

Kosztorys ślepy

Przebudowa przegród zewnętrznych hali technologicznej nr V

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

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

Inwestor: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych
44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 5**

Data opracowania:

2022-07-11

Przedmiar robót

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa przegród zewnętrznych hali technologicznej nr V							
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1 KNR 401/426/1 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane - ścianka z płyt G-K + ruszt							
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	11,04840				33,480 m2
2 KNR 401/426/4 Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione - płyty OSB							
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	4,01760				33,480 m2
3 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych, rama metalowa							
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	44,70550				127,730 m2
Szklarze grupa II	r-g	0,35	44,70550				
4 KNR 404/803/1 Rozebranie konstrukcji okien z elementów stalowych, nad kondygnacją I							
Spawacze grupa II	r-g	0,23	29,37790				127,730 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	35,76440				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,008	1,02184				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,189	24,14097				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,022	2,81006				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,16	20,43680				
5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	9,60750				32,025 m2
2 WYWÓZ GRUZU ORAZ OPŁATA ZA SKŁADOWANIE							
6 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku							
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	8,59876				1,894 m3
7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,62884				1,894 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,94700				
8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
						krotność = 9,00	1,894 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,34092				
9 Kalkulacja indywidualna Kalk. ind. - Opłata za składowisko - gruzu							
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,89400				1,894 m3
3 ROBOTY MUROWE							
10 KNR 27/160/3 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 30·cm							
Murarze grupa III	r-g	0,85	29,07850				34,210 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	3,76310				
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	19,15760				
Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 30 P+W o wym. 30,0x24,8x23,8 cm, kl. 15	szt	16,3	557,62300				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,017	0,58157				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)							
							34,210 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,44	15,05240				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	3,07890				
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	21,89440				
Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy)							
CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0052	0,17789				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,90999				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	225,78600				
Woda	m3	0,0067	0,22921				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,04	1,36840				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	1,71050				
4 ŚCIANY W PŁYT WARSTWOWYCH Z PODKONSTRUKCJĄ							
12 KNR 205/1005/2 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 120-kg/element							
							2,575 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	45,04	115,97800				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,53	58,01475				
Spawacze grupa II	r-g	22,53	58,01475				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,48925				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	64,37500				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,8	4,63500				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,54500				
Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	1 025	2 639,3750				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,12	2,88400				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	4,63500				
Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	1,8	4,63500				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	22,53	58,01475				
13 KNR 205/1002/2 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U2							
							82,883 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,3005	24,90634				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6011	49,82097				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,3004	24,89805				
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,003	0,24865				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,08288				
Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	0,05	4,14415				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	0,28	23,20724				
Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	1,05	87,02715				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0893	7,40145				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0446	3,69658				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,0446	3,69658				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,2995	24,82346				
14 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników							
							50,000 kg
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,105	5,25000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,105	5,25000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,5	425,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0042	0,21000				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0052	0,26000				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0052	0,26000				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,105	5,25000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0315	1,57500				
15 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b							
							35,365 m2
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,126	4,45599				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1336	4,72476				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,5	53,04750				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,0038	0,13439				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0063	0,22280				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0063	0,22280				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,126	4,45599				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
16 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką							
							80,100 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1155	9,25155				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1155	9,25155				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,05	84,10500				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0023	0,18423				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0023	0,18423				
Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	0,1155	9,25155				
5 STOLATKA OKIENNA							
17 KNR 19/1022/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach							
							7,200 m2
Monter grupa II	r-g	1,22	8,78400				
Okna z PVC	m2	1	7,20000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	31,68000				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,25	1,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,28800				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,43200				
18 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - parapet							
							1,800 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,81800				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	2,05200				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	2,21400				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	49,50000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,01440				
6 MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH							
19 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				
20 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				
21 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 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					
23 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				
24 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły							
							0,513 m3
Robotnicy	r-g	8,63	4,42719				
25 KNRW 401/708/5 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25-cm							
							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				
26 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				
27 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					
28 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					
29 Kalkulacja indywidualna Podłączenie instalacji kontroli dostępu							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
7 BRAMA ROLOWANA							
30 KNRW 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							8,250 m2
Robotnicy	r-g	2,9	14,35500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,03	0,14850				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
31 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem, z kontrolą dostępu							
							8,250 m2
Robotnicy	r-g	3,61	29,78250				
Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, segmentowa, ocieplona	m2	1	8,25000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,28	2,31000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,26	2,14500				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,08250				
Papier ścierny	m2	0,11	0,90750				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	5	41,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	0,99000				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,41250				
32 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3, z kontrolą dostępu							
							8,250 m2
Robotnicy	r-g	3,61	29,78250				
Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3	m2	1	8,25000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,08250				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	5	41,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12	0,99000				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,41250				
33 KNRW 401/708/5 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25·cm							
							9,100 m
Robotnicy	r-g	0,82	7,46200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0025	0,02275				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0005	0,00455				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0091	0,08281				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,09100				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,09100				
34 Kalkulacja indywidualna Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
8 WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY							
35 KNRW 202/1205/1 Bramy rolowana zewnętrzna pełna z napędem - demontaż - analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
							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				
36 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				
37 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
38 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				
39 KNRW 401/708/5 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowy, szerokość ościeży do 25-cm							
							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				
40 Kalkulacja indywidualna Podłączenie napędu do instalacji elektrycznej oraz kontroli dostępu							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
9 MONTAŻ DRZWI WNEŹRZNYCH EI60							
41 KNRW 401/314/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek							
							0,045 m3
Robotnicy	r-g	21,91	0,98595				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	401	18,04500				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,00486				
Piasek do zapraw	m3	0,28	0,01260				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,081	0,00365				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,056	0,00252				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,117	0,00527				
Gwoździe budowlane gołe	kg	3,18	0,14310				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,46	0,02070				
Wyciąg	m-g	2,45	0,11025				
42 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180-mm							
							4,500 m
Robotnicy	r-g	1,62	7,29000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	36,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,02331				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,018	0,08100				
Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	22,12	99,54000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,03	0,13500				
Wyciąg	m-g	0,07	0,31500				
43 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				
44 KNRW 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych							
							2,250 m
Robotnicy	r-g	0,4	0,90000				
Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10mm Fi-1.2mm	m2	0,33	0,74250				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55-mm	kg	0,05	0,11250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
45 KNRW 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej, na ścianach i stropach							
							1,125 m2
Robotnicy	r-g	0,49	0,55125				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,00461				
Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,0004	0,00045				
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,0119	0,01339				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02250				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02250				
46 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego							
							0,347 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,12839				
Murarze grupa III	r-g	2,67	0,92649				
Robotnicy grupa I	r-g	4,1	1,42270				
Blocek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	34,5	11,97150				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,01795	0,00623				
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,03227				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	3,67820				
Woda	m3	0,043	0,01492				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,13	0,04511				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,9	0,31230				
47 KNR 401/716/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2							
							2,475 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,42075				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,22275				
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	1,58400				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01287				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	0,04	0,09900				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40·kg	szt	0,04	0,09900				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,06584				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	16,33500				
Woda	m3	0,0067	0,01658				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	0,09900				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,09900				
48 KNR 219/216/2 Przejścia ogniowe przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla rur o Dn 65·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							4,000 szt
Monter grupa II	r-g	1,68	6,41760				
Monter grupa III	r-g	0,51	1,94820				
Murarze grupa III	r-g	0,75	2,86500				
Spawacze grupa III	r-g	0,4	1,52800				
Obejma ogniochronna (przejście ppoż. HILTI, klasa odporności ogniowej EI 120) do zabezpieczenia rur palnych fi 63mm	szt	1	4,00000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,28000				
49 KNR 219/216/3 Przejścia ogniowe przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla rur o Dn 80·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2,000 szt
Monter grupa II	r-g	2,01	3,83910				
Monter grupa III	r-g	0,53	1,01230				
Murarze grupa III	r-g	0,75	1,43250				
Spawacze grupa III	r-g	0,48	0,91680				
Obejma ogniochronna (przejście ppoż. HILTI, klasa odporności ogniowej EI 120) do zabezpieczenia rur palnych fi 90mm	szt	1	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,14	0,28000				
50 KNNR 5/114/8 Przepusty ogniowy kablowy							
							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,9	0,90000				
Przepust kablowy uszczelniony CF 32 rama Roxtec	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
51 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe - EI60 - wyposażone w urządzenia samoczynnie zamykające się w trakcie pożaru							
							3,383 m2
Robotnicy	r-g	3,31	11,19773				
Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI 60, wyposażone w urządzenia samoczynnie zamykające się w trakcie pożaru	m2	1	3,38300				
Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,33830				
Pianka poliuretanowa ognioochronna	kg	0,32	1,08256				
Kotwy stalowe M10x180-mm	szt	4,3	14,54690				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,16915				
Środek transportowy	m-g	0,06	0,20298				
52 Kalkulacja indywidualna Podłączenie do instalacji p.poż							
							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
53 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					
54 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					
55 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							
							5,750 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,26500				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,23000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,49	2,81750				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00748				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0067	0,03853				
Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0017	0,00978				
Woda	m3	0,0017	0,00978				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,02	0,11500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,05750				
56 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa							
							9,520 m2
Robotnicy	r-g	0,561	5,34072				
Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0015	0,01428				
Gips budowlany - zwykły	t	0,001	0,00952				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,40936				
Woda	m3	0,00175	0,01666				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0018	0,01714				
Środek transportowy	m-g	0,0029	0,02761				
57 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							
							9,520 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,63022				
Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2	1,90400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00095				
58 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							9,520 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,13288				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	2,72272				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
59 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							3,300 m2
Robotnicy	r-g	0,057	0,18810				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	0,357	1,17810				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 DOCIEPLENIE ELEWACJI							
60 ZKNR C 2/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską							
							38,110 m2
Robotnicy	r-g	0,123	4,68753				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10·mm	m2	1,2	45,73200				
Taśma malarska	m	5	190,55000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0005	0,01906				
61 ZKNR C 2/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża							
							128,818 m2
Robotnicy	r-g	0,256	32,97741				
62 ZKNR C 2/101/7 Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne							
							128,818 m2
Robotnicy	r-g	0,0635	8,17994				
Środek gruntujący CN-94	kg	0,05	6,44090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,12882				
Wyciąg	m-g	0,002	0,25764				
63 ZKNR C 2/101/9 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża							
							128,818 m2
Robotnicy	r-g	0,01	1,28818				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	0,006	0,77291				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,0011	0,14170				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,001	0,12882				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,06441				
64 ZKNR C 2/101/11 Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków							
							107,148 m2
Robotnicy	r-g	0,01	1,07148				
Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	0,02	2,14296				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
65 ZKNR C 2/107/2 Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły							
							19,350 mb
Robotnicy	r-g	0,237	4,58595				
Listwy cokołowe	m	1,05	20,31750				
Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	2,58	49,92300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00387				
66 ZKNR C 2/102/12 Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 15 cm, na ścianach							
							107,148 m2
Robotnicy	r-g	1,6934	181,44442				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5,85	626,81580				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03							
EPS 100-038 Frez.	m3	0,162	17,35798				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,0085	0,91076				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0372	3,98591				
Środek transportowy	m-g	0,0276	2,95728				
67 ZKNR C 2/105/2 Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z cegły							
							107,148 m2
Robotnicy	r-g	0,255	27,32274				
Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	5,2	557,16960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	0,32144				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,10715				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
68 ZKNR C 2/105/5 Przymocowanie płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m2 do podłoża z cegły							
							107,148 m2
Robotnicy	r-g	0,065	6,96462				
Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	1,04	111,43392				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,21430				
Środek transportowy	m-g	0,001	0,10715				
69 ZKNR C 2/105/7 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach							
							107,148 m2
Robotnicy	r-g	0,598	64,07450				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,12	441,44976				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,137	121,82728				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,75004				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,55717				
70 ZKNR C 2/102/2 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych w systemie Ceresit Ceretherm grubości 5 cm, na ścianach - belkach R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000							
							10,283 m2
Robotnicy	r-g	1,0912	12,90393				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	51,41500				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,054	0,55528				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,006	0,06170				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,13882				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,10283				
71 ZKNR C 2/105/8 Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach							
							10,283 m2
Robotnicy	r-g	0,845	8,68914				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,6	47,30180				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,18	12,13394				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,07198				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,05347				
72 ZKNR C 2/102/1 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach							
							8,671 m2
Robotnicy	r-g	1,424	12,34750				
Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	5	43,35500				
Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	0,0324	0,28094				
Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	0,009	0,07804				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,081	0,70235				
Środek transportowy	m-g	0,006	0,05203				
73 ZKNR C 2/105/9 Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach							
							13,459 m2
Robotnicy	r-g	1,351	18,18311				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	4,4	59,21960				
Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	1,4	18,84260				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,09421				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,06999				
74 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, prostych							
							32,300 m2
Robotnicy	r-g	0,22	7,10600				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	29,07000				
Kątownik ochronny z siatką	m	1,176	37,98480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,02261				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,01615				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
75 ZKNR C 2/107/5 Ochrona narożników wypukłych, profil okapnikowy							
							30,550 m2
Robotnicy	r-g	0,22	6,72100				
Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	0,9	27,49500				
Profil okapnikowy	m	1,176	35,92680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,02139				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,01528				
76 ZKNR C 2/114/1 Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa							
							130,890 m2
Robotnicy	r-g	0,105	13,74345				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	0,3	39,26700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,52356				
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,05236				
77 ZKNR C 2/114/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm							
							99,023 m2
Robotnicy	r-g	0,5435	53,81900				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,57	254,48911				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,54463				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,74267				
78 ZKNR C 2/114/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 15 cm, ziarno 1,5 mm							
							12,219 m2
Robotnicy	r-g	2,3725	28,98958				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,65	32,38035				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,06720				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,09164				
79 ZKNR C 2/114/9 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych, ziarno 1,5 mm							
							10,283 m2
Robotnicy	r-g	0,8709	8,95546				
Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	2,81	28,89523				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0055	0,05656				
Środek transportowy	m-g	0,0075	0,07712				
80 ZKNR C 2/118/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm							
							10,175 m2
Robotnicy	r-g	0,5318	5,41107				
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	47,21200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,07123				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,08649				
81 ZKNR C 2/118/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na, ościeżach o szerokości do 15 cm, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm							
							1,240 m2
Robotnicy	r-g	2,3186	2,87506				
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	5,81560				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,00868				
Środek transportowy	m-g	0,0085	0,01054				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
82 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				
83 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie							
							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					
84 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					
85 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					
86 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					
87 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm							
							29,108 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	18,62912				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	20,66668				
Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	1,23	35,80284				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	500,65760				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02911				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,008	0,23286				
12 ROBOTY DODATKOWE							
88 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				
89 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							
							16,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,4095	6,55200				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
13 RUSZTOWANIA							
90 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe							
							252,250 m2
Monter grupa II	r-g	0,2072	52,26620				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	32,51503				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00018	0,04541				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,03279				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0003	0,07568				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	2,27025				
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0009	0,22703				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	3,02700				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0311	7,84498				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,05045				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0062	1,56395				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0951	23,98898				
91 KNR 202/1610 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - Czas pracy rusztowań zewnętrznych - 1,00 m-g							
							211,87 m-g
Praca rusztowania	m-g	1	211,87				
92 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
							252,250 m2
Robotnicy	r-g	0,032	8,07200				
Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	0,14	35,31500				
93 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)							
							252,250 m2
Monter grupa II	r-g	0,0055	1,38738				
Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5-mm	kg	0,0003	0,07568				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,6	m	0,0009	0,22703				
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0004	0,10090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0016	0,40360				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	20,44712
2.	Cieśle grupa II	r-g	3,89149
3.	Elektromonter grupa II	r-g	6,552
4.	Malarze grupa II	r-g	15,57078
5.	Monter grupa II	r-g	72,69428
6.	Monter grupa III	r-g	2,9605
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	154,59188
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	127,06203
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	30,14805
10.	Murarze grupa III	r-g	34,30249
11.	Robotnicy	r-g	870,18863
12.	Robotnicy grupa I	r-g	217,94055
13.	Robotnicy grupa II	r-g	3,53165
14.	Spawacze grupa II	r-g	87,39265
15.	Spawacze grupa III	r-g	2,4448
16.	Szklarze grupa II	r-g	44,7055
17.	Tynkarze grupa III	r-g	26,2959
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 720,7203

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,43794
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	1,06725
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,00885
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,07568
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,7425
6.	Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowana w standardzie, grub. 0,70 mm	m2	91,06434
7.	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	4,14415
8.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	11,9715
9.	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, segmentowa, ocieplona	m2	25,514
10.	Bramy rolowana wewnętrzna ażurowa z napędem - krata rolowana ocynkowana antywłamaniowa kl.3	m2	25,514
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	127,358
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,02035
13.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,17789
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,13197
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00623
16.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,01408
17.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03279
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,07568
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01849
20.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0128
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55 mm	kg	0,1875
22.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	2,27025
23.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	2,05
24.	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI 60, wyposażone w urządzenia samoczynnie zamykające się w trakcie pożaru	m2	3,383
25.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 80-550 mm	kg	165,9
26.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	342,72224
27.	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	1,904
28.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	11,8976
29.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	2,72272
30.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	39,267
31.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,34505
32.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,30427
33.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	52,6935
34.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,1781
35.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,02676
36.	Gips budowlany - zwykły	t	0,00952
37.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,72947
38.	Haki do muru różne rozmiary	kg	3,027
39.	Kątownik ochronny z siatką	m	37,9848
40.	Kit szpachlowy ogólnego stosowania celulozowy, biały	kg	1,71188
41.	Klamka z szyldem	szt	2
42.	Klej poliuretanowy CT 84 Express PLUS do styropianu opak. 850 ml	dm3	1,0505
43.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	10,25
44.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	49,923
45.	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	2 639,375
46.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	456,68
47.	Kotwy stalowe M10x180 mm	szt	14,5469
48.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,099
49.	Listwy aluminiowe maskujące	m	5,2275
50.	Listwy cokołowe	m	20,3175
51.	Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 180 mm - 220 mm	szt	670,74648
52.	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,5433
53.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	7,84498
54.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,099
55.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,40936
56.	Obejma ogniochronna (przejście ppoż. HILTI, klasa odporności ogniowej EI 120) do zabezpieczenia rur palnych fi 63mm	szt	4
57.	Obejma ogniochronna (przejście ppoż. HILTI, klasa odporności ogniowej EI 120) do zabezpieczenia rur palnych fi 90mm	szt	2
58.	Okna z PVC	m2	7,2
59.	Papier ścierny	m2	2,80654
60.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	11,55
61.	Pianka poliuretanowa ognioochronna	kg	1,08256
62.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	2,497
63.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,17753
64.	Piasek do zapraw	m3	1,0207
65.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,29648
66.	Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-038 Frez.	m3	18,3359
67.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m2	87,02715
68.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,05045
69.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	1,56395

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
70.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	8,32
71.	Profil okapnikowy	m	35,9268
72.	Przepust kablowy uszczelniony CF 32 rama Roxtec	szt	1
73.	Pustak ścienny systemu POROTHERM typu 30 P+W o wym. 30,0x24,8x23,8 cm, kl. 15	szt	557,623
74.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,22703
75.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	2
76.	Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi·1.2mm	m2	1,2375
77.	Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	35,315
78.	Siatka z włókna szklanego CT 325	m2	152,80382
79.	Środek gruntujący CN·94	kg	6,4409
80.	Taśma malarska	m	190,55
81.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	29,02462
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	53,0276
83.	Tynk silikonowy CT 74 1,5 mm DOUBLE DRY, grupa A opak. 25 kg	kg	315,76469
84.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	84,105
85.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00978
86.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	245,7992
87.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	550,1576
88.	Woda	m3	0,28715
89.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,1009
90.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,51028
91.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,61428
92.	Zaprawa klejąca ZS do styropianu opak. 25 kg	kg	722,35871
93.	Zaprawa klejąca ZU do styropianu i wykonywania warstwy zbrojonej opak. 25 kg	kg	604,53616

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	2,23919
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,66703
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,33158
4.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	43,781
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	3,69658
6.	Przyczepa skrzyniowa 10·t	m-g	4,635
7.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,66703
8.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	236,26258
9.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,56
10.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	1,28792
11.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	1,16
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	68,19913
13.	Środek transportowy	m-g	10,25453
14.	Wyciąg	m-g	9,8853
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,1793
16.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	20,4368
17.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	10,62984
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			424,87281

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 MONTAŻ DODATKOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH								
7 BRAMA ROLOWANA								
8 WYMIANA ISTNIEJĄCEJ BRAMY								
9 MONTAŻ DRZWI WNĘTRZNYCH EI60								
10 DOCIEPLENIE ELEWACJI								
11 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE								
12 ROBOTY DODATKOWE								
13 RUSZTOWANIA								