

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana**

Obiekt lub rodzaj robót: **Łącznik Hal nr V i VI na działce nr 63**

**Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Lokalizacja: **44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Inwestor: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych**

**44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Wykonawca: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych**

**44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Data opracowania:

**2023-08-28**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana</b>		
1	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
1	KNRW 510/323/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*2	75,370000	
		-(1,00+1,80+1,80)*2	-9,200000	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*2	75,370000	
	oś. I	5,90*2	11,800000	
	oś. III	(5,90-1,80)*2	8,200000	
	oś. IV	(5,900-1,80)*2	8,200000	
	oś. V	5,900*2	11,800000	
	oś. VII-VIII	(5,90-2,00)*2	7,800000	
		RAZEM:	189,340000	m
				189,340
2	KNRW 510/323/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia Krotność=10,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		189,340	189,340000	
		RAZEM:	189,340000	m
				189,340
3	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,15	1,413188	
		-(1,00+1,80+1,80)*0,25*0,15	-0,172500	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,15	1,413188	
	oś. I	5,90*0,25*0,15	0,221250	
	oś. III	(5,90-1,80)*0,25*0,15	0,153750	
	oś. IV	(5,90-1,80)*0,25*0,15	0,153750	
	oś. V	5,90*0,25*0,15	0,221250	
	oś. VII-VIII	(5,90-2,00)*0,25*0,15	0,146250	
		RAZEM:	3,550126	m3
				3,550
4	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25	9,421250	
		-(1,00+1,80+1,80)*0,25	-1,150000	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25	9,421250	
	oś. I	5,90*0,25	1,475000	
	oś. III	(5,90-1,80)*0,25	1,025000	
	oś. IV	(5,90-1,80)*0,25	1,025000	
	oś. V	5,90*0,25	1,475000	
	oś. VII-VIII	(5,90-2,00)*0,25	0,975000	
		RAZEM:	23,667500	m2
				23,668
5	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,668	23,668000	
		RAZEM:	23,668000	m2
				23,668

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,15*2$	11,305500	
		$-(1,00+1,80+1,80)*0,15*2$	-1,380000	
	oś. 65	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,15*2$	11,305500	
	oś. I	$5,90*0,15*2$	1,770000	
	oś. III	$(5,90-1,80)*0,15*2$	1,230000	
	oś. IV	$(5,90-1,80)*0,15*2$	1,230000	
	oś. V	$5,90*0,15*2$	1,770000	
	oś. VII-VIII	$(5,90-2,00)*0,15*2$	1,170000	
		RAZEM:	28,401000	m2 28,401
7	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,401	28,401000	
		RAZEM:	28,401000	m2 28,401
8	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - podwalina żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,15$	1,413188	
		$-(1,00+1,80+1,80)*0,25*0,15$	-0,172500	
	oś. 65	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,15$	1,413188	
	oś. I	$6,00*0,25*0,15$	0,225000	
	oś. III	$(6,00-1,80)*0,25*0,15$	0,157500	
	oś. IV	$(6,00-1,80)*0,25*0,15$	0,157500	
	oś. V	$6,00*0,25*0,15$	0,225000	
	oś. VII-VIII	$(6,00-2,00)*0,25*0,15$	0,150000	
		RAZEM:	3,568876	m3 3,569
9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67,65	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*5*0,888/1000*2$	0,334643	
		$-(1,00+1,80+1,80)*2*0,888/1000$	-0,008170	
	oś. I, III, IV, V, VII-VIII	$5,90*2*0,888/1000*5$	0,052392	
		$-(2,00+1,80+1,80)*2*0,888/1000$	-0,009946	
		RAZEM:	0,368919	t 0,369
10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67,65	$(13,97+5,74+5,74+12,235)/0,25*0,55*0,222/1000*2$	0,036811	
		$-(1,00+1,80+1,80)/0,25*0,55*0,222/1000$	-0,002247	
	oś. I, III, IV, V, VII-VIII	$5,90/0,25*0,55*0,222/1000*5$	0,014408	
		$-(2,00+1,80+1,80)/0,25*0,55*0,222/1000$	-0,002735	
		RAZEM:	0,046237	t 0,046
11	KNRW 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,30$	11,305500	
		$-(1,00+1,80+1,80)*0,30$	-1,380000	
	oś. 65	$(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,30$	11,305500	
	oś. I	$5,90*0,30$	1,770000	
	oś. III	$(5,90-1,80)*0,30$	1,230000	
	oś. IV	$(5,90-1,80)*0,30$	1,230000	
	oś. V	$5,90*0,30$	1,770000	
	oś. VII-VIII	$(5,90-2,00)*0,30$	1,170000	
		RAZEM:	28,401000	m2 28,401

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
12	NNRNKB 202/181/4 (2)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 24-cm, bloczki profilowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*2,57	96,850450	
		-(1,00+1,80+1,80)*2,00	-9,200000	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*2,57	96,850450	
	oś. I	5,90*2,57	15,163000	
	oś. III	5,90*2,57-1,80*2,00	11,563000	
	oś. IV	5,90*2,57-1,80*2,00	11,563000	
	oś. V	5,90*2,57	15,163000	
	oś. VII-VIII	5,90*2,57-2,00*2,50	10,163000	
		RAZEM:	248,115900	m2 248,116
13	NNRNKB 202/187/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych "Ytong" - transport materiałów wyciągiem, w ścianach nośnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*2*5	24,000000	
		1,50*2	3,000000	
		RAZEM:	27,000000	m 27,000
14	NNRNKB 202/181/1 (2)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 15-cm, bloczki profilowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,085+3,83+5,38+3,15+1,40)*2,75	49,073750	
	drzwi	-1,00*2,00*5	-10,000000	
		RAZEM:	39,073750	m2 39,074
15	NNRNKB 202/187/2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych "Ytong" - transport materiałów wyciągiem, w ścianach działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2*5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67,65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*4*0,888/1000*2	0,267714	
	oś. I, III, IV, V, VII-VIII	5,90*4*0,888/1000*5	0,104784	
	ścianki działowe	(4,085+3,83+5,38+3,15+1,40)*4*0,888/1000	0,063385	
		RAZEM:	0,435883	t 0,436
17	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67,65	(13,97+5,74+5,74+12,235)/0,25*1,05*0,222/1000*2	0,070275	
	oś. I, III, IV, V, VII-VIII	5,90/0,25*1,05*0,222/1000*5	0,027506	
	ścianki działowe	(4,085+3,83+5,38+3,15+1,40)/0,25*1,05*0,222/1000	0,016639	
		RAZEM:	0,114420	t 0,114
18	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,25	2,355313	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,25*0,25	2,355313	
	oś. I	5,90*0,25*0,25	0,368750	
	oś. III	5,90*0,25*0,25	0,368750	
	oś. IV	5,90*0,25*0,25	0,368750	
	oś. V	5,90*0,25*0,25	0,368750	
	oś. VII-VIII	5,90*0,25*0,25	0,368750	
	ścianki działowe	(4,085+3,83+5,38+3,15+1,40)*0,15*0,25	0,669188	
		RAZEM:	7,223564	m3 7,224

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	NNRNKB 202/181/4 (2)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 24-cm, bloczki profilowane - podmurowanie pod płytę warstwową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	oś. 67	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,18	6,783300	
	oś. 65	(13,97+5,74+5,74+12,235)*0,18	6,783300	
	oś. I	5,90*0,18	1,062000	
	oś. III	5,90*0,18	1,062000	
	oś. IV	5,90*0,18	1,062000	
	oś. V	5,90*0,18	1,062000	
	oś. VII-VIII	5,90*0,18	1,062000	
		RAZEM:	18,876600	m2 18,877
3	Element	<b>DYLATACJA KONSTRUKCJI STALOWEJ HALI</b>		
20	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
	OŚ. 65	0,26*3,00*9	7,020000	
	OŚ. 67	0,26*3,00*9	7,020000	
		RAZEM:	14,040000	m2 14,040
21	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	OŚ. 65	3,00*0,25*2*9	13,500000	
	OŚ. 67	3,00*0,25*2*9	13,500000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
4	Element	<b>TYNKI</b>		
22	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - na zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(38,985+5,90+38,985)*3,00	251,610000	
	drzwi stalowe	-2,00*2,50	-5,000000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
		RAZEM:	239,410000	m2 239,410
23	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III - na zewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(38,985+5,90+38,985)*3,00	251,610000	
	drzwi stalowe	-2,00*2,50	-5,000000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
		RAZEM:	239,410000	m2 239,410
24	KNR 202/810/4	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	drzwi stalowe	(2,00+2,50*2)	7,000000	
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2	11,600000	
		RAZEM:	18,600000	m2 18,600
25	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432,100	432,100000	
		RAZEM:	432,100000	m2 432,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III - wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.1	(8,00+5,38)*2*3,00	80,280000	
	0.2	(3,00+1,40)*2*3,00	26,400000	
	0.3	(1,70+3,83)*2*3,00	33,180000	
	0.4	(2,235+1,70)*2*3,00	23,610000	
	0.5	(4,085+3,53)*2*3,00	45,690000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.6	(5,74+5,38)*2*3,00	66,720000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.7	(5,74+5,38)*2*3,00	66,720000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.8	(13,97+5,38)*2*3,00	116,100000	
	drzwi stalowe	-2,00*2,50	-5,000000	
		RAZEM:	432,100000	m2 432,100
27	KNR 202/810/4	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20- cm i o powierzchni otworów ponad 3- m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.5			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2	11,600000	
	0.6			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2	11,600000	
	0.7			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2	11,600000	
	0.8			
	drzwi stalowe	(2,00+2,50*2)	7,000000	
		RAZEM:	41,800000	m2 41,800
5	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
28	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
	drzwi stalowe			
		1,00*2,00*6*2	24,000000	
		1,80*2,00*4*2	28,800000	
		2,00*2,50*2	10,000000	
		RAZEM:	62,800000	m2 62,800
29	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT- 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
	od zewnątrz			
		(38,985+5,90+38,985)*3,00	251,610000	
	drzwi stalowe	-2,00*2,50	-5,000000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	ościeża			
	drzwi stalowe	(2,00+2,50*2)*0,10	0,700000	
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2*0,10	1,160000	
		RAZEM:	241,270000	m2 241,270
30	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241,270	241,270000	
		RAZEM:	241,270000	m2 241,270
31	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
	od zewnątrz			
		(38,985+5,90+38,985)*1,00	83,870000	
		RAZEM:	83,870000	m2 83,870

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	ZKNR C 1/101/7 (2)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CN-94		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od wewnątrz		
	0.1	(8,00+5,38)*2*3,00	80,280000	
	0.2	(3,00+1,40)*2*3,00	26,400000	
	0.3	(1,70+3,83)*2*3,00	33,180000	
	0.4	(2,235+1,70)*2*3,00	23,610000	
	0.5	(4,085+3,53)*2*3,00	45,690000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.6	(5,74+5,38)*2*3,00	66,720000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.7	(5,74+5,38)*2*3,00	66,720000	
	drzwi stalowe	-1,80*2,00*2	-7,200000	
	0.8	(13,97+5,38)*2*3,00	116,100000	
	drzwi stalowe	-2,00*2,50	-5,000000	
	ościeża			
	0.5			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2*0,10	1,160000	
	0.6			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2*0,10	1,160000	
	0.7			
	drzwi stalowe	(1,80+2,00*2)*2*0,10	1,160000	
	0.8			
	drzwi stalowe	(2,00+2,50*2)*0,10	0,700000	
		RAZEM:	436,280000	m2 436,280
33	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436,280	436,280000	
		RAZEM:	436,280000	m2 436,280
34	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436,280	436,280000	
		RAZEM:	436,280000	m2 436,280
35	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436,280	436,280000	
		RAZEM:	436,280000	m2 436,280
36	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od wewnątrz		
	0.1	8,00*5,38-3,15*1,55	38,157500	
	0.2	3,00*1,40	4,200000	
	0.3	1,70*3,83	6,511000	
	0.4	2,235*1,70	3,799500	
	0.5	4,085*3,53-2,13*1,85	10,479550	
	0.6	5,74*5,38	30,881200	
	0.7	5,74*5,38	30,881200	
	0.8	13,97*5,38	75,158600	
		RAZEM:	200,068550	m2 200,069
6	Element	<b>MONTAŻ BELEK STALOWYCH IPE 180</b>		
37	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,85*14	81,900000	
		RAZEM:	81,900000	m 81,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	ZKNR C 2/703/6	Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm - zakotwienie belek do wieńca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*14,00*2	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt 56,000
39	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*2*14	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,000
40	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	IPE 180	5,85*0,644*14	52,743600	
		RAZEM:	52,743600	m2 52,744
41	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,744	52,744000	
		RAZEM:	52,744000	m2 52,744
42	KNR 712/202/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,744	52,744000	
		RAZEM:	52,744000	m2 52,744
43	KNR 712/209/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,744	52,744000	
		RAZEM:	52,744000	m2 52,744
7	Element	<b>PŁYTY STROPOWE</b>		
44	KNR 202/617/4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, paskami z folii PCW szerokości 5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(38,985+5,90)*2	89,770000	
		RAZEM:	89,770000	m 89,770
45	KSNR 7/602/3	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z płyt PW8/B-U2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38,985*5,90	230,011500	
		RAZEM:	230,011500	m2 230,012
46	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		230,012*0,05	11,500600	
		RAZEM:	11,500600	kg 11,501
47	KNR 205/1003/1	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, izolacja folią z PCW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(38,985+5,90)*2	89,770000	
		5,90*3	17,700000	
		(4,085+3,83+5,38+3,15+1,40)	17,845000	
		RAZEM:	125,315000	m 125,315
48	KNR 205/1003/6	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków pianką poliuretanową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125,315	125,315000	
		RAZEM:	125,315000	m 125,315
49	KNR 205/1003/6	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków pianką poliuretanową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		125,315	125,315000	
		RAZEM:	125,315000	m 125,315



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka zamykająca (38,985+5,90)*0,30*2		26,931000
		RAZEM:		26,931000
			m2	26,931
51	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwa zamykająca		
		0.1 (8,00+5,38)*2*0,20		5,352000
		0.2 (3,00+1,40)*2*0,20		1,760000
		0.3 (1,70+3,83)*2*0,20		2,212000
		0.4 (2,235+1,70)*2*0,20		1,574000
		0.5 (4,085+3,53)*2*0,20		3,046000
		0.6 (5,74+5,38)*2*0,20		4,448000
		0.7 (5,74+5,38)*2*0,20		4,448000
		0.8 (13,97+5,38)*2*0,20		7,740000
		RAZEM:		30,580000
			m2	30,580
8	Element	<b>POSADZKA</b>		
52	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - posadzka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38*0,08		16,219624
		RAZEM:		16,219624
			m3	16,220
53	KNR 401/211/3 analogia	Wykucie z posadzki płyt stalowych, głębokość do 5-cm, na podłogach - płyty kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,00+8,00)*0,60		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m2	8,400
54	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
			szt	1,000
55	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38		202,745300
		RAZEM:		202,745300
			m2	202,745
56	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38		202,745300
		RAZEM:		202,745300
			m2	202,745
57	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38		202,745300
		RAZEM:		202,745300
			m2	202,745
58	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38		202,745300
		RAZEM:		202,745300
			m2	202,745
59	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność=3,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,745		202,745000
		RAZEM:		202,745000
			m2	202,745
60	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oś. 65-67 (13,97+5,74+5,74+12,235)*5,38		202,745300
		RAZEM:		202,745300
			m2	202,745
61	NNRNKB 202/1129/2 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2.5-cm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,745		202,745000
		RAZEM:		202,745000
			m2	202,745

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	NNRNKB 202/1129/3 (2)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm - średnia grubość wylewki 7 cm Krotność=7,50 Wyliczenie ilości robót:		
		202,745	202,745000	
		RAZEM:	202,745000	m2 202,745
63	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:		
		202,745	202,745000	
		RAZEM:	202,745000	m2 202,745
64	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie z włókien polipropylenowe Wyliczenie ilości robót:		
		202,745	202,745000	
		RAZEM:	202,745000	m2 202,745
65	KNR 202/617/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr-"0" zabetonowana Wyliczenie ilości robót:		
		5,38*8	43,040000	
		RAZEM:	43,040000	m 43,040
66	DC 19/708/6	Przygotowanie podłoża posadzki - umycie Wyliczenie ilości robót:		
		0.1 8,00*5,38-3,15*1,55	38,157500	
		0.2 3,00*1,40	4,200000	
		0.3 1,70*3,83	6,511000	
		0.4 2,235*1,70	3,799500	
		0.5 4,085*3,53-2,13*1,85	10,479550	
		0.6 5,74*5,38	30,881200	
		0.7 5,74*5,38	30,881200	
		0.8 13,97*5,38	75,158600	
		drzwi 1,80*0,26*4	1,872000	
		2,00*0,26	0,520000	
		1,00*0,15*5+1,00*0,26	1,010000	
		RAZEM:	203,470550	m2 203,471
67	DC 19/710/7	Gruntowanie podłoża betonowego dwuskładnikową farbą grubopowłokową poliuretanową np. SIGMADUR tm 520 - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		203,471	203,471000	
		RAZEM:	203,471000	m2 203,471
68	DC 19/710/8	Wykonanie warstwy posadzkowej dwuskładnikową farbą grubopowłokową poliuretanową na bazie alifatyczno-akrylowej np. SIGMADUR tm 520 - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		203,471	203,471000	
		RAZEM:	203,471000	m2 203,471
9	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>		
69	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,00*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
70	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2,00*4	14,400000	
		2,00*2,50	5,000000	
		RAZEM:	19,400000	m2 19,400
71	KNRW 401/921/17	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z rozetami Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+4,00+1,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	<b>ZABEZPIECZENIE ORWORU - PIWNICA</b>		
72	KNR 202/101/5	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+1,30)*2*4,00*0,25	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m3
				5,200
73	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych - skotwienie z ściankami bocznymi schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,30+1,30)*2*4,00	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m2
				20,800
74	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,30*3,50	5,915000	
		RAZEM:	5,915000	m3
				5,915
75	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,30*0,50	0,845000	
		RAZEM:	0,845000	m3
				0,845
76	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,30*0,15	0,253500	
		RAZEM:	0,253500	m3
				0,254
77	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*24*0,888/1000*2	0,055411	
		RAZEM:	0,055411	t
				0,055
78	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,30*0,20	0,338000	
		RAZEM:	0,338000	m3
				0,338
79	KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m	m	4,000
11	Element	<b>DEMONTAŻ SUWNICY</b>		
80	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Demontaż suwnicy wraz z szynami zasilającymi w łączniku między halami V-VI	kpl	2,000
12	Element	<b>WYWÓZ GRUZU ORAZ OPLATA ZA SKŁADOWANIE</b>		
81	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod fundament	3,550	3,550000
		posadzka	16,220	16,220000
		nierówności	0*0,01	0,000000
		RAZEM:	19,770000	m3
				19,770
82	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,770	19,770000	
		RAZEM:	19,770000	m3
				19,770
83	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=8,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,770	19,770000	
		RAZEM:	19,770000	m3
				19,770
84	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Oplata za składowisko - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,770	19,770000	
		RAZEM:	19,770000	m3
				19,770