Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Budowa: **Budynek "H" (WBiIŚ) Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 6**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT KORYTARZA NA NISKIM PARTERZE W BUDYNKU "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA W RZESZOWIE**

Lokalizacja: **Rzeszów**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza 35-959 Rzeszów Al. Powstańców W-wy 12**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Remont korytarza na niskim parterze w budynku H - Wydział Chemiczny, Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie

Roboty budowlane
Wymiana stolarki drzwiowej:
- **drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe 80x200 cm (ościeżnica stalowa, skrzydło drzwiowe płytowe pełne, fabrycznie wykończone, z kpl. okuć), do pomieszczeń nr 12, 15, 18, 22, 24;**
- **drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, 150x200 cm (ościeżnica stalowa, skrzydło drzwiowe wiodące „90", płytowe, pełne, fabrycznie wykończone, z kpl. okuć), do pomieszczeń nr 5 ;**
- **drzwi płytowe wewnętrzne, pełne 80x205, fabr. wykończone, p.poż, o odporności El 30, do pomieszczenia nr 7 - maszynownia.**

Wymiana posadzek:
- **zerwanie istniejących posadzek z płytek PVC wraz z warstwami wyrównawczymi i izolacją ze styropianu,**
- **wymiana na nowe, stalowych kątowników 45x45x5 mm, ochrony naroży ścian kanałów pod posadzkowych,**
- **wymiana na nowe, płyt przykrywających kanały pod posadzkowe; płyty żelbetowe prefabrykowane grubości 4 cm, w ramie z kątownika stalowego 40x40x4 mm, wierzchnia warstwa płyt przykrywających wyłożona płytkami posadzkowymi GRES, identycznych jak na posadzce korytarza,**
- **wykonanie nowych podłoży posadzkowych z zaprawy cementowej , grubości. 7 cm, zatartych na ostro , zbrojonych matą z prętów stalowych fi. 4 mm, zgrzewanych, rozstaw prętów 10x10 cm,**
- **wykonanie posadzek wraz z cokolikami z płytek GRES o wym.30 x 30 cm gr. 8,6 mm, (kl. ścieralności min. IV, świadectwo antypoślizgowości, odporne na plamienie - kl.5), gat. I**
- **montaż listew dylatacyjnych, posadzkowych**
- **wymiana progów drzwiowych**

Roboty malarskie
- **malowanie sufitów i ścian (od wysokości 1,35 m od poziomu posadzki, do sufitu), farbami emulsyjnymi, o podwyższonej odporności na ścieranie, po uprzednim przygotowaniu powierzchni do malowania,**
- **malowanie farbą olejną - lamperii na ścianach, na wysokość 1,35 m, stolarki drzwiowej, elementów stalowych (rur konstrukcji wsporczych).**

Tabela elementów scalonych

Stawka r-g: 12,93 zł

Nazwa elementu		Wartość			Razem
		R	M	S	
1	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
2	**REMONT POSADZKI**				
2.1	Roboty rozbiórkowe				
2.2	Roboty budowlane				
3	ROBOTY MALARSKIE				

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ							
1.1 KNR 401/354/9							
Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2							
nr pomieszczenia : 18, 15, 12, 22, 24, 7a, maszynownia 7							= 7,00
						Ogółem:	7
							~7 szt
Robotnicy gr.I	r-g	1,31	9,17000				
1.2 KNR 401/354/5							
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2							
nr pomieszczenia : 5 i wejściowe do korytarza (sama ościeżnica bez drzwi) 1.5*2.1*2							= 6,30
						Ogółem:	6,3
							~6,3 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,52	3,27600				
1.3 KNR 401/702/4							
Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej							
2.1*2*9+0.95*7+1.65*2							= 47,75
						Ogółem:	47,75
							~47,75 m
Robotnicy gr.I	r-g	0,23	10,98250				
1.4 KNNR 2/1104/1							
Ościeżnice stalowe na drzwi "80" (ościeżnica dla drzwi ppoż jest wyceniona wraz z drzwiami ppoż)							
nr pomieszczenia : 18, 15, 12, 22, 24, 7a, maszynownia 7							= 7,00
						Ogółem:	7
							~7 szt
Robotnicy	r-g	1,54	10,78000				
Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie	szt	Ilość	6,00000				
Kołki rozporowe	szt	6	42,00000				
1.5 KNNR 2/1104/1							
Ościeżnice stalowe na drzwi 2-skrzydłowe 150x210cm							
nr pomieszczenia : 5 1							= 1,00
						Ogółem:	1
							~1 szt
Robotnicy	r-g	1,54	1,54000				
Ościeżnice stalowe na drzwi 2-skrzydłowe, malowane dwukrotnie	szt	1	1,00000				
Kołki rozporowe	szt	6	6,00000				
1.6 KNR 401/708/2							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł							
							47,80 m
Tynkarze gr.III	r-g	0,49	23,42200				
Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,91200				
Robotnicy gr.I	r-g	0,22	10,51600				
Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	5	239,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw	m-g	0,02	0,95600				
1.7 KNNR 2/1103/1							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 80x200cm							
0.8*2.05*6							= 9,84
						Ogółem:	9,84
							~9,84 m2
Robotnicy	r-g	0,51	5,01840				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne 80x200cm	szt	Ilość	6,00000				
1.8 KNNR 2/1103/1							
Drzwi płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, ppoż o odporności EI 30 - drzwi do maszynowni 80x200cm wraz z ościeżnicą, okuciami i uszczelkami systemowymi							
0.8*2.05*1							= 1,64
						Ogółem:	1,64
							~1,64 m2
Robotnicy	r-g	0,51	0,83640				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, ppoż o odporności EI 30 wraz z ościeżnicą i uszczelkami systemowymi	szt	Ilość	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.9 KNNR 2/1103/1 Drzwi płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, 2-skrzydłowe 150x200cm pom. nr 5		1.5*2.0*1					= 3,00
						Ogółem:	3,00 ~3,00 m2
Robotnicy	r-g	0,51	1,53000				
Drzwi płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, 2-skrzydłowe 150x200cm	szt	Ilość	1,00000				
1.10 KNR 401/920/20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami, wkładki patentowe kl. 5.1B							7 szt
Stolarze gr.II	r-g	0,44	3,08000				
Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamki, szyldy, zamki	kpl	1	7,00000				
Wkładka patentowa kl.5.1 B	kpl	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
1.11 KNR 401/920/30 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - dodatkowy 3-ci zawias							7 szt
Stolarze gr.II	r-g	1,03	7,21000				
Zawiasy drzwiowe	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
1.12 KNR 401/1209/10 Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1,0m2 (wraz z ościeżnicą)		0.8*2.0*2*14*1.5					= 67,20
						Ogółem:	67,2 ~67,2 m2
Malarze gr.II	r-g	0,3	20,16000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,32	21,50400				
Szpachlówka celulozowa	dm3	0,075	5,04000				
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,081	5,44320				
Papier ścierny	ark	0,49	32,92800				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	5,84640				
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	2,55360				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 REMONT POSADZKI							
2.1 Roboty rozbiórkowe							
2.1.1 KNR 202/702/1							
Demontaż przekrycia kanałów prefabrykownymi płytami żelbetowymi grubości 4,0cm - M=0							
(14.6+6.0+1.4)*0.5+(18.5+7.0+1.9)*0.5+(50.0*2*0.5+1.4*0.4)+							
((18.0*2+1.4)*0.5)+(14.8+13.0)*0.5							= 107,86
Ogółem:							107,86
							~107,86 m2
Betoniarze gr.II	r-g	0,44	47,45840				
Robotnicy gr.I	r-g	0,75	80,89500				
2.1.2 KNR 202/701/10							
Demontaż obramowania obrzeży kanałów z kątownika 45x45x4 , R=0,5, M=0							
R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000							
((14.6+6.0+1.4)*2+0.5)+((18.5+7.0+1.9)*2+0.5)+(50.0*2*2+							
1.4*2)+(18.0*2+1.4)*2+(14.8+13.0)*2							= 433,00
Ogółem:							433,0
							~433,0 m
Murarze gr.II	r-g	0,48	103,92000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,04	8,66000				
2.1.3 KNR 401/818/5							
Zerwanie posadzki z płytek PCV							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)		13.0*2.4+2.0*1.3-(14.8+13.0)*0.5					= 19,90
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)		18.0*2.4-(18.0*0.5*2+1.4*0.4)					= 24,64
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)		50.0*2.4-(50.0*0.5*2+1.4*0.4)					= 69,44
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)		18.5*2.4-(18.5+7.0+1.9)*0.5					= 30,70
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)		14.6*2.4-(14.6+6.0+1.4)*0.5					= 24,04
kl. schodowa (między pom. 19-20)		19.96					= 19,96
kl. schodowa (między pom. 25-26)		19.82					= 19,82
kl. schodowa (między pom. 29-30)		10.7					= 10,70
strefa wejścia do pomieszczeń		0.2*0.9*17+0.2*1.5*1					= 3,36
Ogółem:							222,56
							~222,56 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,18	40,06080				
2.1.4 KNR 401/804/7							
Zerwanie posadzki cementowej							
							222,56 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,74	164,69440				
2.1.5 KNR 401/804/8							
Zerwanie cokolika cementowego							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)		(14.8+7.4)-0.9*4					= 18,60
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)		18.0*2-0.9*5-1.1					= 30,40
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)		50.0*2-0.9*16-5.6					= 80,00
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)		18.5*2-0.9*3					= 34,30
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)		14.6*2-0.9*7-1.5-4.0					= 17,40
Ogółem:							180,70
							~180,70 m
Robotnicy gr.I	r-g	0,18	32,52600				
2.1.6 KNNR 2/602/3							
Rozbiórka izolacji jednowarstwowej z płyt styropianowych układanych na sucho z usunięciem styropianu z budynku R=0,3, M=0							
R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000							
							222,56 m2
Robotnicy	r-g	0,0891	5,94903				
2.1.7 Kalkulacja indywidualna							
Zabezpieczenie przeciwpyłowe kurtynami z folii PCV, pozostałych części budynku od miejsca wykonywanych prac remontowych							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
2.1.8 Kalkulacja indywidualna							
Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki; Uwaga: Zamawiający nie wskazuje miejsca wywozu							
płyty nadkanałowe : 107.90*0.04 = 4,32 m3		1					= 1,00
posadzka : 222.56*0.06 = 13,35 m3							
cokolik : 70*0.05*0.05*0.5 = 0,23 m3							
Razem (gruz) = 17,9 m3							
kątownik stalowy L45x45x4 : 433,0 * 2,74 * 0,001 = 1,19 t							
płytki posadzkowe PVC : 225,8*3,6*0,001 = 0,81 t							
Razem (stal, płytki PVC) = 2,0 t							
Ogółem:							1
							~1 kpl
Robocizna		1	1,00000				
Materiały		1	1,00000				
Sprzęt		1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.2 Roboty budowlane							
2.2.1 KNR 202/701/10							
Montaż nowego obramowania kanałów wewnętrznych z kątownika 45x45x4							
((14.6+6.0+1.4)*2+0.5)+((18.5+7.0+1.9)*2+0.5)+(50.0*2*2+							
1.4*2)+(18.0*2+1.4)*2+(14.8+13.0)*2							= 433,00
						Ogółem:	433,000
							~433,000 m
Murarze gr.II	r-g	0,48	207,84000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,04	17,32000				
Obramowanie z kątownika 45x45x4mm	kg	2,88	1 247,04000				
Zaprawa cementowa M12	m3	0,001	0,43300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.2.2 KNP 2/6614/1							
Wykonanie konstrukcji stalowej nakryw kanałowych z kątownika 40x40x4 - analogia, w M dopisać katownik 40x40x4							
nakrywa 100x49cm			1.0*0.49*(28+36+100+27+22)				= 104,37
15+13 = 28 szt							
18*2 = 36 szt							
50*2 = 100 szt							
18+7+2 = 27szt							
6+2+14 = 22szt							
nakrywa 140x40cm			1.4*0.4*3				= 1,68
((1.0+0.49)*2*213+(1.4+0.4)*2*3)*2.42*1.005 = 1570.0kg							
						Ogółem:	106,050
							~106,050 m2
Robotnicy	r-g	0,895	94,91475				
Obramowanie nakryw kanałowych z kątownika 40x40x4mm	kg	Ilość	1 570,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
2.2.3 KNR 712/201/1 (1)							
Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi obramowań kanałów							
obramowania kanałów 45x45x4			1247.0*0.064				= 79,81
obramowania nakryw 40x40x4			1570.0*0.064				= 100,48
						Ogółem:	180,290
							~180,290 m2
Malarze gr.II	r-g	0,1294	23,32953				
Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,11	19,83190				
Benzyna do lakierów	dm3	0,0055	0,99160				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0007	0,12620				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007	0,12620				
2.2.4 KNR 712/209/1							
Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi, olejnymi, obramowań kanałów							
obramowania kanałów 45x45x4			1247.0*0.064*0.5				= 39,90
obramowania nakryw 40x40x4			1570.0*0.064*0.5				= 50,24
						Ogółem:	90,140
							~90,140 m2
Malarze gr.II	r-g	0,1	9,01400				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,127	11,44778				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0102	0,91943				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0005	0,04507				
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0005	0,04507				
2.2.5 KNR 401/203/13							
Betonowanie nakryw kanałowych w gotowych ramach - analogia, beton C-20/25							
			1.0*0.49*213+1.4*0.4*3				= 106,05
						Ogółem:	106,050
							~106,050 m2
Betoniarze gr.II	r-g	0,99	104,98950				
Robotnicy gr.I	r-g	0,32	33,93600				
Beton zwykły C-20/25 (B-25)	m3	0,041	4,34805				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2.6 TZKNBK I 4-2/01							
Przeniesienie betonu o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej na odległość do 30m							
							4,348 m3
Robotnicy	r-g	3,16	13,73968				
2.2.7 TZKNBK I 4-2/05							
Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia do piwnicy betonu - do 2,0m							
							4,348 m3
					krotność = 2		
Robotnicy	r-g	0,411	3,57406				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.2.8 KNR 401/202/2							
Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8mm - zbrojenie nakryw							
11*0.48*0.395*213+15*0.38*0.395*3							= 450,99
						Ogółem:	450,990
							~450,990 kg
Zbrojarze gr.II	r-g	0,06	27,05940				
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	4,50990				
Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	1,006	453,69594				
Drut stalowy miękki	kg	0,025	11,27475				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2.9 KNR 202/702/1							
Przekrycia kanałów prefabrykownymi płytami żelbetowymi prefabrykowanymi, wykonanymi na miejscu, grubości 4,0cm - M=0							
							106,050 m2
Betoniarze gr.II	r-g	0,44	46,66200				
Robotnicy gr.I	r-g	0,75	79,53750				
2.2.10 KNR 202/1134/1							
Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - posadzki							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)		13.0*2.4+2.0*1.3-(14.8+13.0)*0.5					= 19,90
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)		18.0*2.4-(18.0*0.5*2+1.4*0.4)					= 24,64
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)		50.0*2.4-(50.0*0.5*2+1.4*0.4)					= 69,44
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)		18.5*2.4-(18.5+7.0+1.9)*0.5					= 30,70
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)		14.6*2.4-(14.6+6.0+1.4)*0.5					= 24,04
kl. schodowa (między pom. 19-20)		19.96					= 19,96
kl. schodowa (między pom. 25-26)		19.82					= 19,82
kl. schodowa (między pom. 29-30)		10.7					= 10,70
strefa wejścia do pomieszczeń		0.2*0.9*17+0.2*1.5*1					= 3,36
						Ogółem:	222,560
							~222,560 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,06	13,35360				
Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21	46,73760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,66768				
2.2.11 KNR 202/1127/1							
Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm zatarte na ostro z zaprawy cementowej pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2							
							222,560 m2
Betoniarze gr.II	r-g	0,35	77,89600				
Robotnicy gr.I	r-g	0,04	8,90240				
Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	4,58474				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0003	0,06677				
Miksokret 28kW	m-g	0,07	15,57920				
2.2.12 KNR 202/1127/3							
Warstwy wyrównawcze z zaprzwy cementowej pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek za zmianę grubości o 1cm - do gr.7,0cm							
							222,560 m2
					krotność = 5		
Betoniarze gr.II	r-g	0,05	55,64000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	22,25600				
Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	11,68440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28kW	m-g	0,02	22,25600				
2.2.13 KNR 202/1106/7							
Dopłata za zbrojenie posadzki matą stalową z prętów d=4,0mm, krzyżowo co 10,0cm							
							222,560 m2
Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	15,13408				
Robotnicy gr.I	r-g	0,006	1,33536				
Maty stalowe fi 4mm 10x10cm	m2	1	222,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0017	0,37835				
2.2.14 KNR 202/617/1							
Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - dylatacja w warstwie cementowej posadzki							
2.4*4							= 9,60
						Ogółem:	9,600
							~9,600 m
Dekarze gr.II	r-g	0,2112	2,02752				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0245	0,23520				
Taśma dylatacyjna z PCW	m	1,05	10,08000				
Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	0,32	3,07200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0027	0,02592				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.2.15 KNR 202/2809/5							
Listwa dylatacyjna wykończeniowa w posadzce							
							9,600 m
Glazurnicy gr.III	r-g	0,16	1,53600				
Listwa dylatacyjna wykończeniowa	m	1,03	9,88800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.2.16 KNR 202/2806/5							
Posadzki jednobarwne z płytek GRES NG QZ 30x30cm gr.8,6mm, gat.I, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych elastycznych o grubości warstwy 5mm R=1,5 (płytki na nakrywach kanałowych mają być kontynuacją wzoru płytek posadzki)							
R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)		13.0*2.4+2.0*1.3					= 33,80
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)		18.0*2.4					= 43,20
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)		50.0*2.4					= 120,00
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)		18.5*2.4					= 44,40
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)		14.6*2.4					= 35,04
kl. schodowa (między pom. 19-20)		19.96					= 19,96
kl. schodowa (między pom. 25-26)		19.82					= 19,82
kl. schodowa (między pom. 29-30)		10.7					= 10,70
strefa wejścia do pomieszczeń		0.2*0.9*17+0.2*1.5*1					= 3,36
							Ogółem: 330,280
							~330,280 m2
Glazurnicy gr.III	r-g	1,59	787,71780				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12	59,45040				
Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	1,02	336,88560				
Zaprawa klejowa elastyczna, do płytek gresowych posadzkowych	kg	7,22	2 384,62160				
Zaprawa spoinująca	kg	0,27	89,17560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	13,21120				
2.2.17 KNR 202/2810/5							
Okładziny schodów z płytek GRES NG QZ 30x30cm gr.8,6mm, gat.I j.w. na zaprawach klejowych elastycznych o grubości warstwy 5mm							
stopnie		0.3*2.4*2					= 1,44
podstopnice		0.175*2*2.4					= 0,84
							Ogółem: 2,280
							~2,280 m2
Glazurnicy gr.III	r-g	3,79	8,64120				
Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,27360				
Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	1,05	2,39400				
Zaprawa klejowa elastyczna, do płytek gresowych posadzkowych	kg	7,22	16,46160				
Zaprawa spoinująca	kg	0,27	0,61560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,09120				
2.2.18 KNR 202/1120/4							
Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10,0cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm z przecinaniem płytek							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)		(14.8+7.4)-0.9*4					= 18,60
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)		18.0*2-0.9*5-1.1					= 30,40
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)		50.0*2-0.9*16					= 85,60
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)		18.5*2-0.9*3					= 34,30
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)		14.6*2-0.9*7-1.5					= 21,40
kl. schodowa (między pom. 19-20)		(5.75+4.55)*2-1.35-1.7+0.2*2					= 17,95
kl. schodowa (między pom. 25-26)		(5.75+4.55)*2-1.35-1.7+0.2*2					= 17,95
kl. schodowa (między pom. 29-30)		(4.06+3.35)*2-4.06-1.2-1.35+0.2*2					= 8,61
schodek		0.3*2*2					= 1,20
							Ogółem: 236,010
							~236,010 m
Posadzkarze gr.II	r-g	0,0363	8,56716				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0091	2,14769				
Zaprawa klejowa elastyczna, do płytek gresowych posadzkowych	kg	0,72	169,92720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,02360				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2.19 KNR 202/1120/5 Cokoliki o wysokości 10cm z płytek gresowych (jak w posadzce) o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 236,010 m							
Posadzkarze gr.II	r-g	0,3778	89,16458				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0224	5,28662				
Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	0,1575	37,17158				
Zaprawa klejowa elastyczna, do płytek gresowych posadzkowych	kg	0,72	169,92720				
Zaprawa spoinująca	kg	0,12	28,32120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,94404				
2.2.20 KNR 508/806/1 Ręczne wykonanie ślepych otworów w nakrywach kanałowych, betonowych o głębokości do 4,0cm i średnicy do 10mm (w co 5 nakrywie po 2 szt) 216/5*2 = 86 otworów 86 = 86,00 Ogółem: 86,000 ~86,000 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2017	17,34620				
2.2.21 KNR 508/809/4 Osadzenie w nakrywach kanałowych, metalowych gniazd (nakrętek) dla uchwytów służących do podniesienia płyty 86,000 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0168	1,44480				
Kołki kotwiące	szt	1	86,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
3 ROBOTY MALARSKIE							
3.1 KNR 23/2611/1							
Przygotowanie ścian pod malowanie poprzez oczyszczenie ścian, usunięcie zbędnych wsporników, rur, kabli itp							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)			(15.0+17.9+1.32)*3.2-0.9*2.1*4-5.6*3.2-2.5*1.8-0.8*2.0				= 77,92
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)			(18.3*2+2.4)*2.85-0.9*2.1*5-1.95*2.1				= 97,61
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)			(50.0+2.4)*2*2.8-0.9*2.1*16-1.1*2.1-1.95*2.1*2-5.6*2.8				= 237,02
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)			(18.3+2.4)*2*3.0-0.9*2.1*3-2.1*2.1-1.95*2.1				= 110,03
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)			(14.6+2.4)*2*3.15-2.1*2.1-1.5*2.1-0.9*2.1*7-3.98*3.15				= 73,77
						Ogółem:	596,350
							~596,350 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,272	162,20720				
3.2 KNR 401/713/1							
Przetarcie, naprawa i wyrównanie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby na ścianach, M=0							
ściany			596.35				= 596,35
ościeża			(2.0*2+0.9)*0.2*(4+3+8+2)+(2.0*2+1.1)*0.25*2				= 19,21
						Ogółem:	615,560
							~615,560 m2
Tynkarze gr.II	r-g	0,25	153,89000				
Robotnicy gr.II	r-g	0,04	24,62240				
Robotnicy gr.I	r-g	0,08	49,24480				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	861,78400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.3 KNR 202/1134/2							
Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)			(15.0+17.9+1.32)*3.2-0.9*2.1*4-2.5*1.8-0.8*2.0-1.35*2.1				= 93,01
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)			(18.3*2+2.4)*2.85-0.9*2.1*5-1.95*2.1				= 97,61
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)			(50.0+2.4)*2*2.8-0.9*2.1*16-1.1*2.1-1.95*2.1*2-1.35*2.1				= 249,87
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)			(18.3+2.4)*2*3.0-0.9*2.1*3-2.1*2.1-1.95*2.1				= 110,03
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)			(14.6+2.4)*2*3.15-2.1*2.1-1.5*2.1-0.9*2.1*7-1.35*2.1				= 83,48
kl. schodowa (między pom. 19-20)			(5.75+6.05)*2*3.15-1.35*2.1-1.7*0.85-1.0*2.1*2				= 65,86
kl. schodowa (między pom. 25-26)			(5.75+6.05)*2*3.15-1.35*2.1-1.7*0.85-0.9*2.1				= 68,17
kl. schodowa (między pom. 29-30)			(4.06+6.05)*2*3.15-1.35*2.1*2-1.7*0.85-2.36*3.15*2				= 41,71
ościeża			19.21				= 19,21
						Ogółem:	828,950
							~828,950 m2
Robotnicy gr.I	r-g	0,08	66,31600				
Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,22	182,36900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	2,48685				
3.4 KNR 401/1204/8							
Przygotowanie powierzchni ścian do malowania - szpachlowaniem powierzchni tynku gładzią szpachlową STABILL (2-krotne)							
							828,930 m2
					krotność = 2		
Robotnicy gr.I	r-g	0,095	157,49670				
Gładź szpachlowa STABILL	kg	0,6	994,71600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.5 KNR 401/1206/4							
Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian - lamperie							
korytarz - schodek- koniec koryt. (pom.18)			(15.0+17.9+1.32)*1.35-0.9*1.35*4-2.5*1.35-0.8*1.35-1.35*1.35				= 35,06
korytarz - ścianka ppoż (pom.13) - schodek) pom.(16)			(18.3*2+2.4)*1.35-0.9*1.35*5-1.95*1.35				= 43,94
korytarz - ścianka ppoż (pom.6) - ścianka ppoż (pom.13)			(50.0+2.4)*2*1.35-0.9*1.35*16-1.1*1.35-1.95*1.35*2-1.35*1.35				= 113,47
korytarz - ścianka (pom.29) - ścianka ppoż (pom.6)			(18.3+2.4)*2*1.35-0.9*1.35*3-2.1*1.35-1.95*1.35				= 46,78
korytarz - koniec koryt. (pom.31) - ścianka (pom.29)			(14.6+2.4)*2*1.35-2.1*1.35-1.5*1.35-0.9*1.35*7-1.35*1.35				= 30,71
kl. schodowa (między pom. 19-20)			(5.75+6.05)*2*1.35-1.35*1.35-1.7*0.85-1.0*1.35*2				= 25,89
kl. schodowa (między pom. 25-26)			(5.75+6.05)*2*1.35-1.35*1.35-1.7*0.85-0.9*1.35				= 27,38
kl. schodowa (między pom. 29-30)			(4.06+6.05)*2*1.35-1.35*1.35*2-1.7*0.85-2.36*1.35*2				= 15,84
ościeża			0.2*1.35*2*17+0.25*1.35*2*2				= 10,53
						Ogółem:	349,600
							~349,600 m2
Malarze gr.II	r-g	0,329	115,01840				
Robotnicy gr.I	r-g	0,199	69,57040				
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	29,71600				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,043	15,03280				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	34,61040				
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261	91,24560				
Papier ścierny	ark	0,133	46,49680				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.6 KNR 401/1204/2							
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi o podwyższonej odporności na ścieranie, starych tynków wewnętrznych ścian							
			828.93-349.6				= 479,33
						Ogółem:	479,330
							~479,330 m2
Malarze gr.II	r-g	0,119	57,04027				
Farba emulsyjna nawierzchniowa o podwyższonej odporności na ścieranie	dm3	0,286	137,08838				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 KNR 202/1519/1							
Malowanie tynków wewnętrznych sufitów natryskiem, przy użyciu agregatu malarskiego, R=1,5 (dodatek za utrudnienia spowodowane kanałami wentylacyjnymi)							
R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
sufit wraz z żebrami i belkami		(18.3+50.0+18.3)*2.4*1.5					= 311,76
						Ogółem:	311,760
							~311,760 m2
Malarze gr.II	r-g	0,0303	14,16949				
Robotnicy gr.I	r-g	0,0431	20,15528				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,3	93,52800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0004	0,12470				
Agregat do malowania 250-500m2/h	m-g	0,0186	5,79874				
3.8 KNR 401/1204/1							
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
sufit wraz z żebrami i belkami		(15.0+14.6)*2.4*1.5					= 106,56
klatki schodowe		5.75*2.15*2+4.06*2.15					= 33,45
						Ogółem:	140,010
							~140,010 m2
Malarze gr.II	r-g	0,119	16,66119				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	41,72298				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.9 KNR 401/1212/31							
Malowanie dwukrotne rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50-100mm							
		90.0*2					= 180,00
						Ogółem:	180,000
							~180,000 m
Malarze gr.II	r-g	0,17	30,60000				
Robotnicy gr.I	r-g	0,09	16,20000				
Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,025	4,50000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	4,86000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,012	2,16000				
Papier ścierny	ark	0,2	36,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze gr.II	r-g	332,6459
2.	Dekarze gr.II	r-g	2,02752
3.	Elektromonterzy gr.II	r-g	18,791
4.	Glazurnicy gr.III	r-g	797,895
5.	Malarze gr.II	r-g	285,99288
6.	Murarze gr.II	r-g	311,76
7.	Posadzkarze gr.II	r-g	112,86582
8.	Robotnicy	r-g	137,88232
9.	Robotnicy gr.I	r-g	1 172,0194
10.	Robotnicy gr.II	r-g	26,5344
11.	Stolarze gr.II	r-g	10,29
12.	Tynkarze gr.II	r-g	153,89
13.	Tynkarze gr.III	r-g	23,422
14.	Zbrojarze gr.II	r-g	27,0594
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 413,0756

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	5,7052
2.	Beton zwykły C-20/25 (B-25)	m3	4,34805
3.	Drut stalowy miękki	kg	11,27475
4.	Drzwi płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, 2-skrzydłowe 150x200cm	szt	1
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	135,25098
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa o podwyższonej odporności na ścieranie	dm3	137,08838
7.	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	19,8319
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	11,44778
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	45,3168
10.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	39,6592
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	861,784
12.	Gładź szpachlowa STABILL	kg	994,716
13.	Kołki kotwiące	szt	86
14.	Kołki rozporowe	szt	48
15.	Listwa dylatacyjna wykończeniowa	m	9,888
16.	Maty stalowe fi 4mm 10x10cm	m2	222,56
17.	Obramowanie nakryw kanałowych z kątownika 40x40x4mm	kg	1 570
18.	Obramowanie z kątownika 45x45x4mm	kg	1 247,04
19.	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamki, szyldy, zamki	kpl	7
20.	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie	szt	6
21.	Ościeżnice stalowe na drzwi 2-skrzydłowe, malowane dwukrotnie	szt	1
22.	Papier ścierny	ark	115,4248
23.	Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I	m2	376,45118
24.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	3,072
25.	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	229,1066
26.	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	453,69594
27.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	15,95223
28.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, ppoż o odporności EI 30 wraz z ościeżnicą i uszczelkami systemowymi	szt	1
29.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne 80x200cm	szt	6
30.	Szpachlówka celulozowa	dm3	5,04
31.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	91,2456
32.	Taśma dylatacyjna z PCW	m	10,08
33.	Wkładka patentowa kl.5.1 B	kpl	7
34.	Zaprawa cementowa M12	m3	16,70214
35.	Zaprawa klejowa elastyczna, do płytek gresowych posadzkowych	kg	2 740,9376
36.	Zaprawa spoinująca	kg	118,1124
37.	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	239
38.	Zawiasy drzwiowe	szt	7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat do malowania 250-500m2/h	m-g	5,79874
2.	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,17127
3.	Mieszarka do zapraw	m-g	0,956
4.	Miksokret 28kW	m-g	37,8352

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,17127
6.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	18,02031
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		62,95279