

Przedmiar robót

Przebudowa budynku magazynowego na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża budowlana - architektura**

Lokalizacja: **Budynek tymczasowego magazynowania odpadów. Działka ewid. nr 33, arkusz 30, obręb Plac Grunwaldzki, Wrocław, Wybrzeże Pasteura 7b**

Kod CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia**

45443000-4 Roboty elewacyjne

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45421131-1 Instalowanie drzwi

45442100-8 Roboty malarskie

Inwestor: **Uniwersytecki Szpital Kliniczny
im Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
50-556 Wrocław, ul. Borowska 213**

Wykonawca: **Marcin Marzec INSTAL-TECH
NIP: 864-182-66-20, ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budynek na odpady medyczne znajduje się na terenie Uniwersyteckiego Szpitala klinicznego we Wrocławiu, w budynku przy wybrzeżu L. Pasteura 7b. Zespół budynków szpitalnych dostępny jest komunikacyjnie z ulicy Marcinkowskiego. Dostęp do budynku na odpady po terenie utwardzonym wewnątrz zespołu szpitalnego. Budynek będący przedmiotem inwestycji przylega do budynku wyższego pełniącego funkcję centrali telefonicznej od strony południowej. Od strony północnej przylega do niego wiata o lekkiej konstrukcji stalowej. Obiekt znajduje się w zasięgu hydrantu zlokalizowanego przy wybrzeżu Pasteura, w odległości poniżej 75 m.

Dostosowanie pomieszczenia na odpady do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi

Projektowane dostosowanie pomieszczenia na odpady medyczne obejmuje wykonanie paneli izolujących termicznie, zmywalnych od wewnątrz pomieszczeń oraz w zależności od potrzeb wykonanie instalacji sanitarnych,

w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji celem zapewnienia wymaganej temperatury w pomieszczeniach. Projektuje się też wykonanie spadków posadzki w pomieszczeniach na odpady i pom. mycia wózków. Istniejący układ funkcjonalny, wielkość drzwi oraz wyposażenie pomieszczeń spełnia wymagania rozporządzenia [7]. Ponadto projektuje się wykonanie przedsionka do sanitariatu oraz zamurowanie otworu drzwiowego z korytarza do pomieszczenia socjalnego. Projektuje się wymianę drzwi wewnętrznych na izolowane termicznie oraz korektę odpływów wg rozwiązania opisanego poniżej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku magazynowego na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej		
1	Grupa	Wyburzenia i demontaże		
1.1	Element	Wyburzenia		
1.1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie klejowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.2	12.08	12.08
		0.3	14.87	14.87
		0.4	19.17	19.17
		0.5	33.78	33.78
		RAZEM:	79.90	m2 79.90
1.1.2	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79.90	79.90	
		RAZEM:	79.90	m2 79.90
1.1.3	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.15*0.96*3.15	0.45	
		0.15*1.02*2.05	0.31	
		RAZEM:	0.76	m3 0.76
1.1.4	AT 17/101/6	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 400-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.00*2	14.00	
		RAZEM:	14.00	cm 14.00
1.1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 25-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79.90*0.02	1.60	
		79.90*0.05	4.00	
		0.76	0.76	
		0.01	0.01	
		RAZEM:	6.37	m3 6.37
1.2	Element	Demontaże		
1.2.1	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.18*0.07	0.08	
		RAZEM:	0.08	m3 0.08
1.2.2	KNR 1323/106/2	Rozbiórki pokryć dachowych z papy - 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.18	1.18	
		RAZEM:	1.18	m2 1.18
1.2.3	KNR 1323/106/3	Rozbiórki pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.18	1.18	
		RAZEM:	1.18	m2 1.18
1.2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.40*8.52*2	6.82	
		RAZEM:	6.82	m2 6.82
1.2.5	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.32	14.32	
		RAZEM:	14.32	m 14.32
1.2.6	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.85*2	5.70	
		RAZEM:	5.70	m 5.70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeżnice drzwiowe (1.02*2.08*2)+(1.41*2.08*2)	10.11	
		RAZEM:	10.11	m2 10.11
1.2.8	KNR 401/903/2	Demontaż skrzydeł drzwiowych stalowych. Analogia (współczynnik R=0.4) R = 0.400 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.00	
		RAZEM:	1.00	szt 1.00
1.2.9	KNR 929/215/1	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.35	1.35	
		RAZEM:	1.35	m2 1.35
1.2.10	KNR 401/108/3 KNR 401/108/4	Wywóz śmieci i odpadów samochodami skrzyniowymi, do 25-km. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.08	0.08	
		(1.18+1.18)*0.02	0.05	
		(6.82+14.32+5.70)*0.01	0.27	
		1.35*0.05	0.07	
		RAZEM:	0.47	m3 0.47
2	Grupa	Prace murarskie		
2.1	Element	Prace murarskie		
2.1.1	KNKRB 2/102/6	Ścianki działowe z cegieł i płytek z betonu kom. ścianki z płytek z betonu komórkowego gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.28*3.15	4.03	
		RAZEM:	4.03	m2 4.03
3	Grupa	Stołarka drzwiowa		
3.1	Element	Drzwi wewnętrzne		
3.1.1	KNNR 2/1302/3	D1 - Drzwi do pomieszczenia na odpady. Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe, termoizolacyjne o współczynniku przenikania U=0,29 W/m². Wymiary skrzydeł dostosować do istniejącego otworu w murze zachowując przejście w świetle jak w drzwiach istniejących. Szerokość skrzydła nieblokowanego minimum 90cm w świetle przejścia. Skrzydła drzwiowe pełne gr. 80 mm, przylgowe, wykonane z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej, wypełnione pianą poliuretanową o gęstości 40-42 kg/m³. Uszczelki obwodowe i dolne. Ościeżnica stalowa z blachy obustronnie ocynkowanej. Zawiasy z regulacją. Okucia klamka-klamka, zamek bezpieczny z możliwością otwarcia od wewnątrz pomieszczenia bez klucza. Samozamykacz ramieniowy. Blokada skrzydła biernego. Odboje podłogowe z PCV. Skrzydło i ościeżnica malowane proszkowo na kolor RAL 9010. Skrzydła zabezpieczone odbojami, wysokość dostosowana do wys. wózków na odpady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 1.40*2.08*2	5.82	
		RAZEM:	5.82	m2 5.82
3.1.2	KNR 401/320/3	D2 - Ościeżnice stalowe - montaż R = 1.300 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 2.05*1.02	2.09	
		RAZEM:	2.09	m2 2.09
3.1.3	KNR 202/1017/2	D2 - Drzwi z korytarza do przedsiionka WC, wewnętrzne, jednoskrzydłowe. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF, Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. , wykończenie skrzydła za pomocą laminatu w kolorze białym . Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, zamek z blokadą łazienkową. Samozamykacz ramieniowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 2.05*1.02	2.09	
		RAZEM:	2.09	m2 2.09
3.1.4	KNR 202/1017/2	D3 - Drzwi z korytarza do pomieszczenia socjalnego, wewnętrzne, jednoskrzydłowe. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF, Ościeżnica stalowa z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. , wykończenie skrzydła za pomocą laminatu w kolorze białym .Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, zamek na wkładkę patentową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 2.05*1.02	2.09	
		RAZEM:	2.09	m2 2.09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	D4 - Drzwi z przedsionka do WC wraz z fragm. ścianki z HPL w kolorze białym. Zawiasy, blokada łazienkowa. Montaż ścianki do ścian WC. Całość rozwiązania systemowa. Prześwit do spodu skrzydła 15cm, wysokość drzwi 215 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4	1	1.00
		RAZEM:	1.00	kpl 1.00
3.1.6	KNR 401/920/23	Montaż samozamykaczy drzwiowych - samozamykacz ramieniowy z regulacją kolejności zamykania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	2*2	4.00
		D2	1	1.00
		RAZEM:	5.00	szt 5.00
4	Grupa	Prace na dachu		
4.1	Element	Obudowa kanałów wentylacyjnych		
4.1.1	KNR 202/2010/1	Obudowa kanałów wentylacyjnych. Konstrukcja z profili stalowych zamkniętych 10 x 10 cm, poprzeczki z kątowników L 5x5 cm. Pokrycie jednostronne płytami wiórowymi gr. 2.2 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3.14*2.85	8.95
			1.18	1.18
		RAZEM:	10.13	m2 10.13
4.1.2	KNNR 2/504/2 (4)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z cynku 0.60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1.18	1.18
		RAZEM:	1.18	m2 1.18
4.2	Element	Naprawa pokrycia		
4.2.1	KNNR 3/503/2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 4,7 mm na istniejącym pokryciu z papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3.14*0.50	1.57
		RAZEM:	1.57	m2 1.57
4.2.2	DC 181/1401/5	Aluminiowa listwa dociskowa. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3.14	3.14
		RAZEM:	3.14	m 3.14
5	Grupa	Elewacje		
5.1	Element	Rusztowania		
5.1.1	KNR 202/1611/5 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			42.00+31.90+31.90	105.80
		RAZEM:	105.80	m2 105.80
5.1.2	KNR 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10 m - 1.00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.2.5 KNR 401/535/3		3.29
		1.2.6 KNR 401/535/5		1.20
		5.2.1 KNR 17/2608/1		29.59
		5.2.2 KNR 17/2608/2		6.53
		5.2.3 KNR 17/2608/3		7.20
		5.2.4 KNR 17/2608/5		1.09
		5.3.3 KNR 17/2609/4		27.28
		5.3.4 KNR 17/2609/6		70.50
		5.3.5 KNR 17/2609/7		3.29
		5.3.6 KNR 17/2609/8		6.07
		5.4.1 KNR 17/930/1		12.36
		5.4.2 KNR 17/929/3 (2)		59.13
		5.4.3 KNR 17/929/5 (2)		3.84
		5.5.1 KNR 21/4004/6 (1)		2.12
		5.5.2 KNNR 2/504/2 (2)		13.41
		5.5.3 KNNR 2/504/2 (2)		0.96
		5.5.4 KNR 202/508/3 (1)		9.30
		5.5.5 KNR 202/511/2 (1)		4.40
		Razem (r-g):		261.55
		S=5 W=0.84 P=1.00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 261.5521/(5*0.84)*1.00 = 62.27		m-g 62.27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	Docieplenie ścian - przygotowanie podłoża		
5.2.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 28.48-(1.44*2)+31.64+40.50+0.35+0.35+3.98+3.98	106.40	
		Ościeża ((3.47*0.19*2)+(5.59*0.19))	2.38	
		RAZEM:	108.78	m2 108.78
5.2.2	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.78	108.78	
		RAZEM:	108.78	m2 108.78
5.2.3	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.78	108.78	
		RAZEM:	108.78	m2 108.78
5.2.4	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.78	108.78	
		RAZEM:	108.78	m2 108.78
5.3	Element	Docieplenie ścian		
5.3.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 28.48-(1.44*2)+31.64+40.50+0.35+0.35+3.98+3.98	106.40	
		RAZEM:	106.40	m2 106.40
5.3.2	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża ((3.47*0.19*2)+(5.59*0.19))	2.38	
		RAZEM:	2.38	m2 2.38
5.3.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106.40*4	425.60	
		RAZEM:	425.60	szt 425.60
5.3.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 28.48-(1.44*2)+31.64+40.50+0.35+0.35+3.98+3.98	106.40	
		Obudowa na dachu 3.14*2.85	8.95	
		RAZEM:	115.35	m2 115.35
5.3.5	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.38	2.38	
		RAZEM:	2.38	m2 2.38
5.3.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.77+3.77+0.92+0.92+5.59+3.47+3.47	21.91	
		2.85*2	5.70	
		RAZEM:	27.61	mb 27.61
5.4	Element	Wyprawy tynkarskie cienkowarstwowe		
5.4.1	KNR 17/930/1	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 28.48-(1.44*2)+31.64+40.50+0.35+0.35+3.98+3.98	106.40	
		Ościeża ((3.47*0.19*2)+(5.59*0.19))	2.38	
		Obudowa na dachu 3.14*2.85	8.95	
		RAZEM:	117.73	m2 117.73
5.4.2	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 28.48-(1.44*2)+31.64+40.50+0.35+0.35+3.98+3.98	106.40	
		Obudowa na dachu 3.14*2.85	8.95	
		RAZEM:	115.35	m2 115.35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.3	KNR 17/929/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm. Tynk silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	((3.47*0.19*2)+(5.59*0.19))	2.38
			RAZEM:	2.38
5.5	Element	Obróbki blacharskie i orynnowanie		
5.5.1	KNR 21/4004/6 (1)	Montaż płyt wiórowych pod obróbki blacharskie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8.52*0.46*2	7.84
			RAZEM:	7.84
5.5.2	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,6-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7.84	7.84
			RAZEM:	7.84
5.5.3	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,6-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety zewnętrzne	1.41*0.20*2	0.56
			RAZEM:	0.56
5.5.4	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm. Ponowny montaż zdemontowanych rynien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14.32	14.32
			RAZEM:	14.32
5.5.5	KNR 202/511/2 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10-cm. Ponowny montaż zdemontowanych rur.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2.85*2	5.70
			RAZEM:	5.70
5.6	Element	Prace ślusarskie		
5.6.1	KNR 401/1212/5 (2)	Oczyszczenie, odrzewienie i malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kraty w oknach	1.44*2	2.88
		Kraty w drzwiach	3.90	3.90
		Drabina	1.92	1.92
			RAZEM:	8.70
5.6.2	KNR 1322/113/3	Rozebranie poszycia ścian zewnętrznych oraz osłon zraszalników i rozlewni wody chłodni wentyl. rozbiórka z odzyskiem i segregacją materiałów poszycia ścian zewn. z blach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.59	5.59
			RAZEM:	5.59
5.6.3	KNR 401/1304/4	Spawanie i cięcie stali, stal profiowa do kształtowników, ściagi i tarcze oporowe. Przesunięcie drzwi stalowych do wiaty - przygotowanie nowego otworu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6.35	6.35
			RAZEM:	6.35
5.6.4	KNR 401/903/1	Zawieszenie skrzydła drzwi stalowych do wiaty. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.00
			RAZEM:	1.00
5.6.5	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia. Należy wykorzystać zdemontowane wcześniej blachy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.59	5.59
			RAZEM:	5.59
5.6.6	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszycie ścian	5.59	5.59
		Drzwi	3.15	3.15
			RAZEM:	8.74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.7	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.74	8.74	
		RAZEM:	8.74	m2 8.74
5.6.8	KNR 712/209/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna nawierzchniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.74	8.74	
		RAZEM:	8.74	m2 8.74
5.6.9	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kabłąków do drabin stalowych. Długość 1.60 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.00	
		RAZEM:	1.00	kpl 1.00
5.6.10	KNP 73/189/2 (1)	Kabłąki ochronne do drabin, długość do 2,0-m, przygotowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.00	20.00	
		RAZEM:	20.00	kg 20.00
5.6.11	KNP 73/189/2 (2)	Kabłąki ochronne do drabin, długość do 2,0-m, montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.00	20.00	
		RAZEM:	20.00	kg 20.00
6	Grupa	Elementy wykończeń		
6.1	Element	Posadzki		
6.1.1	KNRW 202/1104 /1 KNRW 202/1104 /3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro. Posadzki należy wykonać w spadkach w kierunku krętek ściekowych, zgodnie z projektem architektury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.2	12.08	12.08
		0.3	14.87	14.87
		0.4	19.17	19.17
		0.5	33.78	33.78
		RAZEM:	79.90	m2 79.90
6.1.2	KNR BC 5/402/2	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, gruntowanie podłoża, chłonnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79.90	79.90	
		RAZEM:	79.90	m2 79.90
6.1.3	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30 w kolorze dobranym do istniejącego, o klasie ścieralności minimum IV i klasie antypoślizgowej R 11. Odporność na złamanie i szok termiczny wg normy PN-EN ISO 10545-9. Odporność chemiczna zgodnie z normą PN-EN ISO 10545-13. Wymagana odporność na działanie środków czyszczących i dezynfekujących w tym podchlorynu sodu w stężeniu stosowanym na terenie szpitala zgodnie z aktualną procedurą gospodarki odpadami w USK.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79.90	79.90	
		RAZEM:	79.90	m2 79.90
6.1.4	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5-m2/miejsce), na kleju, płytki gresowe 30x30-cm na wzór istniejących.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscu nowej ścianki	0.50	0.50
		W miejscach wyburzeń	0.75*2	1.50
		RAZEM:	2.00	m2 2.00
6.1.5	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naprawa pochylni przed wejściem	2.08*10%	0.21
		RAZEM:	0.21	m2 0.21
6.2	Element	Ściany		
6.2.1	KNRW 205/1002/1	Lekka obudowa ścian z paneli warstwowych, zmywalnych z rdzeniem z pianki PIR gr. 100 mm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		05	(2.60*26.99)-(1.35*2.08*2)	64.56
		RAZEM:	64.56	m2 64.56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.2	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x20cm. Uzupelnienie okładzin w miejscach wyburzeń i nowych ścian. Płytki dobrać na wzór istniejących. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowa ścianka	(1.19+1.13)*3.15	7.31
		Uzupelnienia	0.50*3.15*2	3.15
			0.50*3.15	1.58
		RAZEM:		12.04
6.3	Element	Sufity	m2	12.04
6.3.1	KNRW 401/314/4	Przykręcenie kątownika stalowego do ściany. Mocowanie pod płyty warstwowe sufitowe. Analogia R = 0.600 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		03	15.52	15.52
		04	18.22	18.22
		RAZEM:		33.74
6.3.2	KNRW 205/1001/1	Lekka obudowa sufitów z paneli warstwowych, zmywalnych z rdzeniem z pianki PIR gr. 100 mm. Analogia	m	33.74
		Wyliczenie ilości robót:		
		03	14.94	14.94
		04	19.18	19.18
		05	33.78	33.78
		RAZEM:		67.90
6.3.3	DC 191/301/3	Gruntowanie sufitów przed malowaniem. R = 0.800 M = 1.000 S = 1.000	m2	67.90
		Wyliczenie ilości robót:		
		01	10.53	10.53
		02	12.08	12.08
		06	5.62	5.62
		07	1.26	1.26
		08	1.23	1.23
		RAZEM:		30.72
6.3.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	30.72
		Wyliczenie ilości robót:		
			30.72	30.72
		RAZEM:		30.72

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. Wyburzenia i demontaże	3
1.1. Wyburzenia	3
1.2. Demontaże	3
2. Prace murarskie	4
2.1. Prace murarskie	4
3. Stolarka drzwiowa	4
3.1. Drzwi wewnętrzne	4
4. Prace na dachu	5
4.1. Obudowa kanałów wentylacyjnych	5
4.2. Naprawa pokrycia	5
5. Elewacje	5
5.1. Rusztowania	5
5.2. Docieplenie ścian - przygotowanie podłoża	6
5.3. Docieplenie ścian	6
5.4. Wyprawy tynkarskie cienkowarstwowe	6
5.5. Obróbki blacharskie i orynnowanie	7
5.6. Prace ślusarskie	7
6. Elementy wykończeń	8
6.1. Posadzki	8
6.2. Ściany	8
6.3. Sufity	9
C. Spis treści	10