

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Budowa: Remont balkonów w wielorodzinnym budynku mieszkalnym
 Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny w Koninie ul. Chopina 14b
 Rodzaj robót: Remontowe balkonów - wykonane w systemie SIKA - B2 4,80 1 moduł 9
 poz el. zachodnia
 Lokalizacja: ul. Chopina 14b na działce nr ewid. 457/31
 62-510 Konin

PRZEDMIAR

Strona 1

18-01-2024

SYKAL-002302

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty rozbiórkowe				
1	10	KNR 401-11-11-02-00	Rozszklenie otworów balustrad płyty ze szkła organicznego-ramy metalowe	m ²	45,076
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	4,80 m - 85%	4,55*1,295*0,85*9		45,076
1	20	KNR 404-08-04-05-00	Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych kondygnacji V	metr	59,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Dł. 4,80	4,80*9		43,200
	3	Dł. 0,90	0,90*9*2		16,200
1	30	KNR 404-08-15-05-00	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z kondygnacji VI	kg	1310,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wg projektu	12229*(59,40/554,40)		1310,250
1	40	KNR 1323-10-01-11-00	Zabezpieczenie okien folią	m ²	42,588
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzwi	0,80*2,00*9		14,400
	2	Okna	2,16*1,45*9		28,188
1	50	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	48,326
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. nr I-01	(4,64*1,14+0,80*0,10)*9		48,326
1	60	KNR 401-05-19-06-00	Rozbiórka papy na płytach betonowych	m ²	48,326
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jw	(4,64*1,14+0,80*0,10)*9		48,326
1	70	KNR 401-07-02-04-00	Wycięcie bruzdy o wys. 10 cm w ociepleniu z usunięciem styropianu	metr	36,360
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściana - płyta (4,80m)	(0,69+0,10*2+3,15)*9		36,360
1	80	KNR 401-07-02-07-00	Usunięcie tynku strukturalnego nad wycięciem oraz ścian bocznych loggii o szer do 10 cm	metr	56,880
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Ściana - płyta (4,80m)	(0,69+0,10*2+3,15)*9		36,360
	3	Ściana boczna loggii	1,14*2*9		20,520
1	90	KNR 401-07-01-03-00	Skucie odspojonych fragmentów betonu połączeń płyt bocznych	m ²	2,298
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Szacunkowo	24,00*(9/94)		2,298
1	100	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	3,551
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poz. 50	48,326*0,06		2,900
	2	Poz. 60	48,326*0,005		0,242
	3	Poz. 70	36,36*0,10*0,10		0,364
	4	Poz. 90	2,298*0,02		0,046
1	110	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na następne 10 km	m ³	3,551
1	120	MAT 1690002	Utylizacja gruzu na wysypisku	m ³	3,551
1	130	KNR 404-11-04-01-00	Wywiezienie złomu balustrad z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	Mg	1,310
1	140	KNR 404-11-04-03-00	Dodatek za dalsze 5 km wywozu złomu samochodem skrzyniowym	Mg	1,310
1	150	MAT 1320099	Balustrady stalowe balkonowe jako złom	kg	-1310,250

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
2	Remont balkonów								
2	160	KNR	401-04-15-01-00	Zabezpieczenie wyjść z balkonów - analogia		szt		9,000	
2	170	KNR	202-26-12-02-60	Przyklejenie płyt styropianowych grub 5 cm na zaprawie ATLAS HOTER w wyciętych bruzdach		m²		3,456	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Ściana - płyta	(0,69+3,15)*0,10*9				3,456	
2	180	KNR	712-00-03-01-00	Wyrównanie mechan szlifierką konstr beton poziomej		m²		48,326	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Rys. nr I-01	(4,64*1,14+0,80*0,10)*9				48,326	
2	190	KNR	712-00-03-02-00	Wyrównanie mechan szlifierką konstr beton pionowej		m²		6,264	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Boki	4,64*9*0,15				6,264	
2	200	KNR	B002-02-10-01-00	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poziomych ATLAS ADHER S		m²		48,326	
2	210	KNR	B002-02-10-02-00	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych pionowych StoCrete Haftbrucke		m²		6,264	
2	220	KNR	202-20-14-03-00	ANALOGIA: Szpachlowanie powierzchni szpachlówką ATLAS ENDER S boków płyty		m²		6,264	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		2	Bok płyty balkonowej	4,64*9*0,15				6,264	
2	230	WKNR	W401-02-01-06-00	Deskowanie płyt balkonowych		m²		8,352	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Obwód	4,64*9*0,20				8,352	
2	240	KNR	B002-04-15-06-00	Warstwa dociskowa z zaprawy ATLAS POSTAR 60 grub 4,5 cm z wyobleniem przy ścianie zgodnie z projektem		m²		48,326	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Rys. nr I-01	(4,64*1,14+0,80*0,10)*9				48,326	
2	250	KNR	202-11-06-07-00	ANALOGIA - dodatek za zbrojenie warstwy dociskowej siatką stalową z prętów fi 2 mm o oczkach 10x10 cm		m²		48,326	
2	260	KNR	B002-03-03-06-00	Wykonanie fasety o promieniu 4 cm		metr		36,360	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		2	Ściana - płyta (4,80m)	(0,69+0,10*2+3,15)*9				36,360	
2	270	KNR	202-26-12-08-60	ANALOGIA: Zatopienie w izolacji jw profilu okapowego Renoplast K10 Al		metr		41,760	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Okap	4,64*9				41,760	
2	280	KNR	202-26-14-10-60	Osadzenie kątownika ochronnego z siatką w miejscu podciętego ocieplenia ścian zewnętrznych		metr		34,560	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Styropian	(0,69+3,15)*9				34,560	
2	290	KNR	202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkładowa tynkarska CERPLAST na zeszlifowanych powierzchniach		m²		3,636	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		2	Ściana - płyta	36,36*0,10				3,636	
2	300	KNR	202-09-31-03-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR 20 nad bruzdą szer 10 cm		m²		3,636	
2	310	KNR	B002-03-03-05-00	Ręczne przeszlifowanie podłoża - likwidacja mleczka cementowego		m²		48,326	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Posadzka	48,326				48,326	
2	320	KNR	711-01-01-01-10	ANALOGIA: Gruntowanie podłoża betonowego żywicą Sika fluor 156		m²		50,378	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Płyta dociskowa	48,326				48,326	
		2	Ścianki boczne loggi	1,14*2*9*0,10				2,052	
2	330	KNR	202-06-17-02-00	ANALOGIA: Wklejenie w styki ściany z posadzką oraz na profilu okapowym taśmą ATLAS Hydroband 3D na żywicę Sika floor 400 N		metr		98,640	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Poz. 260	36,36				36,360	
		2	Okap	4,64*9				41,760	
		3	Ścianki boczne loggi	1,14*2*9				20,520	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	340	KNR 711-01-05-03-00	ANALOGIA: Wykonanie warstwy zasadniczej posadzki z żywicy Sika floor 400 N Elastik 3 warstwy z obsypką Quartz sand 0,4-0,8 mm PL	m ²	50,378
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianki boczne loggi	48,326		48,326
		2 Ścianki boczne loggi	1,14*2*9*0,10		2,052
2	350	KNR 711-01-06-04-10	ANALOGIA: Lakierowanie żywicą Sikafloor 410 z antypoślizgowym dodatkiem StoBallotini	m ²	50,378
2	360	KNR 202-00-04-01-00	ANALOGIA: wypełnienie styku sznurem poliuretanowym Sika Rundschnur PE 13 mm wraz z uszczelnieniem masą Sikaflex 111 Stick-Seal	metr	36,360
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak bruźda	(0,69+0,10*2+3,15)*9		36,360
2	370	KNR 202-03-33-01-00	Uszczelnianie kitem Atlas SILIKON S styków posadzki ze ścianą	metr	22,320
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Cokół posadzki a ściana	1,14*2*9		20,520
		2 Cokół posadzki a ściana ościeża	0,10*2*9		1,800
3	Remont balkonów od spodu, prefabrykatów podtrzymujących balkony oraz malowanie				
3	380	KNR 401-07-01-06-00	Usunięcie na ścianach bocznych tynków strukturalnych	m ²	58,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ścianki boczne	(1,14*(0,27+0,31)+2,01*0,24)*2*9*2		41,170
		2 Ścianki boczne - czoła	(0,22+0,27+0,9*2+2,01+0,31)*0,16*9*2		13,277
		3 Ścianki boczne - cz. połączeń	1,14*0,20*9*2		4,104
3	390	KNR 401-12-02-08-00	Zeskrobanie starej farby z spodów balkonów	m ²	47,606
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4,80 m	4,64*1,14*9		47,606
3	400	KNR 401-06-19-01-00	Usunięcie luźnych fragmentów płyt balkonowych szczotkami stalowymi	m ²	47,606
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Płyta balkonowa	4,64*1,14*9		47,606
3	410	KNR 712-00-03-03-00	Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton sufitowej - odsłonięte wkładki zbrojeniowe oczyścić z rdzy do stopnia czystości St3	m ²	2,298
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak poz. 90	24,00*(9/94)		2,298
3	420	KNR B002-02-10-03-00	Wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach konstrukcji betonowych sufitowych zaprawą ATLAS ADHER S	m ²	2,298
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak poz. 90	24,00*(9/94)		2,298
3	430	KNR B002-02-15-08-00	Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 5mm na powierzchniach betonowych sufitowych szpachlówką ATLAS ENDER S	m ²	2,298
3	440	KNR 202-26-14-10-60	Zamocowanie listwy tynkarskiej zewnętrzne płyt bocznych loggii	metr	57,960
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Obróbki płyt balkonowych	4,64*9		41,760
		3 Ścianki boczne /skrajne/ loggii	0,90*9*2		16,200
3	450	KNR 202-26-12-06-60	Przyklejenie siatki na ścianach loggii	m ²	60,980
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jak poz. 380	58,55		58,550
		2 Zakład pod opierzenie	0,90*0,15*9*2		2,430
3	460	KNR 202-26-12-06-60	Przyklejenie dodatkowej siatki na spoinach płyt osłonowych loggii	m ²	4,104
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Siatka	1,14*0,20*9*2		4,104
3	470	KNR 202-09-31-01-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkładowa tynkarska CERPLAST	m ²	66,276
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Poz. 370	58,55		58,550
		2 Bok płyty	4,64*9*0,185		7,726
3	480	KNR 202-09-31-05-50	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR 20 na osłonach loggii	m ²	66,276
3	490	KNR 202-09-23-04-00	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Sto Crete BE Mortel	m ²	2,592
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Warstwa pod obróbki bl.	0,90*0,16*9*2		2,592
3	500	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy stalowej emaliowanej o szer od 25 cm	m ²	4,838

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Obróbki blacharskie	((0,03+0,01)*2+0,20)*0,96*9*2					4,838
3	510	KNR	202-03-33-01-00	Uszczelnianie kitem Atlas SILIKON S styków elementów obróbek ze ścianą		metr			38,160
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Pod obróbką	(0,90+0,16)*2*9*2					38,160
3	520	KNR	240-02-02-09-03	Gruntowanie jednokrotne podłoży zewnętrznych środkiem ATLAS ARCOL SX pod malowanie farbami silikatowymi		m²			185,943
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Ściany loggii	58,55					58,550
		2	Balkony od spodu	47,606					47,606
		5	Ściany balkonu	(4,64*2,57-(0,80*2,0+2,16*1,40))*9					65,707
		6	Plus ościeża	0,10*(2,16+0,80+1,40+2,00+0,70)*9					6,354
		7	Bok płyty balkonowej	4,64*9*0,185					7,726
3	530	KNR	240-02-02-05-00	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków fakturowych farbą silikatową ATLAS ARCOL S		m²			185,943
3	540	KNR	401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m³			0,117
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Poz. 380	58,55*0,002					0,117
3	550	KNR	401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na następne 10 km		m³			0,117
3	560	MAT	1690002	Utylizacja gruzu na wysypisku		m³			0,117
4	Przygotowanie i montaż balustrad balkonowych								
4	570	KNR	508-08-03-02-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 12 cm ø 14 mm / wsp. do R = 2 /		szt			162,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	W1	9*3*2					54,000
		2	W2	9*2*4					72,000
		3	R3	9*2*2					36,000
4	580	KNR	202-12-18-02-01	Kalkulacja indyw. Mocowanie wsporników dolnych W1 balustrad do żelbetowych płyt balkonowych na kotwy chemiczne KOELNER typ R-KER/RV wklejane na żywicę winyloestrową stosować pręty gwintowane M12 A2-70 na głębokość kotwienia 120 mm		szt			27,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Wsporniki W1	9*3					27,000
4	590	KNR	202-12-18-02-01	Kalkulacja indyw. Mocowanie wsporników dolnych W2 balustrad do żelbetowych płyt loggii na kotwy chemiczne KOELNER typ R-KER/RV wklejane na żywicę winyloestrową stosować pręty gwintowane M12 A2-70 na głębokość kotwienia 120 mm		szt			36,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Wsporniki W2	9*2*2					36,000
4	600	KNR	202-12-09-02-01	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste (m) z profili zamkniętych przykręcane do pozostawionych kotew, wypiskowana i pomalowana natryskowo w wytwórni zgodnie z opisem technicznym		metr			16,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Balustrada R3	0,90*9*2					16,200
4	610	KNR	202-12-09-03-01	Analogia: Balustrady stalowe balkonowe wypełnienie blacha perforowana ocynk 1,5 mm + malowanie proszkowe (B1 i B2) (m)		metr			43,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	B1	4,80*9					43,200
5	Rusztowanie zewnętrzne								
5	620	KNR	202-16-21-05-10	Rusztowania ramowe zewnętrzne "pletac KOMBI" wys do 30 m		m²			207,480
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Segment 1 balkonów 4,80 m	(2*2,57+2*1,07)*28,50					207,480
5	630	RUSZ	48201	Czas pracy rusztowania		m-godz			721,909
		Dz	Poz	Nazwa Pozycji		Ilość R-godz	Skład zespołu	Wsp. przestoju	Ilość M-godz
		1	10	Rozszklenie otworów balustrad płyty ze szkła organicznego-ramy metalowe		31,55	3	0,84	12,521
		1	20	Rozebranie konstrukcji balustrad stalowych kondygnacji V		57,62	3	0,84	22,864
		1	30	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z kondygnacji ...		6,55	3	0,84	2,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	40	Zabezpieczenie okien folią	4,27	3 0,84	1,693
	1	50	Zerwanie posadzki cementowej	35,76	3 0,84	14,191
	1	60	Rozbiórka papy na płytach betonowych	14,98	3 0,84	5,945
	1	70	Wycięcie bruzdy o wys. 10 cm w ociepleniu z usunięciem styropianu	8,36	3 0,84	3,319
	1	80	Usunięcie tynku strukturalnego nad wycięciem oraz ścian bocznych loggii ...	13,65	3 0,84	5,417
	1	90	Skucie odspojonych fragmentów betonu połączeń płyt bocznych	1,19	3 0,84	0,474
	2	160	Zabezpieczenie wyjść z balkonów - analogia	11,43	3 0,84	4,536
	2	170	Przyklejenie płyt styropianowych grub 5 cm na zaprawie ATLAS HOTER ...	5,26	5 0,84	1,253
	2	180	Wyrównanie mechan szlifierką konstr beton poziomej	10,36	3 0,84	4,110
	2	190	Wyrównanie mechan szlifierką konstr beton pionowej	1,49	3 0,84	0,593
	2	200	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych ...	10,63	3 0,84	4,219
	2	210	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych ...	1,63	3 0,84	0,646
	2	220	ANALOGIA: Szpachlowanie powierzchni szpachlówką ATLAS ENDER S ...	3,57	3 0,84	1,417
	2	230	Deskowanie płyt balkonowych	6,68	3 0,84	2,651
	2	240	Warstwa dociskowa z zaprawy ATLAS POSTAR 60 grub 4,5 cm z wyoblen...	43,98	3 0,84	17,451
	2	250	ANALOGIA - dodatek za zbrojenie warstwy dociskowej siatką stalową z p...	3,58	3 0,84	1,419
	2	260	Wykonanie fasety o promieniu 4 cm	6,54	3 0,84	2,597
	2	270	ANALOGIA: Zatopienie w izolacji jw profilu okapowego Renoplast K10 Al	26,32	5 0,84	6,267
	2	280	Osadzenie kątownika ochronnego z siatką w miejscu podciętego ocieplenia...	7,26	5 0,84	1,729
	2	290	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkładowa tyn...	0,36	3 0,84	0,145
	2	300	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR 20 nad bruzdą szer 10 cm	7,31	3 0,84	2,899
	2	310	Ręczne przeszlifowanie podłoża - likwidacja mleczka cementowego	10,63	3 0,84	4,219
	2	320	ANALOGIA: Gruntowanie podłoża betonowego żywicą Sika fluor 156	5,29	3 0,84	2,100
	2	330	ANALOGIA: Wklejenie w styki ściany z posadzką oraz na profilu okapow...	25,62	3 0,84	10,168
	2	340	ANALOGIA: Wykonanie warstwy zasadniczej posadzki z żywicy Sika floo...	37,53	3 0,84	14,891
	2	350	ANALOGIA: Lakierowanie żywicą Sikafloor 410 z antypoślizgowym doda...	39,45	3 0,84	15,655
	2	360	ANALOGIA: wypełnienie styku sznurem poliuretanowym Sika Rundschn...	4,35	3 0,84	1,727
	2	370	Uszczelnianie kitem Atlas SILIKON S styków posadzki ze ścianą	7,58	3 0,84	3,009
	3	380	Usunięcie na ścianach bocznych tynków strukturalnych	24,01	3 0,84	9,526
	3	390	Zeskrobanie starej farby z spodów balkonów	4,86	3 0,84	1,927
	3	400	Usunięcie luźnych fragmentów płyt balkonowych szczotkami stalowymi	8,57	3 0,84	3,400
	3	410	Czyszczenie mechan szlifierką konstr beton sufitowej - odsłonięte wkładki ...	0,61	3 0,84	0,241
	3	420	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych ...	0,80	3 0,84	0,319
	3	430	Naprawa wylomów i uszkodzeń grubości 5mm na powierzchniach betono...	1,63	3 0,84	0,647
	3	440	Zamocowanie listwy tynkarskiej zewnętrzne płyt bocznych loggii	12,18	5 0,84	2,899
	3	450	Przyklejenie siatki na ścianach loggii	35,59	5 0,84	8,475
	3	460	Przyklejenie dodatkowej siatki na spoinach płyt osłonowych loggii	2,40	5 0,84	0,570
	3	470	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR(SN) 20 - masa podkładowa tyn...	6,65	3 0,84	2,637
	3	480	Wyprawa elewacyjna ATLAS CERMIT DR 20 na osłonach loggii	49,43	3 0,84	19,616
	3	490	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Sto Crete BE Mortel	3,03	3 0,84	1,202
	3	500	Obróbki blacharskie z blachy stalowej emaliowanej o szer od 25 cm	6,53	3 0,84	2,592
	3	510	Uszczelnianie kitem Atlas SILIKON S styków elementów obróbek ze ścianą	12,96	3 0,84	5,144
	3	520	Gruntowanie jednokrotne podłoży zewnętrznych środkiem ATLAS ARCO...	14,88	3 0,84	5,903
	3	530	Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków fakturowych farbą silikatową...	42,32	3 0,84	16,794
	4	570	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb 12 cm ø 14 mm ...	23,48	3 0,84	9,319
	4	580	Kalkulacja indyw. Mocowanie wsporników dolnych W1 balustrad do żelb...	25,45	3 0,84	10,098
	4	590	Kalkulacja indyw. Mocowanie wsporników dolnych W2 balustrad do żelb...	33,93	3 0,84	13,464
	4	600	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste (m) z profili zamknię...	44,56	3 0,84	17,681
	4	610	Analogia: Balustrady stalowe balkonowe wypełnienie blacha perforowana ...	107,68	3 0,84	42,729
			Suma (czas pracy rusztowania na jedn. 100 m²) :			347,908
			Wielkość rusztowania :		100 m²	2,075
5	640	KNR	202-16-22-01-10 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m²	207,480
5	650	KNR	202-16-13-06-10 Rusztowanie zewn przyściennie wys 35 m - wykonanie uziomu sztucznego		m²	207,480