

Kosztorys ślepy

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH HALI TECHNOLOGICZNEJ NR VI

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

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

Inwestor: **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 TECHONOGICZNEJ NR VI		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych, rama metalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,20*2,50*2	31,000000	
		(12,45+0,40+4,50+0,40+13,75)*3,50	110,250000	
		-4,50*0,95	-4,275000	
		RAZEM:	136,975000	m2 136,975
2	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji okien z elementów stalowych, nad kondygnacją I		
	Wyliczenie ilości robót:			
		136,975	136,975000	
		RAZEM:	136,975000	m2 136,975
3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	el. północno-zachodnia			
	nad oknami	30,95*0,40	12,380000	
	nad belką	(12,45+0,40+13,75+0,40)*0,35	9,450000	
	nad bramą	4,50*0,35	1,575000	
	dach	22,00*0,45	9,900000	
		(5,45+6,35)*0,45	5,310000	
	el. południowo-zachodnia			
	gzyms dolny	40,20*0,55	22,110000	
	gzyms górny	40,20*0,35	14,070000	
	dach	40,20*0,45	18,090000	
	ogniomur	11,00*0,30	3,300000	
		RAZEM:	96,185000	m2 96,185
4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	el. północno-zachodnia			
	wiata	5,05*4,50	22,725000	
		RAZEM:	22,725000	m2 22,725
5	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - analogia - rozebranie wiaty z konstrukcji stalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,725	22,725000	
		RAZEM:	22,725000	m2 22,725
6	KNR 404/810/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 80-100 mm - analogia - słupy stalowe z profilu zamkniętego 80x80mm	szt	6,00
2	Element	WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE		
7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		136,975*0,006	0,821850	
		0,165	0,165000	
		0,113	0,113000	
		0,513	0,513000	
		RAZEM:	1,612850	m3 1,613
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,613	1,613000	
		RAZEM:	1,613000	m3 1,613
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,613	1,613000	
		RAZEM:	1,613000	m3 1,613

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Kalkulacja indywidualna	Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,613	1,613000	
		RAZEM:	1,613000	m3
3	Element	ROBOTY MUROWE		
11	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:		
		6,20*2,50*2	31,000000	
		0,73*0,50*2	0,730000	
		RAZEM:	31,730000	m2
12	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:		
		31,730	31,730000	
		RAZEM:	31,730000	m2
13	KNR 401/307/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m	4,000
14	KNR 401/201/11	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzymsy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75*(0,35+0,15)*2)	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2
15	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*4*2*0,888	4,262400	
		0,75*4*2*0,888	5,328000	
		RAZEM:	9,590400	kg
16	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - gzyms R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*0,55*0,15*2	0,123750	
		RAZEM:	0,123750	m3
17	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,124	0,124000	
		RAZEM:	0,124000	m3
4	Element	ŚCIANY W PŁYT WARSTWOWYCH Z PODKONSTRUKCJĄ		
18	KNR 205/1005/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120 kg/element		
		Wyliczenie ilości robót:		
		profil zmknięty zimnogięty 100x100x6mm		
		30,95*4*16,74/1000	2,072412	
		3,50*7*16,74/1000	0,410130	
		1,00*8*16,74/1000	0,133920	
		0,70*4*6*16,74/1000	0,281232	
		0,36*4*2*16,74/1000	0,048211	
		RAZEM:	2,945905	t
19	KNR 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,95*3,45	106,777500	
	brama	-4,50*0,95	-4,275000	
	okna	-3,60*1,00*4	-14,400000	
		RAZEM:	88,102500	m2
20	KNR 205/1003/2	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	kg	75,000
21	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*4	7,360000	
		(3,60+1,00*2)*0,35*4	7,840000	
		(30,95+3,50)*2*0,45	31,005000	
		RAZEM:	46,205000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	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*4		36,800000
		(30,95+3,50)*2		68,900000
		RAZEM:	105,700000	m
5	Element	STOLATKA OKIENNA		
23	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*1,00*4		14,400000
		RAZEM:	14,400000	m2
24	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - parapet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,60*0,25*4		3,600000
		RAZEM:	3,600000	m2
6	Element	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
25	KNRW 202/1018/5 (1)	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3D 1,60*2,15+1,60*0,70		4,560000
		el. południowo-zachodnia - 3A 1,65*1,95		3,217500
		RAZEM:	7,777500	m2
26	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - podwyższenie otworu drzwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-zachodnia - 3A 2,20*0.30*0.25		0,165000
		RAZEM:	0,165000	m3
27	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i osadzenie belek stalowych do I NP180-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2		4,400000
		RAZEM:	4,400000	m
28	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
29	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,200		2,200000
		RAZEM:	2,200000	m
30	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*0,50		1,100000
		RAZEM:	1,100000	m2
31	KNRW 401/353/1	Wykucie z muru, belek - istniejące nadproże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	m
32	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3D 1,60*2,15		3,440000
		el. południowo-zachodnia - 3A 1,65*2,05		3,382500
		RAZEM:	6,822500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny - naświetle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3D : 1,60*0,70		1,120000
		RAZEM:		1,120000
			m2	1,120
34	KNRW 401/921/11	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz	szt	2,000
35	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami	szt	2,000
36	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:		
		el. południowo-wschodnia - 3D : (2,85+1,65+2,85)		7,350000
		el. południowo-zachodnia - 3A : (2,05+1,65+2,05)		5,750000
		RAZEM:		13,100000
			m	13,100
37	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3D : (2,85+1,65+2,85)*0,30		2,205000
		el. południowo-zachodnia - 3A : (2,05+1,65+2,05)*0,30		1,725000
		RAZEM:		3,930000
			m2	3,930
38	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,930		3,930000
		RAZEM:		3,930000
			m2	3,930
39	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3,930		3,930000
		RAZEM:		3,930000
			m2	3,930
40	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,00*1,50*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,000
7	Element	WYMIANA DRZWI WNĘTRZNYCH		
41	KNRW 202/1018/5 (1)	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3C : 1,00*2,05		2,050000
		el. południowo-zachodnia - 3B : 1,00*1,95		1,950000
		RAZEM:		4,000000
			m2	4,000
42	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - podwyższenie otworu drzwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-zachodnia - 3B : 1,50*0.30*0.25		0,112500
		RAZEM:		0,112500
			m3	0,113
43	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
44	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
45	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		0,000000
			m	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*0,50	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m2 0,750
47	KNRW 401/353/1	Wykucie z muru, belek - istniejące nadproże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	0,000000	m 1,500
48	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. południowo-wschodnia - 3C	1,00*2,05	2,050000
		el. południowo-zachodnia - 3B	1,00*2,05	2,050000
		RAZEM:	4,100000	m2 4,100
49	KNRW 401/921/11	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz	szt	2,000
50	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z sztyldami	szt	2,000
51	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,05+1,00+2,05)*2	10,200000	
		RAZEM:	10,200000	m 10,200
52	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,05+1,00+2,05)*0,30*2	3,060000	
		RAZEM:	3,060000	m2 3,060
53	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	3,060
54	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	3,060
55	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,50*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
8	Element	MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		
56	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*0,30*0,25	0,112500	
		RAZEM:	0,112500	m3 0,113
57	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
58	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
59	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m	1,500
60	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
61	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	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
63	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
64	KNRW 401/921/11	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz	szt	1,000
65	KNRW 401/921/16	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami	szt	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie instalacji kontroli dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
9	Element	WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY		
67	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
68	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
69	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
70	KNRW 202/1205/1	Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - kratą rolowaną ocynkowaną antywarpaniową kl.3, z kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 4,17*4,14	17,263800	
		RAZEM:	17,263800	m2
71	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:		
		el. północno-zachodnia - brama 4,14+4,17+4,14	12,450000	
		RAZEM:	12,450000	m
72	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
10	Element	DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		
73	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama 4,20*4,05	17,010000	
		okna 3,60*1,00*4	14,400000	
		drzwi 1,00*2,05	2,050000	
		RAZEM:	33,460000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 12,45*3,35 41,707500		
		13,75*3,35 46,062500		
		drzwi -1,00*2,05 -2,050000		
		(5,45+6,35)*0,40 4,720000		
		0,5*(21,00+14,00)*2,20 38,500000		
		belka żelbetowa (12,45+13,75)*(0,30+0,15) 11,790000		
		brama wjazdowa (4,35+4,50+4,35)*(0,16+0,33) 6,468000		
		(4,20+4,20+4,20)*0,35 4,410000		
		gzyms górny (5,45+22,00+6,35)*0,15 5,070000		
		drzwi (2,05+1,00+2,05)*0,15 0,765000		
		RAZEM: 157,443000	m2	157,443
75	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,443 157,443000		
		RAZEM: 157,443000	m2	157,443
76	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,443 157,443000		
		RAZEM: 157,443000	m2	157,443
77	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,940 128,940000		
		RAZEM: 128,940000	m2	128,940
78	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 12,45+13,75 26,200000		
		drzwi -1,00 -1,000000		
		RAZEM: 25,200000	mb	25,200
79	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 12,45*3,35 41,707500		
		13,75*3,35 46,062500		
		(5,45+6,35)*0,40 4,720000		
		0,5*(21,00+14,00)*2,20 38,500000		
		drzwi -1,00*2,05 -2,050000		
		RAZEM: 128,940000	m2	128,940
80	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:		
		128,940 128,940000		
		RAZEM: 128,940000	m2	128,940
81	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:		
		128,940 128,940000		
		RAZEM: 128,940000	m2	128,940
82	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,940 128,940000		
		RAZEM: 128,940000	m2	128,940
83	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 (12,45+13,75)*(0,30+0,15) 11,790000		
		RAZEM: 11,790000	m2	11,790

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,790	11,790000	
	gzyms górny	$(5,45+22,00+6,35)*0,15$	5,070000	
		RAZEM:	16,860000	m2 16,860
85	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	$(2,05+1,00+2,05)*0,25$	1,275000	
		RAZEM:	7,215000	m2 7,215
86	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	$(2,05+1,00+2,05)*0,25$	1,275000	
		RAZEM:	12,003000	m2 12,003
87	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	
	naroże	$3,35+0,60$	3,950000	
	drzwi	$2,05*2$	4,100000	
		RAZEM:	29,650000	m2 29,650
88	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	belka żelbetowa	$(12,45+13,75)$	26,200000	
	brama wjazdowa	$4,20$	4,200000	
	drzwi	$1,00$	1,000000	
		RAZEM:	31,400000	m2 31,400
89	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	$128,940$	128,940000	
	belka	$16,860$	16,860000	
	ościeża	$12,003$	12,003000	
		RAZEM:	157,803000	m2 157,803
90	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	$12,45*(3,35-0,50)$	35,482500	
		$13,75*(3,35-0,50)$	39,187500	
		$(5,45+6,35)*0,40$	4,720000	
		$0,5*(21,00+14,00)*2,20$	38,500000	
		RAZEM:	117,890000	m2 117,890
91	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	$((2,05-0,50)*2+1,00)*0,25$	1,025000	
		RAZEM:	10,923000	m2 10,923
92	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:		
		$16,860$	16,860000	
		RAZEM:	16,860000	m2 16,860
93	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	$12,45*0,50$	6,225000	
		$13,75*0,50$	6,875000	
		RAZEM:	13,100000	m2 13,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	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 (0,50*2)*0,25	0,250000	
		RAZEM:	1,080000	m2 1,080
11	Element	DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		
95	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama 2,10*2,70+2,10*2,50	10,920000	
		drzwi 1,10*2,10+1,65*2,00	5,610000	
		okna 3,50*1,00*4	14,000000	
		1,50*1,45*12	26,100000	
		0,60*1,45*2	1,740000	
		RAZEM:	58,370000	m2 58,370
96	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 44,20*3,35	148,070000	
		(44,20+0,50)*3,45	154,215000	
		44,20*0,60	26,520000	
		11,00*3,60	39,600000	
		gzyms dolny 44,20*(0,15+0,10)	11,050000	
		gzyms górny 44,20*(0,30+0,10)	17,680000	
		gzyms górny dach 44,20*0,15	6,630000	
		brama -(2,10*2,70+2,10*2,50)	-10,920000	
		drzwi -(1,10*2,10+1,65*2,00)	-5,610000	
		okna -3,50*1,00*4	-14,000000	
		-1,50*1,45*12	-26,100000	
		-0,60*1,45*2	-1,740000	
		ościeża		
		brama (2,10+2,70*2)*0,30	2,250000	
		(2,10+2,50*2)*0,42	2,982000	
		drzwi (1,10+2,10*2)*0,10	0,530000	
		(1,65+2,00*2)*0,17	0,960500	
		okna (3,50+1,00*2)*0,15*4	3,300000	
		(1,50+1,45*2)*0,15*12	7,920000	
		(0,60+1,45*2)*0,15*2	1,050000	
		RAZEM:	364,387500	m2 364,388
97	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,388	364,388000	
		RAZEM:	364,388000	m2 364,388
98	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,388	364,388000	
		RAZEM:	364,388000	m2 364,388
99	ZKNR C 2/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243,915	243,915000	
		66,120	66,120000	
		RAZEM:	310,035000	m2 310,035
100	ZKNR C 2/107/2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 44,20+11,00	55,200000	
		brama -(2,10+2,10)	-4,200000	
		drzwi -(1,10+1,65)	-2,750000	
		RAZEM:	48,250000	mb 48,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	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 44,20*3,35 148,070000		
		(44,20+0,50)*3,45 154,215000		
		brama -(2,10*2,70+2,10*2,50) -10,920000		
		drzwi -(1,10*2,10+1,65*2,00) -5,610000		
		okna -3,50*1,00*4 -14,000000		
		-1,50*1,45*12 -26,100000		
		-0,60*1,45*2 -1,740000		
		RAZEM: 243,915000	m2	243,915
102	ZKNR C 2/102/10	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 10 cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*3,60 39,600000		
		44,20*0,60 26,520000		
		RAZEM: 66,120000	m2	66,120
103	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:		
		243,915 243,915000		
		66,120 66,120000		
		RAZEM: 310,035000	m2	310,035
104	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:		
		243,915 243,915000		
		66,120 66,120000		
		RAZEM: 310,035000	m2	310,035
105	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243,915 243,915000		
		66,120 66,120000		
		RAZEM: 310,035000	m2	310,035
106	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:		
		gzyms dolny 44,20*(0,15+0,10) 11,050000		
		gzyms górny 44,20*(0,30+0,10) 17,680000		
		RAZEM: 28,730000	m2	28,730
107	ZKNR C 2/105/8	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,730 28,730000		
		gzyms górny dach 44,20*0,15 6,630000		
		RAZEM: 35,360000	m2	35,360
108	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama (2,10+2,70*2)*0,46 3,450000		
		(2,10+2,50*2)*0,58 4,118000		
		drzwi (1,10+2,10*2)*0,26 1,378000		
		(1,65+2,00*2)*0,33 1,864500		
		okna (3,50+1,00*2)*0,31*4 6,820000		
		(1,50+1,45*2)*0,31*12 16,368000		
		(0,60+1,45*2)*0,31*2 2,170000		
		RAZEM: 36,168500	m2	36,169
109	ZKNR C 2/105/9	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,169 36,169000		
		RAZEM: 36,169000	m2	36,169

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	brama	(2,10+2,70*2)	7,500000	
		(2,10+2,50*2)	7,100000	
	drzwi	(1,10+2,10*2)	5,300000	
		(1,65+2,00*2)	5,650000	
	okna	(3,50+1,00*2)*4	22,000000	
		(1,50+1,45*2)*12	52,800000	
		(0,60+1,45*2)*2	7,000000	
		RAZEM:	107,350000	m2 107,350
111	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	brama	(2,70*2)	5,400000	
		(2,50*2)	5,000000	
	drzwi	(2,10*2)	4,200000	
		(2,00*2)	4,000000	
	okna	(1,00*2)*4	8,000000	
		(1,45*2)*12	34,800000	
		(1,45*2)*2	5,800000	
	naroża	3,35*2	6,700000	
		3,45*3	10,350000	
		3,80	3,800000	
		RAZEM:	88,050000	m2 88,050
112	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany	243,915	243,915000	
	ściany	66,120	66,120000	
	belka	35,360	35,360000	
	ościeża	36,169	36,169000	
		RAZEM:	381,564000	m2 381,564
113	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	44,20*(3,35-0,50)	125,970000	
		(44,20+0,50)*3,45	154,215000	
		44,20*0,60	26,520000	
		11,00*(3,60-0,50)	34,100000	
	brama	-(2,10*(2,70-0,50)+2,10*(2,50-0,50))	-8,820000	
	drzwi	-(1,10*(2,10-0,50)+1,65*(2,00-0,50))	-4,235000	
	okna	-3,50*1,00*4	-14,000000	
		-1,50*1,45*12	-26,100000	
		-0,60*1,45*2	-1,740000	
		RAZEM:	285,910000	m2 285,910
114	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	(2,10+(2,70-0,50)*2)*0,46	2,990000	
		(2,10+(2,50-0,50)*2)*0,58	3,538000	
	drzwi	(1,10+(2,10-0,50)*2)*0,26	1,118000	
		(1,65+(2,00-0,50)*2)*0,33	1,534500	
	okna	(3,50+1,00*2)*0,31*4	6,820000	
		(1,50+1,45*2)*0,31*12	16,368000	
		(0,60+1,45*2)*0,31*2	2,170000	
		RAZEM:	34,538500	m2 34,539
115	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:		
		35,360	35,360000	
		RAZEM:	35,360000	m2 35,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	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	44,20*0,50	22,100000
			11,00*0,50	5,500000
		brama	-(2,10*0,50+2,10*0,50)	-2,100000
		drzwi	-(1,10*0,50+1,65*0,50)	-1,375000
		RAZEM:	24,125000	m2
				24,125
117	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	(0,50*2)*0,46	0,460000
			(0,50*2)*0,58	0,580000
		drzwi	(0,50*2)*0,26	0,260000
			(0,50*2)*0,33	0,330000
		RAZEM:	1,630000	m2
				1,630
12	Element	ROBOTY DODATKOWE NA EL. POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ		
118	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych - blaszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	3,50*4	14,000000
			1,50*14	21,000000
			0,60*2	1,200000
		RAZEM:	36,200000	m
				36,200
119	KNR 202/923/4	Spadki pod parapety z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	3,50*0,20*4	2,800000
			1,50*0,20*14	4,200000
			0,60*0,20*2	0,240000
		RAZEM:	7,240000	m2
				7,240
120	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, gr. blachy 0,70-mm, parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	3,50*0,45*4	6,300000
			1,50*0,45*12	8,100000
			0,60*0,45*2	0,540000
		RAZEM:	14,940000	m2
				14,940
121	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,70*1,20*4	17,760000
		RAZEM:	17,760000	m2
				17,760
122	KNR 401/1301/1 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (uzupełnienie), kraty proste - przedłużenie mocowania krat do muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,70*1,20*4	17,760000
		RAZEM:	17,760000	m2
				17,760
123	KNR 401/320/3	Obsadzenie ościeżnic, krat stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0-m2 - karty okienne - materiał odzysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,760	17,760000
		RAZEM:	17,760000	m2
				17,760
124	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*1,20*4	14,400000
		RAZEM:	14,400000	m2
				14,400
13	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
125	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	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
127	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne - maszt oprawy oświetleniowej	m	2,000
128	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
129	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
130	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*1,50*2	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m2 19,500
131	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. północno-zachodnia		
		nad oknami 30,95*0,55	17,022500	
		dach 22,00*0,60	13,200000	
		(5,45+6,35)*0,55	6,490000	
		el. południowo-zachodnia		
		gzyms dolny 40,20*0,65	26,130000	
		gzyms górny 40,20*0,45	18,090000	
		dach 40,20*0,55	22,110000	
		ogniomur 11,00*0,45	4,950000	
		RAZEM:	107,992500	m2 107,993
14	Element	ROBOTY DODATKOWE		
132	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż oraz montaż - materiał odzysk	kpl	1,000
133	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:		
		el. północno-zachodnia 9,00+7,00*2	23,000000	
		el. południowo-zachodnia 7,00*2	14,000000	
		RAZEM:	37,000000	m 37,000
134	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Demontaż wentylatora na elewacji północno-zachodniej, przedłużenie rury, oraz ponowny montaż, materiał odzysk	kpl	1,000
15	Element	RUSZTOWANIA		
135	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		El. północno-zachodnia 5,50*8,00+21,50*9,50+6,50*8,00	300,250000	
		el. południowo-zachodnia 44,20*8,00+11,00*4,00	397,600000	
		RAZEM:	697,850000	m2 697,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 202/1610	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1 KNR 401/1111/2		95,8825	
	2 KNR 404/803/1		69,85725	
	3 KNR 401/535/8		28,8555	
	18 KNR 205/1005/2		265,4346	
	19 KNR 205/1002/2		105,8998	
	20 KNR 205/1003/2		15,75	
	21 KNR 205/1003/3		11,99482	
	22 KNR 205/1003/5		24,4167	
	23 KNR 19/1022/11 (1)		17,568	
	24 NNRNKB 202/541/1		7,74	
	73 ZKNR C 2/101/1		4,11558	
	74 ZKNR C 2/101/2		40,30541	
	75 ZKNR C 2/101/7		9,99763	
	76 ZKNR C 2/101/9		1,57443	
	77 ZKNR C 2/101/11		1,2894	
	78 ZKNR C 2/107/2		5,9724	
	79 ZKNR C 2/102/12		218,347	
	80 ZKNR C 2/105/2		32,8797	
	81 ZKNR C 2/105/5		8,3811	
	82 ZKNR C 2/105/7		77,10612	
	83 ZKNR C 2/102/2		14,79504	
	84 ZKNR C 2/105/8		14,2467	
	85 ZKNR C 2/102/1		10,27416	
	86 ZKNR C 2/105/9		16,21605	
	87 ZKNR C 2/107/5		6,523	
	88 ZKNR C 2/107/5		6,908	
	89 ZKNR C 2/114/1		16,56932	
	90 ZKNR C 2/114/3		64,07322	
	91 ZKNR C 2/114/5		25,91482	
	92 ZKNR C 2/114/9		14,68337	
	93 ZKNR C 2/118/3		6,96658	
	94 ZKNR C 2/118/5		2,50409	
	95 ZKNR C 2/101/1		7,17951	
	96 ZKNR C 2/101/2		93,28333	
	97 ZKNR C 2/101/7		23,13864	
	98 ZKNR C 2/101/9		3,64388	
	99 ZKNR C 2/101/11		3,10035	
	100 ZKNR C 2/107/2		11,43525	
	101 ZKNR C 2/102/12		413,04566	
	102 ZKNR C 2/102/10		93,53335	
	103 ZKNR C 2/105/2		79,05893	
	104 ZKNR C 2/105/5		20,15228	
	105 ZKNR C 2/105/7		185,40093	
	106 ZKNR C 2/102/2		36,0527	
	107 ZKNR C 2/105/8		29,8792	
	108 ZKNR C 2/102/1		51,50466	
	109 ZKNR C 2/105/9		48,86432	
	110 ZKNR C 2/107/5		23,617	
	111 ZKNR C 2/107/5		19,371	
	112 ZKNR C 2/114/1		40,06422	
	113 ZKNR C 2/114/3		155,39209	
	114 ZKNR C 2/114/5		81,94378	
	115 ZKNR C 2/114/9		30,79502	
	116 ZKNR C 2/118/3		12,82968	
	117 ZKNR C 2/118/5		3,77932	
	118 KNR 401/354/11		24,616	
	119 KNR 202/923/4		8,45705	
	120 ORGB 202/541/2		20,169	
	127 KNR 401/1212/31 (1)		0,52	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	131 NNRNKB 202/541/2		145,79055	
	132 KNNR 9/1005/1		2,32	
	133 KNR 403/704/8		15,1515	
		Razem (r-g)	2 927,13	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 2\,927,13/(6*0,84)*1,00 = 580,78$		m-g	580,78
137	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		697,850
	Wyliczenie ilości robót:			
		697,850	697,850000	
		RAZEM:	697,850000	
			m2	
138	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)		697,850
	Wyliczenie ilości robót:			
		697,850	697,850000	
		RAZEM:	697,850000	
			m2	

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH HALI TECHONOGICZNEJ NR VI							
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych, rama metalowa							
							136,975 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	47,94125				
Szklarze grupa II	r-g	0,35	47,94125				
2 KNR 404/803/1 Rozebranie konstrukcji okien z elementów stalowych, nad kondygnacją I							
							136,975 m2
Spawacze grupa II	r-g	0,23	31,50425				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	38,35300				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	1,09580				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,189	25,88828				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,022	3,01345				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,16	21,91600				
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
							96,185 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	28,85550				
4 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
							22,725 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	2,72700				
5 KNR 404/803/1 Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych - analogia - rozebranie wiaty z konstrukcji stalowej							
							22,725 m2
Spawacze grupa II	r-g	0,23	5,22675				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	6,36300				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	0,18180				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,189	4,29503				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,022	0,49995				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,16	3,63600				
6 KNR 404/810/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 80-100 mm - analogia - słupy stalowe z profilu zamkniętego 80x80mm							
							6,00 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,07	0,42000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,61	3,66000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,002	0,01200				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,003	0,01800				
Gwoździe budowlane gołe	kg	1,05	6,30000				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,094	0,56400				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,011	0,06600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,08	0,48000				
2 WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE							
7 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku							
							1,613 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	7,32302				
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
							1,613 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,38718				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,80650				
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
							1,613 m3
					krotność = 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,29034				
10 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							
							1,613 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,61300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 ROBOTY MUROWE							
11 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							
							31,730 m2
Murarze grupa III	r-g	0,85	26,97050				
Cieśle grupa II	r-g	0,11	3,49030				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	17,76880				
Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 30 P+W o wym. 30,0x24,8x23,8 cm, kl. 15	szt	16,3	517,19900				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,017	0,53941				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
12 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)							
							31,730 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,44	13,96120				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,85570				
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	20,30720				
Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy)	t	0,0052	0,16500				
CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0052	0,16500				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,84402				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	209,41800				
Woda	m3	0,0067	0,21259				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	1,26920				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	1,58650				
13 KNR 401/307/2 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły							
							4,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,32000				
Murarze grupa II	r-g	0,53	2,12000				
Robotnicy grupa I	r-g	4,62	18,48000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	29	116,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00734	0,02936				
Piasek do zapraw	m3	0,019	0,07600				
Woda	m3	0,009	0,03600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	0,16000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,28	1,12000				
14 KNR 401/201/11 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzymsy							
							0,750 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,41	0,30750				
Cieśle grupa III	r-g	3,58	2,68500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,24750				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,006	0,00450				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,007	0,00525				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,00300				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,18	0,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
15 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane							
							9,590 kg
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,09590				
Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	0,47950				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,02	0,19180				
Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1,02	9,78180				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
16 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce - gzyms R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
							0,124 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,2	0,22320				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,95418				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	0,25792				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
17 KNR 401/214/4 Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-20							
							0,124 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,26	0,28024				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,337	0,04179				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,431	0,05344				
Woda	m3	0,267	0,03311				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,742	0,09201				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	1,39	0,17236				
4 ŚCIANY W PŁYT WARSTWOWYCH Z PODKONSTRUKCJĄ							
18 KNR 205/1005/2 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120-kg/element							
							2,946 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	45,04	132,68784				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,53	66,37338				
Spawacze grupa II	r-g	22,53	66,37338				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,55974				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	73,65000				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,8	5,30280				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,76760				
Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	1 025	3 019,6500				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,12	3,29952				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	5,30280				
Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	1,8	5,30280				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	22,53	66,37338				
19 KNR 205/1002/2 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U2							
							88,103 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,3005	26,47495				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6011	52,95871				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,3004	26,46614				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,003	0,26431				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,08810				
Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05	4,40515				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	0,28	24,66884				
Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	1,05	92,50815				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0893	7,86760				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0446	3,92939				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,0446	3,92939				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,2995	26,38685				
20 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników							
							75,000 kg
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	7,87500				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,105	7,87500				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,5	637,50000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0042	0,31500				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,39000				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0052	0,39000				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	7,87500				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0315	2,36250				
21 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b							
							46,205 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,126	5,82183				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1336	6,17299				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,5	69,30750				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0038	0,17558				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0063	0,29109				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0063	0,29109				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,126	5,82183				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką							
							105,700 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1155	12,20835				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1155	12,20835				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,05	110,98500				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0023	0,24311				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0023	0,24311				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,1155	12,20835				
5 STOLATKA OKIENNA							
23 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							
							14,400 m2
Monter grupa II	r-g	1,22	17,56800				
Okna z PVC	m2	1	14,40000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	63,36000				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,25	3,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,57600				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,86400				
24 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - parapet							
							3,600 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	3,63600				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	4,10400				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	4,42800				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	99,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,02880				
6 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH							
25 KNRW 202/1018/5 (1) Drzwi z kształowników z wysokoudarowego PVC, drzwi - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							7,778 m2
Robotnicy	r-g	2,72	12,69370				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,23334				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,28001				
26 KNRW 401/314/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - podwyższenie otworu drzwiowego							
							0,165 m3
Robotnicy	r-g	21,3	3,51450				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	401	66,16500				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,01782				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,28	0,04620				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,081	0,01337				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,056	0,00924				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,117	0,01931				
Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	0,52470				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,46	0,07590				
Wyciąg	m-g	3,48	0,57420				
27 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180-mm							
							4,400 m
Robotnicy	r-g	1,62	7,12800				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	35,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,02279				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,018	0,07920				
Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	22,12	97,32800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,03	0,13200				
Wyciąg	m-g	0,07	0,30800				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
28 KNRW 401/314/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180·mm							
							0,500 m
Robotnicy	r-g	0,54	0,27000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00173	0,00087				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,004	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,00500				
Wyciąg	m-g	0,04	0,02000				
29 KNRW 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych							
							2,200 m
Robotnicy	r-g	0,4	0,88000				
Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi·1.2mm	m2	0,33	0,72600				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	0,05	0,11000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
30 KNRW 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach							
							1,100 m2
Robotnicy	r-g	0,49	0,53900				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,00451				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0004	0,00044				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0119	0,01309				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02200				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02200				
31 KNRW 401/353/1 Wykucie z muru, belek - istniejące nadproże							
							2,200 m
Robotnicy	r-g	0,64	1,40800				
32 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe							
							6,823 m2
Robotnicy	r-g	3,31	22,58413				
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe całe oszklone	m2	1	6,82300				
Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,68230				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,32	2,18336				
Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	4,3	29,33890				
Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	12,55432				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,34115				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,40938				
33 KNRW 202/1040/6 Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny - naświetle							
							1,120 m2
Robotnicy	r-g	2,76	3,09120				
Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zepoloną	m2	1	1,12000				
Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,11200				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,26880				
Kółki rozporowe z wkretami	kpl	2,4	2,68800				
Listwy aluminiowe maskujące	m	0,95	1,06400				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05600				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,06720				
34 KNRW 401/921/11 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	1,12	2,24000				
Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
35 KNRW 401/921/16 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,88000				
Klamka z szyldem	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
36 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							
							13,100 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	2,88200				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,52400				
Tynkarze grupa III	r-g	0,49	6,41900				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,01703				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0067	0,08777				
Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0017	0,02227				
Woda	m3	0,0017	0,02227				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,26200				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,13100				
37 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa							
							3,930 m2
Robotnicy	r-g	0,561	2,20473				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0015	0,00590				
Gips budowlany - zwykły	t	0,001	0,00393				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,16899				
Woda	m3	0,00175	0,00688				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	0,00707				
Środek transportowy	m-g	0,0029	0,01140				
38 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							
							3,930 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,26017				
Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2	0,78600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00039				
39 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							3,930 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,46767				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	1,12398				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
40 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							6,000 m2
Robotnicy	r-g	0,057	0,34200				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	0,357	2,14200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7 WYMIANA DRZWI WNĘTRZNYCH							
41 KNRW 202/1018/5 (1) Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							4,000 m2
Robotnicy	r-g	2,72	6,52800				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,12000				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,14400				
42 KNRW 401/314/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - podwyższenie otworu drzwiowego							
							0,113 m3
Robotnicy	r-g	21,3	2,40690				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	401	45,31300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,01220				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,28	0,03164				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,081	0,00915				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,056	0,00633				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,117	0,01322				
Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	0,35934				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,46	0,05198				
Wyciąg	m-g	3,48	0,39324				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
43 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180·mm							
							3,000 m
Robotnicy	r-g	1,62	4,86000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	24,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,01554				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,018	0,05400				
Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	22,12	66,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,03	0,09000				
Wyciąg	m-g	0,07	0,21000				
44 KNRW 401/314/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180·mm							
							0,500 m
Robotnicy	r-g	0,54	0,27000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00173	0,00087				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,004	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,00500				
Wyciąg	m-g	0,04	0,02000				
45 KNRW 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych							
							1,500 m
Robotnicy	r-g	0,4	0,60000				
Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi·1.2mm	m2	0,33	0,49500				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	0,05	0,07500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
46 KNRW 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach							
							0,750 m2
Robotnicy	r-g	0,49	0,36750				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,00308				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0004	0,00030				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0119	0,00893				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,01500				
Wyciąg	m-g	0,02	0,01500				
47 KNRW 401/353/1 Wykucie z muru, belek - istniejące nadproże							
							1,500 m
Robotnicy	r-g	0,64	0,96000				
48 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe							
							4,100 m2
Robotnicy	r-g	3,64	14,92400				
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe pełne	m2	1	4,10000				
Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,41000				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,34	1,39400				
Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	5	20,50000				
Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	10,45500				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,20500				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,24600				
49 KNRW 401/921/11 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	1,12	2,24000				
Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
50 KNRW 401/921/16 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,88000				
Klamka z szyldem	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
51 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							
							10,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	2,24400				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,40800				
Tynkarze grupa III	r-g	0,49	4,99800				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,01326				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0067	0,06834				
Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0017	0,01734				
Woda	m3	0,0017	0,01734				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,20400				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,10200				
52 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa							
							3,060 m2
Robotnicy	r-g	0,561	1,71666				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0015	0,00459				
Gips budowlany - zwykły	t	0,001	0,00306				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,13158				
Woda	m3	0,00175	0,00536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	0,00551				
Środek transportowy	m-g	0,0029	0,00887				
53 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							
							3,060 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,20257				
Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2	0,61200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00031				
54 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							3,060 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,36414				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	0,87516				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
55 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							6,000 m2
Robotnicy	r-g	0,057	0,34200				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	0,357	2,14200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
8 MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH							
56 KNRW 401/314/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek							
							0,113 m3
Robotnicy	r-g	21,3	2,40690				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	401	45,31300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,01220				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,28	0,03164				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,081	0,00915				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,056	0,00633				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,117	0,01322				
Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	0,35934				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,46	0,05198				
Wyciąg	m-g	3,48	0,39324				
57 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180·mm							
							3,000 m
Robotnicy	r-g	1,62	4,86000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	24,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,01554				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,018	0,05400				
Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	22,12	66,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,03	0,09000				
Wyciąg	m-g	0,07	0,21000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
58 KNRW 401/314/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do I NP180·mm							
							0,500 m
Robotnicy	r-g	0,54	0,27000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00173	0,00087				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,004	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,00500				
Wyciąg	m-g	0,04	0,02000				
59 KNRW 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych							
							1,500 m
Robotnicy	r-g	0,4	0,60000				
Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi·1.2mm	m2	0,33	0,49500				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5-0.55·mm	kg	0,05	0,07500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
60 KNRW 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej, na ścianach i stropach							
							0,750 m2
Robotnicy	r-g	0,49	0,36750				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,00308				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0004	0,00030				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0119	0,00893				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,01500				
Wyciąg	m-g	0,02	0,01500				
61 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							
							0,513 m3
Robotnicy	r-g	8,63	4,42719				
62 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							
							5,100 m
Robotnicy	r-g	0,82	4,18200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0025	0,01275				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0005	0,00255				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0091	0,04641				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,05100				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,05100				
63 KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe							
							2,050 m2
Robotnicy	r-g	3,64	7,46200				
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	1	2,05000				
Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,20500				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,34	0,69700				
Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	5	10,25000				
Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	5,22750				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,10250				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,12300				
64 KNRW 401/921/11 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, samozamykacz							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	1,12	1,12000				
Samozamykacz do drzwi typowych	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
65 KNRW 401/921/16 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z szyldami							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,44	0,44000				
Klamka z szyldem	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
66 Kalkulacja indywidualna Podłączenie instalacji kontroli dostępu							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9 WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY							
67 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							17,264 m2
Robotnicy	r-g	3,61	37,39382				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	1,24301				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,51792				
68 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							17,264 m2
Robotnicy	r-g	3,61	37,39382				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	1,24301				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,51792				
69 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem, z kontrolą dostępu							
							17,264 m2
Robotnicy	r-g	3,61	62,32304				
Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, segmentowa, ocieplona	m2	1	17,26400				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28	4,83392				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,26	4,48864				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,17264				
Papier ścierny	m2	0,11	1,89904				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	5	86,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	2,07168				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,86320				
70 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3, z kontrolą dostępu							
							17,264 m2
Robotnicy	r-g	3,61	62,32304				
Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3	m2	1	17,26400				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,17264				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	5	86,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	2,07168				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,86320				
71 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							
							12,450 m
Robotnicy	r-g	0,82	10,20900				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0025	0,03113				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0005	0,00623				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0091	0,11330				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,12450				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,12450				
72 Kalkulacja indywidualna Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
10 DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA							
73 ZKNR C 2/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską							
							33,460 m2
Robotnicy	r-g	0,123	4,11558				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10·mm	m2	1,2	40,15200				
Taśma malarska	m	5	167,30000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0005	0,01673				
74 ZKNR C 2/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża							
							157,443 m2
Robotnicy	r-g	0,256	40,30541				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
75 ZKNR C 2/101/7 Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne							
							157,443 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	9,99763				
Środek gruntujący CN-94	kg	0,05	7,87215				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,15744				
Wyciąg	m-g	0,002	0,31489				
76 ZKNR C 2/101/9 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża							
							157,443 m2
Robotnicy	r-g	0,01	1,57443				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	0,006	0,94466				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,0011	0,17319				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,15744				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,07872				
77 ZKNR C 2/101/11 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków							
							128,940 m2
Robotnicy	r-g	0,01	1,28940				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	0,02	2,57880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
78 ZKNR C 2/107/2 Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły							
							25,200 mb
Robotnicy	r-g	0,237	5,97240				
Listwy cokołowe	m	1,05	26,46000				
Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	2,58	65,01600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00504				
79 ZKNR C 2/102/12 Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach							
							128,940 m2
Robotnicy	r-g	1,6934	218,34700				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5,85	754,29900				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,162	20,88828				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,0085	1,09599				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0372	4,79657				
Środek transportowy	m-g	0,0276	3,55874				
80 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							
							128,940 m2
Robotnicy	r-g	0,255	32,87970				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	5,2	670,48800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	0,38682				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,12894				
81 ZKNR C 2/105/5 Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kolek na 1 m2 do podłoża z cegły							
							128,940 m2
Robotnicy	r-g	0,065	8,38110				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	1,04	134,09760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,25788				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,12894				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
82 ZKNR C 2/105/7 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach							
							128,940 m2
Robotnicy	r-g	0,598	77,10612				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,12	531,23280				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,137	146,60478				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,90258				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,67049				
83 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							
							11,790 m2
Robotnicy	r-g	1,0912	14,79504				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	58,95000				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,054	0,63666				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,006	0,07074				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,15917				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,11790				
84 ZKNR C 2/105/8 Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach							
							16,860 m2
Robotnicy	r-g	0,845	14,24670				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,6	77,55600				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,18	19,89480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,11802				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,08767				
85 ZKNR C 2/102/1 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach							
							7,215 m2
Robotnicy	r-g	1,424	10,27416				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	36,07500				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,0324	0,23377				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,009	0,06494				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,081	0,58442				
Środek transportowy	m-g	0,006	0,04329				
86 ZKNR C 2/105/9 Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach							
							12,003 m2
Robotnicy	r-g	1,351	16,21605				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,4	52,81320				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,4	16,80420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,08402				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,06242				
87 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, prostych							
							29,650 m2
Robotnicy	r-g	0,22	6,52300				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	26,68500				
Kątownik ochronny z siatką	m	1,176	34,86840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,02076				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,01483				
88 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy							
							31,400 m2
Robotnicy	r-g	0,22	6,90800				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	28,26000				
Profil okapnikowy	m	1,176	36,92640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,02198				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,01570				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
89 ZKNR C 2/114/1 Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa							
							157,803 m2
Robotnicy	r-g	0,105	16,56932				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,3	47,34090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,63121				
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,06312				
90 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							
							117,890 m2
Robotnicy	r-g	0,5435	64,07322				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,57	302,97730				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,64840				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,88418				
91 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							
							10,923 m2
Robotnicy	r-g	2,3725	25,91482				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,65	28,94595				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,06008				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,08192				
92 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							
							16,860 m2
Robotnicy	r-g	0,8709	14,68337				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,81	47,37660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,09273				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,12645				
93 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							
							13,100 m2
Robotnicy	r-g	0,5318	6,96658				
Tynk mozaikowy CT 177, kolor Granda 2,3,6, Tibet 1-6, Persia 1,5,6, Sierra 2-6, Moroccco 1-6, Laos 1-6, Peru 1-6, Chile 1-6 opak. 25 kg	kg	4,64	60,78400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,09170				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,11135				
94 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							
							1,080 m2
Robotnicy	r-g	2,3186	2,50409				
Tynk mozaikowy CT 177, kolor Granda 2,3,6, Tibet 1-6, Persia 1,5,6, Sierra 2-6, Moroccco 1-6, Laos 1-6, Peru 1-6, Chile 1-6 opak. 25 kg	kg	4,69	5,06520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,00756				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,00918				
11 DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA							
95 ZKNR C 2/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską							
							58,370 m2
Robotnicy	r-g	0,123	7,17951				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10-mm	m2	1,2	70,04400				
Taśma malarska	m	5	291,85000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0005	0,02919				
96 ZKNR C 2/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża							
							364,388 m2
Robotnicy	r-g	0,256	93,28333				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
97 ZKNR C 2/101/7 Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne							
							364,388 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	23,13864				
Środek gruntujący CN-94	kg	0,05	18,21940				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,36439				
Wyciąg	m-g	0,002	0,72878				
98 ZKNR C 2/101/9 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża							
							364,388 m2
Robotnicy	r-g	0,01	3,64388				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	0,006	2,18633				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,0011	0,40083				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,36439				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,18219				
99 ZKNR C 2/101/11 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków							
							310,035 m2
Robotnicy	r-g	0,01	3,10035				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	0,02	6,20070				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
100 ZKNR C 2/107/2 Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły							
							48,250 mb
Robotnicy	r-g	0,237	11,43525				
Listwy cokołowe	m	1,05	50,66250				
Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	2,58	124,48500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00965				
101 ZKNR C 2/102/12 Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach							
							243,915 m2
Robotnicy	r-g	1,6934	413,04566				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5,85	1 426,9028				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,162	39,51423				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,0085	2,07328				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0372	9,07364				
Środek transportowy	m-g	0,0276	6,73205				
102 ZKNR C 2/102/10 Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 10 cm, na ścianach							
							66,120 m2
Robotnicy	r-g	1,4146	93,53335				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5,85	386,80200				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,108	7,14096				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,0075	0,49590				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,028	1,85136				
Środek transportowy	m-g	0,0205	1,35546				
103 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							
							310,035 m2
Robotnicy	r-g	0,255	79,05893				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	5,2	1 612,1820				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	0,93011				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,31004				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
104 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							
							310,035 m2
Robotnicy	r-g	0,065	20,15228				
Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	1,04	322,43640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,62007				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,31004				
105 ZKNR C 2/105/7 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach							
							310,035 m2
Robotnicy	r-g	0,598	185,40093				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,12	1 277,3442				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,137	352,50980				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	2,17025				
Środek transportowy	m-g	0,0052	1,61218				
106 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							
							28,730 m2
Robotnicy	r-g	1,0912	36,05270				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	143,65000				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,054	1,55142				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,006	0,17238				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,38786				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,28730				
107 ZKNR C 2/105/8 Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach							
							35,360 m2
Robotnicy	r-g	0,845	29,87920				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,6	162,65600				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,18	41,72480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,24752				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,18387				
108 ZKNR C 2/102/1 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach							
							36,169 m2
Robotnicy	r-g	1,424	51,50466				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	180,84500				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,0324	1,17188				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,009	0,32552				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,081	2,92969				
Środek transportowy	m-g	0,006	0,21701				
109 ZKNR C 2/105/9 Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach							
							36,169 m2
Robotnicy	r-g	1,351	48,86432				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,4	159,14360				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,4	50,63660				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,25318				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,18808				
110 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, prostych							
							107,350 m2
Robotnicy	r-g	0,22	23,61700				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	96,61500				
Kątownik ochronny z siatką	m	1,176	126,24360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,07515				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,05368				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
111 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy							
							88,050 m2
Robotnicy	r-g	0,22	19,37100				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	79,24500				
Profil okapnikowy	m	1,176	103,54680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,06164				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,04403				
112 ZKNR C 2/114/1 Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa							
							381,564 m2
Robotnicy	r-g	0,105	40,06422				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,3	114,46920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	1,52626				
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,15263				
113 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							
							285,910 m2
Robotnicy	r-g	0,5435	155,39209				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,57	734,78870				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	1,57251				
Środek transportowy	m-g	0,0075	2,14433				
114 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							
							34,539 m2
Robotnicy	r-g	2,3725	81,94378				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,65	91,52835				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,18996				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,25904				
115 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							
							35,360 m2
Robotnicy	r-g	0,8709	30,79502				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,81	99,36160				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,19448				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,26520				
116 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							
							24,125 m2
Robotnicy	r-g	0,5318	12,82968				
Tynk mozaikowy CT 177, kolor Granda 2,3,6, Tibet 1-6, Persia 1,5,6, Sierra 2-6, Moroccco 1-6, Laos 1-6, Peru 1-6, Chile 1-6 opak. 25 kg	kg	4,64	111,94000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,16888				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,20506				
117 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							
							1,630 m2
Robotnicy	r-g	2,3186	3,77932				
Tynk mozaikowy CT 177, kolor Granda 2,3,6, Tibet 1-6, Persia 1,5,6, Sierra 2-6, Moroccco 1-6, Laos 1-6, Peru 1-6, Chile 1-6 opak. 25 kg	kg	4,69	7,64470				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,01141				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,01386				
12 ROBOTY DODATKOWE NA EL. POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ							
118 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych - blaszany							
							36,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	24,61600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
119 KNR 202/923/4 Spadki pod parapety z zaprawy							7,240 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,56255				
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	7,89450				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,20272				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	1,03315				
120 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, gr. blachy 0,70-mm, parapety zewnętrzne							14,940 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	9,56160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	10,60740				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	18,37620				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	256,96800				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01494				
Końcówka parapetu	szt	2,40964	36,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,008	0,11952				
121 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2							17,760 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	14,91840				
122 KNR 401/1301/1 (2) Naprawa różnych elementów metalowych (uzupełnienie), kraty proste - przedłużenie mocowania krat do muru							17,760 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,77600				
Spawacze grupa II	r-g	1,71	30,36960				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,06	1,06560				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,1	1,77600				
Pręt stalowy kwadratowy walcowany na gorąco	kg	8,69	154,33440				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,16	2,84160				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,407	24,98832				
123 KNR 401/320/3 Obsadzenie ościeżnic, krat stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0-m2 - karty okienne - materiał odzysk							17,760 m2
Murarze grupa II	r-g	1,57	27,88320				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	3,19680				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,06127				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,14208				
Woda	m3	0,004	0,07104				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,09	1,59840				
124 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							14,400 m2
Malarze grupa II	r-g	0,61	8,78400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	4,75200				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,034	0,48960				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	1,10880				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	1,10880				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	8,06400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
13 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
125 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							41,600 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	2,75392				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	8,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00416				
126 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne							20,625 m2
Malarze grupa II	r-g	0,46	9,48750				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,68125				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,036	0,74250				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	1,71188				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	1,67063				
Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	0,083	1,71188				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	11,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
127 KNR 401/1212/31 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100·mm, 2-krotne - maszt oprawy oświetleniowej 2,000 m							
Malarze grupa II	r-g	0,17	0,34000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18000				
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,012	0,02400				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,05400				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	0,05000				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,2	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
128 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 41,600 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	3,95200				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,01248				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
129 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 41,600 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,119	4,95040				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	11,89760				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
130 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią 19,500 m2							
Robotnicy	r-g	0,057	1,11150				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10·mm	m2	0,357	6,96150				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
131 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 107,993 m2							
Blacharze grupa II	r-g	0,64	69,11552				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	76,67503				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	132,83139				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 857,4796				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,10799				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,86394				
14 ROBOTY DODATKOWE							
132 KNNR 9/1005/1 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż oraz montaż - materiał odzysk 1,000 kpl							
Robotnicy	r-g	2,32	2,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy	m-g	0,12	0,12000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,16	1,16000				
133 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 - demontaż oraz montaż - materiał odzysk 37,000 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,4095	15,15150				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
134 Kalkulacja własna Kalkulacja własna - Demontaż wentylatora na elewacji północno-zachodniej, przedłużenie rury, oraz ponowny montaż, materiał odzysk 1,000 kpl							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
15 RUSZTOWANIA							
135 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe 697,850 m2							
Monter grupa II	r-g	0,2072	144,59452				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	89,95287				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00018	0,12561				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,09072				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0003	0,20936				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	6,28065				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0009	0,62807				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	8,37420				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5·cm	m2	0,0311	21,70314				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,13957				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0062	4,32667				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	66,36554				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
136 KNR 202/1610 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g							580,78 m-g
Praca rusztowania	m-g	1	580,78				
137 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							697,850 m2
Robotnicy	r-g	0,032	22,33120				
Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	0,14	97,69900				
138 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)							697,850 m2
Monter grupa II	r-g	0,0055	3,83818				
Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5-mm	kg	0,0003	0,20936				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,0009	0,62807				
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,27914				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0016	1,11656				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,50344
2.	Blacharze grupa II	r-g	82,31312
3.	Cieśle grupa II	r-g	4,1178
4.	Cieśle grupa III	r-g	2,685
5.	Elektromonter grupa II	r-g	15,1515
6.	Malarze grupa II	r-g	24,39371
7.	Monter grupa II	r-g	166,0007
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	177,19297
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	145,58843
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	34,34114
11.	Murarze grupa II	r-g	30,0032
12.	Murarze grupa III	r-g	26,9705
13.	Robotnicy	r-g	2 422,1196
14.	Robotnicy grupa I	r-g	434,43449
15.	Robotnicy grupa II	r-g	3,7877
16.	Spawacze grupa II	r-g	133,89398
17.	Szklarze grupa II	r-g	47,94125
18.	Tynkarze grupa III	r-g	39,6187
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	0,4795
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 791,5367

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	6,5007
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	1,41521
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0219
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,20936
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,2561
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	224,94309
7.	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	4,40515
8.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, segmentowa, ocieplona	m2	17,264
9.	Bramy rolowane wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywlamaniowa kl.3	m2	17,264
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	361,991
11.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,03029
12.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,165
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,28567
14.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,00982
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,09072
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,018
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0045
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,20936
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,051
20.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03467
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0,5-0,55 mm	kg	0,26
22.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	6,47245
23.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe pełne	m2	4,1
24.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	2,05
25.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe całe oszklone	m2	6,823
26.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	230,048
27.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,776
28.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	270,95884
29.	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	1,398
30.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	11,8976
31.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	1,99914
32.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	161,8101
33.	Farba olejna do gruntowania	dm3	8,26834
34.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,31807
35.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	117,1575
36.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	4,284
37.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,02297
38.	Gips budowlany - zwykły	t	0,00699
39.	Gwoździe budowlane gołe	kg	8,30645
40.	Haki do muru różne rozmiary	kg	8,3742
41.	Kątownik ochronny z siatką	m	161,112
42.	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	1,71188
43.	Klamka z szyldem	szt	5
44.	Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	4,29875
45.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	39,5889
46.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	189,501
47.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	23,188
48.	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	3 019,65
49.	Końcówka parapetu	szt	36
50.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	700,86
51.	Listwy aluminiowe maskujące	m	29,30082
52.	Listwy cokołowe	m	77,1225
53.	Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	2 747,9835
54.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	1,4093
55.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5 cm	m2	21,70314
56.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,30057
57.	Okna z PVC	m2	14,4
58.	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zepoloną	m2	1,12
59.	Papier ścierny	m2	1,89904
60.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	20,014
61.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	8,14316
62.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,40275
63.	Piasek do zapraw	m3	1,0621
64.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,30014
65.	Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	71,71122
66.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	92,50815
67.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,13957
68.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	4,32667
69.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	8,32
70.	Pręt stalowy kwadratowy walcowany na gorąco	kg	154,3344
71.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	9,7818
72.	Profil okapnikowy	m	140,4732

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
73.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 30 P+W o wym. 30,0x24,8x23,8 cm, kl. 15	szt	517,199
74.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,62807
75.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	5
76.	Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi-1.2mm	m2	1,716
77.	Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	97,699
78.	Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	628,17498
79.	Środek gruntujący CN-94	kg	26,09155
80.	Taśma malarska	m	459,15
81.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	39,15602
82.	Tynk mozaikowy CT 177, kolor Granda 2,3,6, Tibet 1-6, Persia 1,5,6, Sierra 2-6, Morocco 1-6, Laos 1-6, Peru 1-6, Chile 1-6 opak. 25 kg	kg	185,4339
83.	Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	1 304,9785
84.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	110,985
85.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,03961
86.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	209,418
87.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 213,4476
88.	Woda	m3	0,40459
89.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,27914
90.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,548
91.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,66954
92.	Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	2 990,6548
93.	Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	2 491,5508
94.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,09201

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	2,80192
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,9242
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	9,23219
4.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	52,29203
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	3,92939
6.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	5,3028
7.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,9242
8.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	648,2621
9.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11952
10.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	1,09684
11.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,16
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	100,35358
13.	Środek transportowy	m-g	27,43103
14.	Wyciąg	m-g	36,50112
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	4,79582
16.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	26,032
17.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	1,03315
18.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	11,6577
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			933,84959

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2 WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE								
3 ROBOTY MUROWE								
4 ŚCIANY W PŁYT WARSTWOWYCH Z PODKONSTRUKCJĄ								
5 STOLATKA OKIENNA								
6 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
7 WYMIANA DRZWI WNĘTRZNYCH								
8 MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
9 WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY								
10 DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA								
11 DOCIEPLENIE ELEWACJI - STRONA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA								
12 ROBOTY DODATKOWE NA EL. POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ								
13 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE								
14 ROBOTY DODATKOWE								
15 RUSZTOWANIA								