <sup>2</sup>	121,794	
	cokolik korytarz parteru	((51,18*2) - ((1,15*14)+(1,20*14)<drzwi> + (1,15*11)<gablot>))*0,10	m <sup>2</sup>	5,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,475</b>
28	ZKNR C-2 d.2 0610-04	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		Wyrównanie krawędzi i zgrzanie ze sobą brytów wykładziny. Sprzątnięcie miejsca pracy. poz.27	m <sup>2</sup>	127,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,475</b>

## PRZEDMIAR

Wymiana wykładzin posadzkowych w korytarzach parteru budynków 2-4 i 2-6 WTII.E.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	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. (1,20*1)<drzwi dwuskrzydłowe metalowe> + (1,15*14)<drzwi dwuskrzydłowe>	m  m	  17,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,300</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 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. $((51,18*2) - ((1,15*14)+(1,20*14)<drzwi> + (1,15*11)<qablot>))*0,40$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,724</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 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.20*0,002	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,244</b>
32	WKI 2.702. d.2 03.51	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,244</b>
33	WKI 2.702. d.2 03.15	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015  Obmiar jak w pozycji: poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,244</b>
34	KNR-W 4-01 d.2 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.21*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,218</b>
35	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 Obmiar jak w pozycji: poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,218</b>
36	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.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,218</b>
37	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.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,218</b>