

Przedmiar robót

Przebudowa przegród zewnętrznych hali technologicznej nr V

Obiekt lub rodzaj robót: **HALA TECHNOLOGICZNA NR V**

Lokalizacja: **Gliwice ul. Sowińskiego 5 - Elewacja północno-zachodnia**

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:

2022-07-11

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa przegród zewnętrznych hali technologicznej nr V		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane - ścianka z płyt G-K + ruszt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,25*2,70	16,875000	
		6,15*2,70	16,605000	
		RAZEM:	33,480000	m2 33,480
2	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spілśnione - płyty OSB		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,25*2,70	16,875000	
		6,15*2,70	16,605000	
		RAZEM:	33,480000	m2 33,480
3	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych, rama metalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,25*2,70	16,875000	
		6,15*2,70	16,605000	
		(15,25+0,40+4,50+0,40+7,60)*3,50	98,525000	
		-4,50*0,95	-4,275000	
		RAZEM:	127,730000	m2 127,730
4	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji okien z elementów stalowych, nad kondygnacją I		
	Wyliczenie ilości robót:			
		127,730	127,730000	
		RAZEM:	127,730000	m2 127,730
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nad oknami	27,35*0,35	9,572500	
	nad belką	(15,25+0,40+7,60+0,40)*0,35	8,277500	
	nad bramą	4,50*0,35	1,575000	
	dach	22,00*0,45	9,900000	
		6,00*0,45	2,700000	
		RAZEM:	32,025000	m2 32,025
2	Element	WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE		
6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,480*0,0125	0,418500	
		33,480*0,025	0,837000	
		127,730*0,005	0,638650	
		RAZEM:	1,894150	m3 1,894
7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,894	1,894000	
		RAZEM:	1,894000	m3 1,894
8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,894	1,894000	
		RAZEM:	1,894000	m3 1,894
9	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,894	1,894000	
		RAZEM:	1,894000	m3 1,894

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY MUROWE		
10	KNR 27/160/3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5-m, grubość 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25*2,70	16,875000	
		6,15*2,70	16,605000	
		0,73*0,50*2	0,730000	
		RAZEM:	34,210000	m2 34,210
11	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,210	34,210000	
		RAZEM:	34,210000	m2 34,210
4	Element	ŚCIANY W PŁYT WARSTWOWYCH Z PODKONSTRUKCJĄ		
12	KNR 205/1005/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120-kg/element		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,50*4*16,74/1000	1,841400	
		3,50*6*16,74/1000	0,351540	
		1,00*6*16,74/1000	0,100440	
		0,70*4*6*16,74/1000	0,281232	
		RAZEM:	2,574612	t 2,575
13	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,25+4,50+7,60)*3,45	94,357500	
	brama	-4,50*0,95	-4,275000	
	okna	-3,60*1,00*2	-7,200000	
		RAZEM:	82,882500	m2 82,883
14	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	kg	50,000
15	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(3,60+1,00)*2*0,20*2	3,680000	
		(3,60+1,00*2)*0,35*2	3,920000	
		(27,35+3,50)*2*0,45	27,765000	
		RAZEM:	35,365000	m2 35,365
16	KNR 205/1003/5	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna	(3,60+1,00)*2*2	18,400000	
		(27,35+3,50)*2	61,700000	
		RAZEM:	80,100000	m 80,100
5	Element	STOLATKA OKIENNA		
17	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*1,00*2	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2 7,200
18	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - parapet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*0,25*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,800
6	Element	MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
19	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. północno-zachodnia	1.50*0.30*0.25	0,112500	
		RAZEM:	0,112500	m3 0,113

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
21	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m 0,500
22	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m	1,500
23	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,500*0,50	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2 0,750
24	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*0,25	0,512500	
		RAZEM:	0,512500	m3 0,513
25	KNRW 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,05+1,00+2,05)	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m 5,100
26	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia	1,00*2,05	2,050000
		RAZEM:	2,050000	m2 2,050
27	KNRW 401/921/11	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz	szt	1,000
28	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami	szt	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie instalacji kontroli dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
7	Element	BRAMA ROLOWANA		
30	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia - drzwi	2,50*3,30	8,250000
		RAZEM:	8,250000	m2 8,250
31	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem, z kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia	8,250	8,250000
		RAZEM:	8,250000	m2 8,250
32	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3, z kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia	8,250	8,250000
		RAZEM:	8,250000	m2 8,250
33	KNRW 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama	3,30+2,50+3,30	9,100000
		RAZEM:	9,100000	m 9,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
8	Element	WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY		
35	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 4,17*4,14	17,263800	
		RAZEM:	17,263800	m2 17,264
36	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 4,17*4,14	17,263800	
		RAZEM:	17,263800	m2 17,264
37	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem, z kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 4,17*4,14	17,263800	
		RAZEM:	17,263800	m2 17,264
38	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywarstwieniowa kl.3, z kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 4,17*4,14	17,263800	
		RAZEM:	17,263800	m2 17,264
39	KNRW 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama 4,14+4,17+4,14	12,450000	
		RAZEM:	12,450000	m 12,450
40	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
9	Element	MONTAŻ DRZWI WNEĘTRZNYCH EI60		
41	KNRW 401/314/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-zachodnia - 3B 0,30*0,30*0,25*2	0,045000	
		RAZEM:	0,045000	m3 0,045
42	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m 4,500
43	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m 0,500
44	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m	2,250
45	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,250*0,50	1,125000	
		RAZEM:	1,125000	m2 1,125
46	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,347
47	KNR 401/716/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2	m2	2,475

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 219/216/2	Przejścia ogniowe przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla rur o Dn 65-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,000
49	KNR 219/216/3	Przejścia ogniowe przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla rur o Dn 80-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
50	KNNR 5/114/8	Przepusty ogniowy kablowy	szt	1,000
51	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe - EI60 - wyposażone w urządzenia samoczynnie zamykające się w trakcie pożaru		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DW-4	1,65*2,05	3,382500	
		RAZEM:	3,382500	m2
52	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie do instalacji p.poż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
53	KNRW 401/921/11	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz	szt	1,000
54	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami	szt	1,000
55	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,05+1,65+2,05)	5,750000	
		RAZEM:	5,750000	m
56	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*2,80*2	9,520000	
		RAZEM:	9,520000	m2
57	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,520	9,520000	
		RAZEM:	9,520000	m2
58	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,520	9,520000	
		RAZEM:	9,520000	m2
59	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,65	3,300000	
		RAZEM:	3,300000	m2
10	Element	DOCIEPLENIE ELEWACJI		
60	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi	2,50*3,30	8,250000	
	brama	4,20*4,05	17,010000	
	okna	3,60*1,00*3	10,800000	
	drzw	1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	38,110000	m2
61	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	15,25*3,35	51,087500	
	drzwi	-2,50*3,30	-8,250000	
	drzwi	-1,00*2,05	-2,050000	
		7,60*3,35	25,460000	
		6,00*0,40	2,400000	
		0,5*(21,00+14,00)*2,20	38,500000	
	belka żelbetowa	(15,25+7,60)*(0,30+0,15)	10,282500	
	brama wjazdowa	(4,35+4,50+4,35)*(0,16+0,33)	6,468000	
		(4,20+4,20+4,20)*0,35	4,410000	
	drzwi	(2,05+1,00+2,05)*0,10	0,510000	
		RAZEM:	128,818000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne Wyliczenie ilości robót:		
		128,818	128,818000	
		RAZEM:	128,818000	m2 128,818
63	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		128,818	128,818000	
		RAZEM:	128,818000	m2 128,818
64	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków Wyliczenie ilości robót:		
		107,148	107,148000	
		RAZEM:	107,148000	m2 107,148
65	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15,25+7,60	22,850000	
		drzwi -2,50	-2,500000	
		drzwi -1,00	-1,000000	
		RAZEM:	19,350000	mb 19,350
66	ZKNR C 2/102/12	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15,25*3,35	51,087500	
		drzwi -2,50*3,30	-8,250000	
		drzwi -1,00*2,05	-2,050000	
		7,60*3,35	25,460000	
		6,00*0,40	2,400000	
		0,5*(21,00+14,00)*2,20	38,500000	
		RAZEM:	107,147500	m2 107,148
67	ZKNR C 2/105/2	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 107,148	107,148000	
		RAZEM:	107,148000	m2 107,148
68	ZKNR C 2/105/5	Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z cegły Wyliczenie ilości robót:		
		107,148	107,148000	
		RAZEM:	107,148000	m2 107,148
69	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Wyliczenie ilości robót:		
		107,148	107,148000	
		RAZEM:	107,148000	m2 107,148
70	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach - belkach R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa (15,25+7,60)*(0,30+0,15)	10,282500	
		RAZEM:	10,282500	m2 10,283
71	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach Wyliczenie ilości robót:		
		10,283	10,283000	
		RAZEM:	10,283000	m2 10,283
72	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa (4,35+4,50+4,35)*(0,20+0,25)	5,940000	
		drzwi stalowe (3,30+2,50+3,30)*0,16	1,456000	
		drzwi (2,05+1,00+2,05)*0,25	1,275000	
		RAZEM:	8,671000	m2 8,671

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa (4,35+4,50+4,35)*(0,20+0,25)	5,940000	
		(4,20+4,20+4,20)*0,38	4,788000	
		drzwi stalowe (3,30+2,50+3,30)*0,16	1,456000	
		drzwi (2,05+1,00+2,05)*0,25	1,275000	
		RAZEM:	13,459000	m2 13,459
74	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa (4,35+4,50+4,35)	13,200000	
		4,20+4,20	8,400000	
		drzwi stalowe 3,30*2	6,600000	
		drzwi 2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	32,300000	m2 32,300
75	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka żelbetowa (15,25+7,60)	22,850000	
		brama wjazdowa 4,20	4,200000	
		drzwi stalowe 2,50	2,500000	
		drzwi 1,00	1,000000	
		RAZEM:	30,550000	m2 30,550
76	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 107,148	107,148000	
		belka 10,283	10,283000	
		ościeża 13,459	13,459000	
		RAZEM:	130,890000	m2 130,890
77	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15,25*(3,35-0,50)	43,462500	
		drzwi -2,50*(3,30-0,50)	-7,000000	
		7,60*(3,35-0,50)	21,660000	
		6,00*0,40	2,400000	
		0,5*(21,00+14,00)*2,20	38,500000	
		RAZEM:	99,022500	m2 99,023
78	ZKNR C 2/114/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa ((4,35-0,50)*2+4,50)*(0,20+0,25)	5,490000	
		((4,20-0,50)*2+4,20)*0,38	4,408000	
		drzwi stalowe ((3,30-0,50)*2+2,50)*0,16	1,296000	
		drzwi ((2,05-0,50)*2+1,00)*0,25	1,025000	
		RAZEM:	12,219000	m2 12,219
79	ZKNR C 2/114/9	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych, ziarno 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,283	10,283000	
		RAZEM:	10,283000	m2 10,283
80	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 15,25*0,50	7,625000	
		drzwi -2,50*0,50	-1,250000	
		7,60*0,50	3,800000	
		RAZEM:	10,175000	m2 10,175

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	ZKNR C 2/118/5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ościeżach o szerokości do 15 cm, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama wjazdowa (0,50*2)*(0,20+0,25)	0,450000	
		(0,50*2)*0,38	0,380000	
		drzwi stalowe (0,50*2)*0,16	0,160000	
		drzwi (0,50*2)*0,25	0,250000	
		RAZEM:	1,240000	m2 1,240
11	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
82	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*3,20*2	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2 41,600
83	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi stalowe 2,50*3,30*2,50	20,625000	
		RAZEM:	20,625000	m2 20,625
84	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*3,20*2	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2 41,600
85	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,600	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2 41,600
86	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*1,50*2	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m2 19,500
87	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad oknami 27,35*0,45	12,307500	
		dach 22,00*0,60	13,200000	
		6,00*0,60	3,600000	
		RAZEM:	29,107500	m2 29,108
12	Element	ROBOTY DODATKOWE		
88	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż oraz montaż - materiał odzysk	kpl	1,000
89	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ² - demontaż oraz montaż - materiał odzysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+7,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
13	Element	RUSZTOWANIA		
90	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*8,00+21,50*9,50	252,250000	
		RAZEM:	252,250000	m2 252,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 202/1610	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		3 KNR 401/1111/2	89,411	
		4 KNR 404/803/1	65,1423	
		5 KNR 401/535/8	9,6075	
		12 KNR 205/1005/2	232,0075	
		13 KNR 205/1002/2	99,62536	
		14 KNR 205/1003/2	10,5	
		15 KNR 205/1003/3	9,18075	
		16 KNR 205/1003/5	18,5031	
		17 KNR 19/1022/11 (1)	8,784	
		18 NNRNKB 202/541/1	3,87	
		60 ZKNR C 2/101/1	4,68753	
		61 ZKNR C 2/101/2	32,97741	
		62 ZKNR C 2/101/7	8,17994	
		63 ZKNR C 2/101/9	1,28818	
		64 ZKNR C 2/101/11	1,07148	
		65 ZKNR C 2/107/2	4,58595	
		66 ZKNR C 2/102/12	181,44442	
		67 ZKNR C 2/105/2	27,32274	
		68 ZKNR C 2/105/5	6,96462	
		69 ZKNR C 2/105/7	64,0745	
		70 ZKNR C 2/102/2	12,90393	
		71 ZKNR C 2/105/8	8,68914	
		72 ZKNR C 2/102/1	12,3475	
		73 ZKNR C 2/105/9	18,18311	
		74 ZKNR C 2/107/5	7,106	
		75 ZKNR C 2/107/5	6,721	
		76 ZKNR C 2/114/1	13,74345	
		77 ZKNR C 2/114/3	53,819	
		78 ZKNR C 2/114/5	28,98958	
		79 ZKNR C 2/114/9	8,95546	
		80 ZKNR C 2/118/3	5,41107	
		81 ZKNR C 2/118/5	2,87506	
		88 KNNR 9/1005/1	2,32	
		89 KNR 403/704/8	6,552	
		Razem (r-g)	1 067,84	
		S=6 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 067,84/(6*0,84)*1,00 = 211,87	m-g	211,87
92	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	252,250
93	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	252,250