

Kosztorys ślepy

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

Data opracowania:

2023-08-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana		
1	Element	FUNDAMENTY		
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		
	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 żebrowane, 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	ROBOTY MUROWE		
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	DYLATACJA KONSTRUKCJI STALOWEJ HALI		
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	TYNKI		
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 zwykle 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 zwykle 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	ROBOTY MALARSKIE		
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	MONTAŻ BELEK STALOWYCH IPE 180		
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	PŁYTY STROPOWE		
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 poliuretanowa		
	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 poliuretanowa		
	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	POSADZKA		
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		
		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		
		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	Grunтовanie 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	STOLARKA DRZWIOWA		
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	ZABEZPIECZENIE ORWORU - PIWNICA		
72	KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków 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	DEMONTAŻ SUWNICY		
80	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Demontaż suwnicy wraz z szynami zasilającymi w łączniku między halami V-VI	kpl	2,000
12	Element	WYWÓZ GRUZU ORAZ OPLATA ZA SKŁADOWANIE		
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		
		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

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa hali nr VI w celu dostosowania powierzchni łącznika między halami V i VI do celów laboratoryjnych. - wg. projektu - branża budowlana							
1 FUNDAMENTY							
1 KNRW 510/323/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, grubość cięcia 5-cm							
							189,340 m
Robotnicy	r-g	0,0439	8,3120				
Woda	m3	0,008	1,5147				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	13,2159				
środek transportowy	m-g	0,0104	1,9691				
2 KNRW 510/323/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, beton, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia							
							189,340 m
					krotność = 10,00		
Robotnicy	r-g	0,0068	12,8751				
Woda	m3	0,001	1,8934				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	1,1360				
środek transportowy	m-g	0,0001	0,1893				
3 KNRW 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15-cm, mechanicznie							
							3,550 m3
Robotnicy	r-g	9,13	32,4115				
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	2,7	9,5850				
4 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa							
							23,668 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0496	1,1739				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,5609				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,65	15,3842				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0009	0,0213				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0012	0,0284				
5 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							
							23,668 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,3740				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,4308				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	8,2838				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0005	0,0118				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0007	0,0166				
6 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa							
							28,401 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,052	1,4769				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	1,6331				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75	21,3008				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0011	0,0312				
7 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							
							28,401 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,6731				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,7526				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	11,3604				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0006	0,0170				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą - podwalina żelbetowa							
							3,569 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,2413				
Cieśle grupa II	r-g	2,76	9,8504				
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	5,6390				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	3,6225				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,0250				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,0178				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,0143				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	1,8916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,08	0,2855				
środek transportowy	m-g	0,05	0,1785				
9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm							
							0,369 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	15,8227				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm	kg	1 020	376,3800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	1,5867				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	2,1402				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	1,7712				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,8	0,2952				
środek transportowy	m-g	1,6	0,5904				
10 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm							
							0,046 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	1,6431				
Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	1 002	46,0920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,6	0,1656				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,2185				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,1854				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,72	0,0331				
środek transportowy	m-g	1,3	0,0598				
11 KNRW 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych							
							28,401 m2
Robotnicy	r-g	0,525	14,9105				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	8,5203				
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	3	85,2030				
Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	2,3	65,3223				
Drewno opałowe	kg	4,5	127,8045				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0136	0,3863				
2 ROBOTY MUROWE							
12 NNRNKB 202/181/4 (2) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 24-cm, bloczki profilowane							
							248,116 m2
Murarze grupa III	r-g	0,62	153,8319				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	27,2928				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	104,2087				
Bloczki YTONG 60x20x24,0-cm profilowane	szt	8,58	2 128,8353				
Zaprawa murarska YTONG	kg	3,3	818,7828				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
13 NNRNKB 202/187/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych "Ytong" - transport materiałów wyciągiem, w ścianach nośnych							
							27,000 m
Murarze grupa III	r-g	0,08	2,1600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	1,8900				
Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/240 dł. 239 cm	szt	0,37037	10,0000				
Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	0,07407	2,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,018	0,4860				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 NNRNKB 202/181/1 (2) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 15-cm, bloczki profilowane							
							39,074 m2
Murarze grupa III	r-g	0,42	16,4111				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	4,2981				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	8,5963				
Bloczki YTONG 60x20x11,5-cm profilowane	szt	8,58	335,2549				
Zaprawa murarska YTONG	kg	2,06	80,4924				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
15 NNRNKB 202/187/2 Ułożenie nadproży prefabrykowanych "Ytong" - transport materiałów wyciągiem, w ścianach działowych							
							15,000 m
Murarze grupa III	r-g	0,05	0,7500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,7500				
Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	0,66667	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,011	0,1650				
16 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm							
							0,436 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	18,6957				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm	kg	1 020	444,7200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	1,8748				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	2,5288				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	2,0928				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,8	0,3488				
środek transportowy	m-g	1,6	0,6976				
17 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm							
							0,114 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	4,0721				
Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	1 002	114,2280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,6	0,4104				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,5415				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,4594				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,72	0,0821				
środek transportowy	m-g	1,3	0,1482				
18 KNR 202/210/5 (1) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami							
							7,224 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	5,0568				
Cieśle grupa II	r-g	18,08	130,6099				
Robotnicy grupa I	r-g	17,44	125,9866				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	7,3685				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,175	1,2642				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,115	0,8308				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,032	0,2312				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	8	57,7920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,34	2,4562				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	4,56	32,9414				
19 NNRNKB 202/181/4 (2) Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków "Ytong", grubość 24-cm, bloczki profilowane - podmurowanie pod płytę warstwową							
							18,877 m2
Murarze grupa III	r-g	0,62	11,7037				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	2,0765				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	7,9283				
Bloczki YTONG 60x20x24,0-cm profilowane	szt	8,58	161,9647				
Zaprawa murarska YTONG	kg	3,3	62,2941				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 DYLATACJA KONSTRUKCJI STALOWEJ HALI							
20 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho							
							14,040 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1397	1,9614				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,2289				
Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 50 mm	m2	1,05	14,7420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0089	0,1250				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0059	0,0828				
21 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm							
							27,000 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	27,2700				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	30,7800				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	33,2100				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	742,5000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0540				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,008	0,2160				
4 TYNKI							
22 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - na zewnątrz							
							239,410 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	15,8489				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	47,8820				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0001	0,0239				
23 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III - na zewnątrz							
							239,410 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	4,3094				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	25,7605				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	107,0881				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	4,9318				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,5028				
Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0027	0,6464				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0378	9,0497				
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							
							18,600 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,3348				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	2,0962				
Tynkarze grupa III	r-g	2,8311	52,6585				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,4036				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,0409				
Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0027	0,0502				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0397	0,7384				
25 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - wewnątrz							
							432,100 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	28,6050				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	86,4200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0001	0,0432				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
26 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - wewnątrz							
							432,100 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	7,7778				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	46,4940				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	193,2783				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	8,9013				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,9074				
Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0027	1,1667				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0378	16,3334				
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							
							41,800 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,7524				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	4,7109				
Tynkarze grupa III	r-g	2,8311	118,3400				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,9071				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,0920				
Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0027	0,1129				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0397	1,6595				
5 ROBOTY MALARSKIE							
28 ZKNR C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi folią malarską							
							62,800 m2
Robotnicy	r-g	0,123	7,7244				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	1,2	75,3600				
Taśma malarska	m	5	314,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0005	0,0314				
29 ZKNR C 1/101/7 (1) Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17							
							241,270 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	15,3206				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,26	62,7302				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,001	0,2413				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,002	0,4825				
30 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne							
							241,270 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	26,1295				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	16,2375				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,259	62,4889				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0724				
31 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							83,870 m2
Robotnicy	r-g	0,057	4,7806				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	0,357	29,9416				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
32 ZKNR C 1/101/7 (2) Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CN-94							
							436,280 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	27,7038				
Środek gruntujący CN-94	kg	0,05	21,8140				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,001	0,4363				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,002	0,8726				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
33 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa							
							436,280 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	7,8530				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	5,0172				
Tynkarze grupa III	r-g	0,3856	168,2296				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	1 090,7000				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	18,7600				
Woda	m3	0,00175	0,7635				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0028	1,2216				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0018	0,7853				
34 ZKNR C 1/101/7 (1) Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT-17							
							436,280 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	27,7038				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,26	113,4328				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,001	0,4363				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,002	0,8726				
35 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
							436,280 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	47,2491				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	29,3616				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,276	120,4133				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,1309				
36 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							200,069 m2
Robotnicy	r-g	0,057	11,4039				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	0,357	71,4246				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6 MONTAŻ BELEK STALOWYCH IPE 180							
37 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm							
							81,900 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	13,9230				
Murarze grupa II	r-g	1,18	96,6420				
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	22,1130				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	655,2000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,4242				
Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	22,12	1 811,6280				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,018	1,4742				
Woda	m3	0,006	0,4914				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	2,4570				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	5,7330				
38 ZKNR C 2/703/6 Wywiercenie otworu pod kątem w betonie, głębokości 100 mm, średnicy 12 mm - zakotwienie belek do wieńca							
							56,000 szt
Robotnicy	r-g	0,16	8,9600				
Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	11,6	649,6000				
Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	1,03	57,6800				
Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	1,03	57,6800				
Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	1,03	57,6800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
39 KNR 401/313/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180·mm							
							7,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,1900				
Murarze grupa II	r-g	0,28	1,9600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,6300				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	28,0000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00173	0,0121				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,004	0,0280				
Woda	m3	0,004	0,0280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,0700				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,2800				
40 KNR 712/105/1 Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne							
							52,744 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,042	2,2152				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,121	6,3820				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
41 KNR 712/201/1 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa							
							52,744 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1294	6,8251				
Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,11	5,8018				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0055	0,2901				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0007	0,0369				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0007	0,0369				
42 KNR 712/202/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna ogólnego stosowania							
							52,744 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1176	6,2027				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,11	5,8018				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0088	0,4641				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,0158				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0003	0,0158				
43 KNR 712/209/1 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełnościenne, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania							
							52,744 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1011	5,3324				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,127	6,6985				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,01016	0,5359				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0005	0,0264				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,0005	0,0264				
7 PŁYTY STROPOWE							
44 KNR 202/617/4 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, paskami z folii PCW szerokości 5·cm							
							89,770 m
Dekarze grupa II	r-g	0,2794	25,0817				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1107	9,9375				
Drewno opałowe	kg	0,9	80,7930				
Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	0,6	53,8620				
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,6	53,8620				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,1	8,9770				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0041	0,3681				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,0032	0,2873				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
45 KSNR 7/602/3 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z płyt PW8/B-U2							
							230,012 m2
Robotnicy	r-g	0,774	178,0293				
Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05	11,5006				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	0,28	64,4034				
Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 150 mm	m2	1,05	241,5126				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,147	33,8118				
Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0165	3,7952				
środek transportowy	m-g	0,0419	9,6375				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0393	9,0395				
46 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników							
							11,501 kg
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	1,2076				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,105	1,2076				
Wkręty do mocowania płyt warstwowych	kg	1	11,5010				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0042	0,0483				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,0598				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0052	0,0598				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	1,2076				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0315	0,3623				
47 KNR 205/1003/1 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, izolacja folią z PCW							
							125,315 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1995	25,0003				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "3" (szerokość 200 mm)	m	1,05	131,5808				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,005	0,6266				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,005	0,6266				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,0998	12,5064				
48 KNR 205/1003/6 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków pianką poliuretanowa							
							125,315 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,21	26,3162				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	13,1581				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,2	25,0630				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,6516				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0052	0,6516				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	13,1581				
49 KNR 205/1003/6 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków pianką poliuretanowa							
							125,315 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,21	26,3162				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	13,1581				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,2	25,0630				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,6516				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0052	0,6516				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	13,1581				
50 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm							
							26,931 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	17,2358				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	19,1210				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	33,1251				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	463,2132				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0269				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,008	0,2154				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
51 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							
							30,580 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	30,8858				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	34,8612				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	37,6134				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	840,9500				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0612				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,008	0,2446				
8 POSADZKA							
52 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - posadzka							
							16,220 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	223,9982				
53 KNR 401/211/3 analogia Wykucie z posadzki płyt stalowych, głębokość do 5·cm, na podłogach - płyty kanałowe							
							8,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	40,3200				
54 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe							
							1,000 szt
Betoniarze grupa II	r-g	5,9115	5,9115				
Betoniarze grupa III	r-g	2,961	2,9610				
Robotnicy grupa II	r-g	1,4025	1,4025				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,213	0,2130				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,0123				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0234	0,0234				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,124	0,1240				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0215	0,0215				
Woda	m3	0,0091	0,0091				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
55 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, na podłogach							
							202,745 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	194,6352				
56 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
							202,745 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	55,1466				
57 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							
							202,745 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	13,4217				
Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS							
UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	0,2	40,5490				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0001	0,0203				
58 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro							
							202,745 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	55,0250				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	17,2333				
Drewno opałowe	kg	0,12	24,3294				
Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,07	14,1922				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	4,1765				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0608				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,0309	6,2648				
59 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm							
							202,745 m2
					krotność = 3,00		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	17,2739				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	26,2758				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	6,3865				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,0158	9,6101				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
60 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa							
							202,745 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	64,9595				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	7,9476				
Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1,2	243,2940				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,18	36,4941				
Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64	m2	1,13	229,1019				
Emulsja asfaltowa	kg	3,5	709,6075				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0068	1,3787				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0112	2,2707				
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							
							202,745 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,06	214,9097				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	10,1373				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	2,4938				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0324	6,5689				
Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0006	0,1216				
Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	0,085	17,2333				
Drewno opałowe	kg	0,15	30,4118				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0003	0,0608				
Miksokret 28 kW	m-g	0,28	56,7686				
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							
							202,745 m2
					krotność = 7,50		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,05	76,0294				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	30,4118				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0043	6,5385				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0125	19,0073				
Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0002	0,3041				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	30,4118				
63 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową							
							202,745 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	13,7867				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	1,2165				
Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.2mm	m2	1,02	206,7999				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0017	0,3447				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0011	0,2230				
64 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie z włókien polipropylenowe							
							202,745 m2
Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	3,73622	757,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0017	0,3447				
65 KNR 202/617/1 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr "0" zabetonowana							
							43,040 m
Dekarze grupa II	r-g	0,2112	9,0900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	1,0545				
Płyta pilśniowa twarda zwykła, grubości 5,0 mm	m2	0,32	13,7728				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,05	45,1920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0027	0,1162				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0042	0,1808				
66 DC 19/708/6 Przygotowanie podłoża posadzki - umycie							
							203,471 m2
Robocizna	r-g	0,049	9,9701				
Materiały inne (Robocizna)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
67 DC 19/710/7 Gruntowanie podłoża betonowego dwuskładnikową farbą grubopowłokową poliuretanową np. SIGMADUR tm 520 - analogia							
							203,471 m2
Robocizna	r-g	0,242	49,2400				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,15	30,5207				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,125	25,4339				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
środek transportowy	m-g	0,025	5,0868				
Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	0,036	7,3250				
68 DC 19/710/8 Wykonanie warstwy posadzkowej dwuskładnikową farbą grubopowłokową poliuretanową na bazie alifatyczno-akrylowej np. SIGMADUR tm 520 - analogia							
							203,471 m2
Robocizna	r-g	0,242	49,2400				
Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmatur 520	dm3	0,35	71,2149				
Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	0,15	30,5207				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
środek transportowy	m-g	0,035	7,1215				
Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	0,036	7,3250				
9 STOLARKA DRZWIOWA							
69 KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2							
							12,000 m2
Robotnicy	r-g	3,25	39,0000				
Drzwi stalowe pełne	m2	1	12,0000				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,22	2,6400				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	2,5200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,1200				
Papier ścierny	m2	0,08	0,9600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,03	0,3600				
70 KNRW 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2							
							19,400 m2
Robotnicy	r-g	2,9	56,2600				
Drzwi stalowe pełne	m2	1	19,4000				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,19	3,6860				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,18	3,4920				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,1940				
Papier ścierny	m2	0,08	1,5520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,03	0,5820				
71 KNRW 401/921/17 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z rozetami							
							11,000 szt
Robotnicy	r-g	0,52	5,7200				
Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem	szt	1	11,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
10 ZABEZPIECZENIE ORWURU - PIWNICA							
72 KNR 202/101/5 Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej							
							5,200 m3
Murarze grupa III	r-g	2,72	14,1440				
Robotnicy grupa I	r-g	2,31	12,0120				
Bloczek ścienny betonowy 38x25x14·cm	szt	73,3	381,1600				
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,18	0,9360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
73 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych - skotwienie z ściankam bocznymi schodów							
							20,800 m2
Murarze grupa III	r-g	0,12	2,4960				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,8320				
Bednarka stalowa 30-35/1.5-5·mm	kg	1,2	24,9600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
74 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gruz							
							5,915 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	25,5528				
Gruz z betonu żwirowego	m3	1,08	6,3882				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
75 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
							0,845 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	3,6504				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	1,08	0,9126				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
76 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
							0,254 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	0,4572				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	0,2794				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,03	0,2616				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,0254				
77 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
							0,055 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	2,3584				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm	kg	1 020	56,1000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,2365				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,3190				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,2640				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5·t	m-g	0,8	0,0440				
środek transportowy	m-g	1,6	0,0880				
78 KNR 202/205/1 (2) Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą							
							0,338 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,0969				
Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,0473				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,0068				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	0,3431				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,0007				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,001	0,0003				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,0068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,06	0,0203				
środek transportowy	m-g	0,01	0,0034				
79 KNR 202/1213/1 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3·m							
							4,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,1194	0,4776				
Malarze grupa II	r-g	0,2321	0,9284				
Murarze grupa III	r-g	0,8299	3,3196				
Robotnicy grupa I	r-g	0,212	0,8480				
Drabiny stalowe	kg	7,19	28,7600				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0307	0,1228				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0288	0,1152				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,156	0,6240				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,0120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,0058	0,0232				
11 DEMONTAŻ SUWNICY							
80 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - Demontaż suwnicy wraz z szynami zasilającymi w łączniku między halami V-VI							
							2,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2,0000				
12 WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE							
81 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z parteru budynku							
							19,770 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	89,7558				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
82 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							19,770 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	27,4803				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	14,2344				
83 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							19,770 m3
					krotność = 8,00		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	3,1632				
84 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							19,770 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	19,7700				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	85,0626
2.	Betoniarze grupa III	r-g	2,9610
3.	Blacharze grupa II	r-g	75,3916
4.	Cieśle grupa II	r-g	210,7930
5.	Dekarze grupa II	r-g	104,7905
6.	Malarze grupa II	r-g	92,6672
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	77,6327
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	27,5238
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1,2076
10.	Murarze grupa II	r-g	98,6020
11.	Murarze grupa III	r-g	204,8163
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	304,7258
13.	Robocizna	r-g	108,4501
14.	Robotnicy	r-g	451,1155
15.	Robotnicy grupa I	r-g	1 334,6109
16.	Robotnicy grupa II	r-g	1,4025
17.	Tynkarze grupa III	r-g	639,5945
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	42,5920
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 863,9396

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa 30-35/1,5-5-mm	kg	24,9600
2.	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	12,0000
3.	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/240 dł. 239 cm	szt	10,0000
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	6,6721
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,2130
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	11,5957
7.	Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	103,9485
8.	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	11,5006
9.	Bloczek ścienny betonowy 38x25x14-cm	szt	381,1600
10.	Bloczki YTONG 60x20x11,5-cm profilowane	szt	335,2549
11.	Bloczki YTONG 60x20x24,0-cm profilowane	szt	2 290,8000
12.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm	szt	683,2000
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	9,4809
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0234
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,2899
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,8489
17.	Drabiny stalowe	kg	28,7600
18.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,2455
19.	Drewno opałowe	kg	263,3387
20.	Drzwi stalowe pełne	m2	31,4000
21.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	1 811,6280
22.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi-3.25-mm	szt	64,4034
23.	Emulsja asfaltowa	kg	709,6075
24.	Emulsja gruntująca, szybkoschnąca ATLAS UNI-GRUNT, opak. 5 kg	kg	174,8510
25.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	182,9022
26.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	5,8018
27.	Farba nawierzchniowa poliuretanowa, dwuskładnikowa, grubopowłokowa, na bazie alifatyczno-akrylowej Sigmadur 520	dm3	101,7356
28.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	12,2506
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,8257
30.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,06 - 0,10 mm	m2	176,7262
31.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30-mm	m2	243,2940
32.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	53,8620
33.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 090,7000
34.	Gruz z betonu żwirowego	m3	6,3882
35.	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,8984
36.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	57,9160
37.	Kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	649,6000
38.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	139,0650
39.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	36,4941
40.	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	31,4255
41.	Nakrętka ze stali nierdzewnej M10	szt	57,6800
42.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	18,7600
43.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	11,0000
44.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	65,3223
45.	Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64	m2	229,1019
46.	Papier ścierny	m2	2,5120
47.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,6240
48.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	50,1260
49.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0215
50.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	27,9910
51.	Płyta pilśniowa twarda zwykła, grubości 5,0 mm	m2	13,7728
52.	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 150 mm	m2	241,5126
53.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 50 mm	m2	14,7420
54.	Podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M10	szt	57,6800
55.	Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10x100 mm	szt	57,6800
56.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	160,3200
57.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi- 12-mm	kg	877,2000
58.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	1,0000
59.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych SIGMA THINNER 21-06	dm3	55,9546
60.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	73,8265
61.	Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi-1.2mm	m2	206,7999
62.	Środek gruntujący CN-94	kg	21,8140
63.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezo rozpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	176,1630
64.	Taśma malarska	m	314,0000
65.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	45,1920
66.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "3" (szerokość 200-mm)	m	131,5808
67.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,4257
68.	Wkręty do mocowania płyt warstwowych	kg	11,5010

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
69.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 046,6632
70.	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	757,5000
71.	Woda	m3	4,7001
72.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	1,9762
73.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	10,8890
74.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1421
75.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	15,1438
76.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,9360
77.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,5431
78.	Zaprawa murarska YTONG	kg	961,5693

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	2,5270
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0791
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,9896
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,7728
5.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	73,8420
6.	Miksokret 28 kW	m-g	87,1804
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,7480
8.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	14,3519
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m ³ /h (1)	m-g	0,3312
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,2740
11.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	2,0687
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	17,3976
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	3,7952
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,3623
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5·m ³ /min (1)	m-g	9,5850
16.	Środek transportowy	m-g	35,7603
17.	Wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem	m-g	14,6500
18.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	90,1985
19.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	9,0878
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			378,0014

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 FUNDAMENTY								
2 ROBOTY MUROWE								
3 DYLATACJA KONSTRUKCJI STALOWEJ HALI								
4 TYNKI								
5 ROBOTY MALARSKIE								
6 MONTAŻ BELEK STALOWYCH IPE 180								
7 PŁYTY STROPOWE								
8 POSADZKA								
9 STOLARKA DRZWIOWA								
10 ZABEZPIECZENIE ORWORU - PIWNICA								
11 DEMONTAŻ SUWNICY								
12 WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE								