

PRZEDMIAR

*Załącznik nr 5
do zapytania ofertowego
z dnia 17.05.2017r.*

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana posadzek wykonanych z wykładziny PCV na całej powierzchni w klasach 107 SP i 108 SP oraz wyrównanie pęknięć i wybrzuszeń posadzki i dylatacji w holu
ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół w Chobieni; ulica Szkolna 2; Chobienia; 59-305 Rudna
NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna
ADRES INWESTORA: ulica Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 2017-05-06

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności

♦ konstrukcyjno-budowlanej - nr ewid. 157/DOS/08
♦ drogowej - nr ewid. 279/DOS/10

DYREKTOR

ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIEŃ

mgr inż. Roman Kuziak

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ZESPÓŁ SZKÓŁ w CHOBIEŃ

Chobienia, ul. Szkolna 2 59-305 RUDNA

tel. 76 843 95 23, fax. 76 843 94 76

NIP: 692-23-51-202, Regon 391039128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Klasa 107			
1 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		8,80 * 5,80	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
2 d.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.1	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
3 d.1	KNR 2 1208 -01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		poz.1	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
4 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.1	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
5 d.1	KNR 2-02 1112-05	Ułożenie wykładziny PCV-Rekord lub równoważnej w klasach	m2		
		CHARAKTERYSTYKA: 1. Klasa użytkowa: przemysłowa, 2. Grubość całkowita: 2,50mm, 3. Grubość warstwy użytkowej: 1,20mm, 4. Waga całkowita: 3690g/m2, 5. Zabezpieczenie powierzchni: PUR.			
		WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE: 1. Grupa ścieralności: grupa T: < 2,0mm3, 2. Antypoślizgowość: R10, 3. Oddziaływanie nóg mebli: Brak uszkodzeń, 4. Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń, 5. Odporność chemiczna: Bardzo dobra, 6. Higiena: Dobra, nie przyczynia się rozprzestrzeniania infekcji			
		poz.1	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
6 d.1	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennie PCV-Rekord lub równoważne w klasach (wysokość: 10cm)	m		
		2 * 8,80 + 2 * 5,80	m	29,200	
				RAZEM	29,200
7 d.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.1 + (poz.6 * 0,10)	m2	53,960	
				RAZEM	53,960
8 d.1	KNZ kalk. własna	Naprawa pęknięć posadzki w miejscach dylatacji budynku -- żywica + kłamy wraz z ułożeniem kompensującej ruchy posadzki z wykładziny PCV	m		
		5,80	m	5,800	
				RAZEM	5,800
2		Klasa 108			
9 d.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		8,80 * 5,80	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
10 d.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.9	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
11 d.2	KNR 2 1208 -01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		poz.9	m2	51,040	
				RAZEM	51,040

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIEŃ
[Podpis]
mgr inż. Roman Kuziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.9	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
13 d.2	KNR 2-02 1112-05	Ułożenie wykładziny PCV-Rekord lub równoważnej w klasach CHARAKTERYSTYKA: 1. Klasa użytkowa: przemysłowa, 2. Grubość całkowita: 2,50mm, 3. Grubość warstwy użytkowej: 1,20mm, 4. Waga całkowita: 3690g/m2, 5. Zabezpieczenie powierzchni: PUR. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE: 1. Grupa ścieralności: grupa T: < 2,0mm3, 2. Antypoślizgowość: R10, 3. Oddziaływanie nóg mebli: Brak uszkodzeń, 4. Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń, 5. Odporność chemiczna: Bardzo dobra, 6. Higiena: Dobra, nie przyczynia się rozprzestrzeniania infekcji	m2		
		poz.9	m2	51,040	
				RAZEM	51,040
14 d.2	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennie PCV-Rekord lub równoważne w klasach (wysokość: 10cm)	m		
		2 * 8,80 + 2 * 5,80	m	29,200	
				RAZEM	29,200
15 d.2	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.9 + (poz.14 * 0,10)	m2	53,960	
				RAZEM	53,960
3		Korytarz			
16 d.3	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		część nr 1 3,72 * 2,20	m2	8,184	
		część nr 2 1,80 * 1,10	m2	1,980	
		część nr 3 – dylatacja 5,05 * 0,30	m2	1,515	
				RAZEM	11,679
17 d.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.16	m2	11,679	
				RAZEM	11,679
18 d.3	KNR 2 1208 -01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		poz.16	m2	11,679	
				RAZEM	11,679
19 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.16	m2	11,679	
				RAZEM	11,679

DYREKTOR
 ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIEŃ

 mgr inż. Roman Kuziak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	KNR 2-02 1112-05	Ułożenie wykładziny PCV-Rekord lub równoważnej na korytarzu CHARAKTERYSTYKA: 1. Klasa użytkowa: przemysłowa, 2. Grubość całkowita: 2,50mm, 3. Grubość warstwy użytkowej: 1,20mm, 4. Waga całkowita: 3690g/m2, 5. Zabezpieczenie powierzchni: PUR. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE: 1. Grupa ścieralności: grupa T: < 2,0mm3, 2. Antypoślizgowość: R10, 3. Oddziaływanie nóg mebli: Brak uszkodzeń, 4. Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń, 5. Odporność chemiczna: Bardzo dobra, 6. Higiena: Dobra, nie przyczynia się rozprzestrzeniania infekcji	m2		
		poz.16	m2	11,679	
				RAZEM	11,679
21 d.3	KNR 2-02 1113-07	Listwy przyściennne PCV-Rekord lub równoważne na korytarzu (wysokość: 10cm)	m		
		3,72 + 1,80 + 2 * 0,30	m	6,120	
				RAZEM	6,120
22 d.3	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.16 + (poz.21 * 0,10)	m2	12,291	
				RAZEM	12,291
23 d.3	KNR 2-02 1112-09 analogia	Zgrzewanie istniejących połączeń wykładzin rulonowych -- wykonanie uzupełnień zgrzewów w miejscach wskazanych przez Inwestora (szacunkowa długość: 30,0mb)	m2		
		0,10 * 30,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNZ kalk. własna	Naprawa pęknięć posadzki w miejscach dylatacji budynku -- żywica + klamry wraz z ułożeniem kompensującej ruchy posadzki z wykładziny PCV	m		
		5,05	m	5,050	
				RAZEM	5,050
4		Transport materiałów z rozbiórki			
25 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		(poz.1 + poz.9 + poz.16) * 0,01	m3	1,138	
				RAZEM	1,138
26 d.4	KNZ	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.25	m3	1,138	
				RAZEM	1,138

DYREKTOR
 ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIEŃ
del
 mgr inż. **Roman Kuziak**

Tamul

OPIS TECHNICZNY

*Załącznik nr 5
do zapytania ofertowego
z dnia 14.05.2017 r.*

1. WYKONANIE ROBÓT:

Wykładzinę tarket układać na idealnie gładkiej i czystej powierzchni. W narożach podłóg wbudować listwę łukową w celu wyeliminowania kąтового zagięcia wykładziny. Wykładzinę tarket wywinąć na ścianę na wysokość 10 cm tworząc cokolik.

Przygotowanie podłoża.

Podłoże powinno być gładkie, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń i przygotowane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi. Podłoża z płyt wiórowych należy kłaść zgodnie z zaleceniami producenta. Wilgotność podłoża nie może być większa niż 3 % - dla podłoża cementowego, 1,5 % - dla podłoża anhydrytowego i gipsowego oraz 9 % dla podłoża z płyt wiórowych. Wilgotność podłoża powinna być zbadana bezpośrednio przed rozpoczęciem układania wykładzin PCV.

Do wygładzania powierzchni podłoża wykazującego usterki należy stosować masy wyrównujące zapewniające należyłą przyczepność do podłoża, krótki czas wysychania i twardnienia oraz nie powodujące obniżenia właściwości wytrzymałościowych podłoża. Grubość warstwy wygładzającej powinna wynosić 2-3 mm. Do przygotowania podłoża należy używać tylko mas wodoodpornych. Przed przystąpieniem do układania wykładzin PCV podłoże powinno być dokładnie oczyszczone i odkurzone. Podkład anhydrytowy oraz gipsowy należy 24 godz. przed przyklejeniem wykładziny zagruntować odpowiednim środkiem gruntującym. Podkład cementowy wymaga zagruntowania, jeżeli wykazuje ślady pyłu. Preparaty stosowane do gruntowania powierzchni powinny charakteryzować się krótkim czasem wsiąkania i schnięcia oraz powinny być niepalne i nieszkodliwe dla zdrowia oraz innych materiałów podłogowych. Podłoże przygotowane pod cokoły powinno zachodzić na ściany do wysokości ok. 10 cm. W celu uzyskania najlepszego rezultatu należy sfazować przy pomocy szpachli wodoodpornej skok pomiędzy cokolikiem a ścianą, tak aby otrzymać płynne przejście. W przypadku podłoży szczelnych, zabezpieczonych przed wilgocią lub nie absorpcyjnych, wykładzinę można kłaść dopiero, gdy rozprowadzony klej osiągnie ciągliwą konsystencję. Zaleca się takie dopasowanie wykładziny, by złącza arkuszy znalazły się w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od najbliższego otworu.

Przygotowanie materiału i instalacji

Do wykonywania posadzek z wykładzin PCV powinny być dobierane materiały (wykładziny, kleje, masy wyrównujące, środki gruntujące itp.) odpowiadające normom państwowym lub świadectwom ich dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Do

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ W CHOBIENI
zel
mgr inż. Roman Kuziak

przyklejania wykładzin PCV należy stosować kleje zalecane przez producenta określonej wykładziny. Powinny one zapewniać trwałe połączenie przyklejanej wykładziny z podłożem oraz nie powinny oddziaływać szkodliwie na podłoże i wykładzinę. Do spawania wykładzin PCV należy stosować sznur spawalniczy z plastyfikowanego PCV w kolorze dostosowanym do koloru spawanej wykładziny, jeżeli projekt nie przewiduje inaczej; średnica sznura spawalniczego powinna wynosić 4-5 mm. Temperatura powietrza w pomieszczeniach, których wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 18° C i powinna być zapewniona, co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju. Wszystkie materiały, a szczególnie wykładziny podłogowe PCV i kleje, należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą stosowane, co najmniej 24 godz. przed układaniem.

Przed instalacją należy wybrać rolki wykładziny wg numerów fabrycznych. Należy zachować etykiety fabryczne wszystkich rolek, aż do chwili zakończenia instalacji. W miarę możliwości rolki należy przewijać przed instalacją. Należy je przechowywać w pozycji pionowej.

Ewentualne wady towaru należy zgłaszać u dystrybutora. Zgłoszenie powinno zawierać kody barw i numer rolki, które są umieszczone na etykiecie rolki.

Instalacja wykładziny – montaż

Wykładzina PCV powinna być na 24 h. przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podłożu tak, aby arkusze tworzyły zakłady szerokości 2-3 cm. Arkusze, które po tym czasie nie przylegają dokładnie do podłoża i

Wykazują deformację (sfalowanie, pęcherze itp.), nie mogą być przyklejane i powinny być przekazane do dyspozycji dystrybutora jako wadliwe. Przed instalacją wykładzina powinna przyjąć temperaturę pomieszczenia (nie niższą niż 18° C). Dopiero wtedy należy przyciąć arkusze wykładziny. W miarę możliwości należy rozłożyć je na płaskim podłożu, by materiał pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę pomieszczenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku dłuższych arkuszy. Do przyklejania wykładzin PCV należy stosować kleje zalecane przez producenta określonej wykładziny i w instrukcjach technologicznych. Kleje dyspersyjne (typu kleju osakrylowego) powinny być наносzone na podkład równomierną warstwą, przy użyciu packi ząbkowanej. Kleje rozpuszczalnikowe kontaktowe (typu kleju Pronikol) należy nanosić na podłoże i spód wykładziny za pomocą packi gładkiej. Powinny one zapewniać trwałe połączenie przyklejanej wykładziny z podłożem oraz nie powinny oddziaływać szkodliwie na podłoże i wykładzinę. Wykładziny PCV powinny być przyklejone do podłoża całą powierzchnią, zapewniając posadzkę mocną i trwałą związaną z podłożem. Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy PCV itp.

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIENI

mgr inż. Roman Kuziak

Wszelkie zanieczyszczenia klejem powierzchni posadzki należy niezwłocznie usunąć. Arkusze wykładziny należy ułożyć szczelnie; dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm. Powierzchnia posadzki z wykładziny PCV powinna być równa i pozioma. Dopuszczalne nierówności badane przez przyłożenie dwumetrowej łaty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 5 mm. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2 mm/ 1mm i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. Aby uniknąć ewentualnych różnic w odcieniach na krawędziach sąsiadujących ze sobą arkuszy wykładzin, arkusze należy odwracać tak, by po zamontowaniu wykładziny prawe brzegi fabryczne sąsiadowały z prawymi, a lewe z lewymi. W pomieszczeniach narażonych w czasie eksploatacji na zawilgocenie oraz w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higieniczno-sanitarnych styki między arkuszami wykładzin PCV powinny być spawane. Spawanie spoin jest również wymagane w przypadku posadzek z wykładzin PCV antyelektrostatycznych. Spoiny spawane nie powinny wykazywać ubytków, miejscowych zmian barwy i uszkodzeń wykładziny w obrębie złącza, sznur spawający należy ściąć równo z powierzchnią posadzki. Do spawania wykładzin PCV należy stosować sznur spawalniczy z plastyfikowanego PCV w kolorze dostosowanym do koloru spawanej wykładziny, jeżeli projekt nie przewiduje inaczej; średnica sznuru spawalniczego powinna wynosić 4-5 mm. Posadzki z wykładzin PCV antyelektrostatycznych należy wykonać ściśle według projektu, który powinien uwzględniać rozmieszczenie sieci uziemiającej oraz wykładziny PCV, a także szczególne zalecenia. Do przyklejania taśm sieci uziemiającej oraz wykładziny antyelektrostatycznej należy stosować specjalne kleje przewodzące. Spoiny między arkuszami wykładzin powinny być spawane.

Uwagi ogólne:

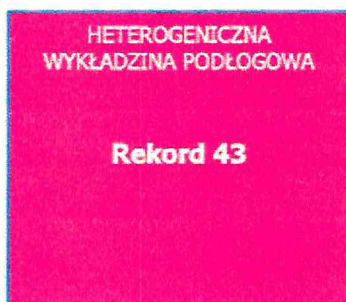
Należy używać tylko klejów przeznaczonych do wykładzin winylowych i stosować się do wskazań ich producenta. Arkusze wykładziny należy łączyć termicznie przy pomocy sznura spawalniczego za pomocą końcówki do spawania termicznego. W celu usunięcia zgrzewu należy stosować specjalny „nóż księżycowy”. Ściana pod cokolik winna być zagruntowana jak podłoże – niedopuszczalne jest układania cokolika z wykładziny na malowanych lub gipsowanych powierzchniach.

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ w CHOBIEŃ

mgr inż. Roman Kuziak

2. KARTA TECHNICZNA:

DOPUSZCZALNE JEST STOSOWANIE MATERIAŁU RÓWNOWAŻNEGO
LUB O TOŻSAMYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH



DANE TECHNICZNE	NORMY	Rekord 43
Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685)	Klasy:
	Komercyjna	34
	Przemysłowa	43
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2,50 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 430)	1,20 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	3690 g/m ²
Zabezpieczenie powierzchni	-	PUR
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Wgniecenie reszkowe	ISO 24343-1 (EN 433)	≤ 0,10 mm
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _{fl} s1
Grupa ścieralności	EN 660-1	Grupa T: ≤ 2,0 mm ³
Antypoślizgowość	DIN 51130	R10
	EN 13893	μ ≥ 0,30
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,10%
Oddziaływanie nóg mebli	EN 424	Brak uszkodzeń
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Zwijanie pod wpływem ciepła	ISO 23999 (EN 434)	≤ 8mm
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	≤ 2kV
		< 10 ⁶ Ω
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Emisja VOC po 28 dniach	ISO16000	< 100 µg/m ³
Higiena	-	Dobra, nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji
Ogrzewanie podłogowe		Odpowiednia- max 27°C
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Forma dostawy	ISO 24341 (EN 426)	ok. 18mb x 2m
Kolory		19

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz
uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
♦ konstrukcyjno-budowlanej - nr ewid. 157/DDŚ/08
♦ drogowej - nr ewid. 279/DDŚ/10

Jaremkiewicz

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ W CHOBIENI
mgr inż. *Kuziak* Roman Kuziak