
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA LEŚNICZÓWKI "KRYŃSZCZAK"
ADRES INWESTYCJI : GRĘZÓWKA KOLONIA 34; 21-400 ŁUKÓW dz. nr ew. 1419/2
INWESTOR : NADLEŚNICTWO ŁUKÓW
ADRES INWESTORA : ŁAWKI 56a; 21-400 ŁUKÓW
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Marczevska
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2019

OPRACOWAŁ:

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
20.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ			
1 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
	O1	3	szt.	3,00	
	O3	1	szt.	1,00	
	O4	1	szt.	1,00	
	O9	1	szt.	1,00	
	połaciowe	1	szt.	1,00	
				RAZEM	7,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O2	1	szt.	1,00	
	O5	1	szt.	1,00	
	O10	2	szt.	2,00	
	O12	1	szt.	1,00	
	O13	2	szt.	2,00	
	O14	1	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien i drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	O6	0,90*2,30+1,45*1,45	m ²	4,17	
	O7	1,80*1,45*2	m ²	5,22	
	O8	1,50*1,45	m ²	2,18	
	O11	2,40*1,13	m ²	2,71	
	D1	2,40*2,10*2	m ²	10,08	
	D2	1,0*2,30	m ²	2,30	
				RAZEM	26,66
4 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników z blachy nadającej się do użytku	m ²		
	w cokole	0,86*3+2,45+1,14+1,72		7,89	
	nadziemie	0,90+1,45+1,80*2+1,50+0,60+1,50*2+2,40		13,45	
	lukarny	2,05+1,75*2		5,55	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		26,89*0,20	m ²	26,89	
				5,38	
				RAZEM	5,38
5 d.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km	m ³		
		poz.1*1,0*0,1	m ³	0,70	
		poz.2*2,0*0,1	m ³	1,60	
		poz.3*0,10	m ³	2,67	
				RAZEM	4,97
6 d.1	KNR-W 2-02 1019-01	Okna PCV o powierzchni do 0.6 m2-Okna 3-szybowe U=0,90 W/m2K, okleina drewnopodobna zbliżona do ciemny orzech. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o wydajności 20 m3/h	m ²		
	O1	0,86*0,56*3	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
7 d.1	KNR-W 2-02 1019-02	Okna PCV o powierzchni 0.6-1.0 m2 Okna 3-szybowe U=0,90 W/m2K, okleina drewnopodobna zbliżona do ciemny orzech. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o wydajności 20 m3/h	m ²		
	O3	1,14*0,56	m ²	0,64	
	O4	1,72*0,56	m ²	0,96	
	O9	0,60*1,45	m ²	0,87	
				RAZEM	2,47
8 d.1	KNR-W 2-02 1019-03	Okna PCV o powierzchni 1.0-1.5 m2 Okna 3-szybowe U=0,90 W/m2K, okleina drewnopodobna zbliżona do ciemny orzech. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o wydajności 20 m3/h	m ²		
	O2	2,45*0,56	m ²	1,37	
	O5	0,9*1,16	m ²	1,04	
	O12	2,05*0,55	m ²	1,13	
	O13	1,74*0,85	m ²	1,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,02
9 d.1	KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 Okna 3-szybowe U=0,90 W/m2K, okleina drewnopodobna zbliżona do ciemny orzech. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o wydajności 20 m3/h	m ²		
	O6	1,45*1,45	m ²	2,10	
	O7	1,80*1,45*2	m ²	5,22	
	O8	1,50*1,45	m ²	2,18	
	O10	1,50*1,16*2	m ²	3,48	
	O11	2,40*1,13	m ²	2,71	
				RAZEM	15,69
10 d.1	KNR-W 2-02 1019-05	Drzwi balkonowe PCV - 3-szybowe U=0,90 W/m2K, okleina drewnopodobna zbliżona do ciemny orzech. Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne o wydajności 20 m3/h	m ²		
	O6-balkon	0,90*2,30	m ²	2,07	
	O14	0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	3,96
11 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, z pasem doświetlającym na środku. Kolor zbliżony do koloru stolarki okiennej (ciemny orzech), U=1,3 W/m2K. Drzwi wyposażone w klamki i zamki podklamkowe.	m ²		
	D2	1,0*2,30*2	m ²	4,60	
				RAZEM	4,60
12 d.1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej-okno 0,50x0,76 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR-W 2-02 1032-01	Brama garażowa segmentowa, automatyczna.	m ²		
	D1	2,40*2,10	m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
14 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm -reperacje ościeży wewnętrznych po wymianie okien	m		
	O1	(0,86+0,56*2)*3	m	5,94	
	O2	2,45+0,56*2	m	3,57	
	O3	1,14+0,56*2	m	2,26	
	O4	1,72+0,56*2	m	2,84	
	O5	0,90+1,16*2	m	3,22	
	O6	1,45+0,90+2,30*2	m	6,95	
	O7	(1,80+1,45*2)*2	m	9,40	
	O8	1,50+1,45*2	m	4,40	
	O9	0,60+1,45*2	m	3,50	
	O10	(1,50+1,16*2)*2	m	7,64	
	O11	2,40+1,13*2	m	4,66	
	O12	2,05+0,55*2	m	3,15	
	O13	(1,75+0,85*2)*2	m	6,90	
	O14	0,90+2,10*2	m	5,10	
	D1	2,40+2,10*2	m	6,60	
	D2	(1,0+2,30*2)*2	m	11,20	
		A (suma częściowa)	m	87,33	
				RAZEM	87,33
15 d.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych-przemalowanie gładzi po wykonaniu reperacji poz. 14*0,30	m ²		
			m ²	26,20	
				RAZEM	26,20
2	Ocieplenie przyziemia i ścian fundamentowych				
16 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-nawierzchnie i opaski betonowe	m ³		
		Powierzchnia nawierzchni (3,75+2,40)*0,5*4,20		12,92	
		0,55*(10,20+9,60+4,0+0,90)		13,59	
		1,80*5,80		10,44	
		1,30*4,40		5,72	
		1,85*5,70		10,55	
		1,20*5,70		6,84	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				60,06	
	gr. 15 cm	60,04*0,15	m ³	9,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,01
17 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny cokołu z płytek (9,68+8,52+1,20)*2*1,75 (1,10*4+0,25*2)*1,75 -2,40*(2,10-0,68)	m ² m ² m ² m ²	 67,90 8,58 -3,41	
				RAZEM	73,07
18 d.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km poz.16 poz.17*0,03	m ³ m ³ m ³	 9,01 2,19	
				RAZEM	11,20
19 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (9,68+8,52+1,20)*2*1,0*1,20	m ³ m ³	 46,56	
				RAZEM	46,56
20 d.2	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie odkopanych ścian poz.19	m ² m ²	 46,56	
				RAZEM	46,56
21 d.2	ZKNR C-2 0305-04 30 cm nad teren	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej poz.19 (9,68+8,52+1,20)*2*0,30	m ² m ² m ²	 46,56 11,64	
				RAZEM	58,20
22 d.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo-Polistyren ekstrudowany XPS 300 gr. 16 cm poz.19	m ² m ²	 46,56	
				RAZEM	46,56
23 d.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej-folia kubelkowa poz.19	m ² m ²	 46,56	
				RAZEM	46,56
24 d.2	KNR AT-27 0507-04	Montaż listwy ochronno-zabezpieczającej do folii kubelkowej (9,68+8,52+1,20)*2	m m	 38,80	
				RAZEM	38,80
25 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.19 -poz.22*0,16	m ³ m ³ m ³	 46,56 -7,45	
				RAZEM	39,11
26 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi -wywiezienie nadmiaru ziemi 7,45	m ³ m ³	 7,45	
				RAZEM	7,45
27 d.2	NNRNKB 202 0834-01	(z.l) Tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach-wyrównanie cokołu po skuciu okładziny poz.17	m ² m ²	 73,07	
				RAZEM	73,07
28 d.2	KNR 0-23 2614-02 kalk. własna minus okna O1 O2 O3 O4 minus bramy w wys. coko- łu	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianu grafitowego EPS 70 wsp. 0,031 W/m2K - gr. 18 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku mozaikowego SZ 1(cokół) (9,68+8,52+1,20)*2*1,75 -0,86*0,56*3 -2,45*0,56 -1,14*0,56 -1,72*0,56 -2,40*(2,10-0,68)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 67,90 -1,44 -1,37 -0,64 -0,96 -3,41	
				RAZEM	60,08
29 d.2	KNR 0-23 2614-02 kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianu grafitowego EPS 70 wsp. 0,031 W/m2K- gr. 4 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku mozaikowego SZ 2 (cokół)	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.39 -poz.40	m ² m ²	-7,28 -2,39	
				RAZEM	136,84
39 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianu grafitowego gr.8 cm wsp. 0,029W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego (SZ 3) 4,62*2,45 -1,50*1,16 -1,0*2,30	m ² m ² m ² m ²	 11,32 -1,74 -2,30	
				RAZEM	7,28
40 d.3	KNR 0-23 2614-02 O9	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianu grafitowego gr.5 cm wsp. 0,029W/m2K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego (SZ-4) 1,33*2,45 -0,60*1,45	m ² m ² m ²	 3,26 -0,87	
				RAZEM	2,39
41 d.3	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 70 wsp. 0,031 W/m2K- gr. 3 cm -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Obwód ościeży 0,90+1,16*2 1,45+0,90+2,30*2 (1,80+1,45*2)*2 1,50+1,45*2 0,60+1,45*2 (1,50+1,16*2)*2 2,40+1,13*2 0,90+2,10*2 (1,0+2,30*2)*2 A (obliczenia pomocnicze) 56,07*0,28	m ² m ²	 ===== 56,07 15,70	
				RAZEM	15,70
42 d.3	KNR 0-23 2612-02 nadziemie	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-strefa podaparpetowa 0,90+1,45+1,80*2+1,50+0,60+1,50*2+2,40 A (obliczenia pomocnicze) 13,45*0,28	m ² m ²	 13,45 ===== 13,45 3,77	
				RAZEM	3,77
43 d.3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach- strefa podpareapetowa poz.42	m ² m ²	 3,77	
				RAZEM	3,77
44 d.3	KNR 0-23 2612-08 ościeża pod parape- tem naroża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem systemowym 56,07 13,45 2,92*6	m m m m	 56,07 13,45 17,52	
				RAZEM	87,04
45 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wy- pukłych-profil kapinosowy 1,33+4,62 1,43+4,20	m m m	 5,95 5,63	
				RAZEM	11,58
46 d.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 4,63+8,98+10,16	m m	 23,77	
				RAZEM	23,77
47 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety zaokienne 13,45*0,35	m ² m ²	 4,71	
				RAZEM	4,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNR 2-02 1610-01 pod okap szczytowe	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (10,16+10,41)*2*(2,79+0,13+1,75) 10,16*(7,08-0,40-2,79)*0,5*2	m ² m ² m ²	 192,12 39,52	
				RAZEM	231,64
49 d.3	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską 9,46+26,16	m ² m ²	 35,62	
				RAZEM	35,62
50 d.3	kalk. własna	Demontż i ponowny montaż elementów zamontowanych na elewacji : czujników, oświetlenia, tablic itp i ponowny montaż po wykonaniu ocieplenia z prze-róbką sposobu mocowania. 1	kpl. kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		SCHOWANIE POD OCIEPLENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ			
51 d.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4,70+6,0*3	m m	 22,70	
				RAZEM	22,70
52 d.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 22,70	m m	 22,70	
				RAZEM	22,70
53 d.4	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach-wciągnięcie do rurek instalacyjnych 22,70	m m	 22,70	
				RAZEM	22,70
54 d.4	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.4	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płas-kownik 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3,00	
				RAZEM	3,00
5		WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
58 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,20*2+3,80+5,40	m m	 31,60	
				RAZEM	31,60
59 d.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,70*4 1,50*4	m m m	 18,80 6,00	
				RAZEM	24,80
60 d.5	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrąg-łych o śr. 15 cm+złączki, denka sztucery 31,60	m m	 31,60	
				RAZEM	31,60
61 d.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy powlekanej + złączki+kolana + wylewki 24,80	m m	 24,80	
				RAZEM	24,80
6		REMONT BALKONÓW			
62 d.6	KNR 4-01 0811-07 balkon parter balkon pod- dasze	Rozebranie posadzki z płytek 0,50*0,42+1,63*4,20 1,0*4,50	m ² m ² m ²	 7,06 4,50	
				RAZEM	11,56
63 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku-okapnik balkonu (0,50+0,42+1,63+4,20)*0,25	m ² m ²	 1,69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,0*2+4,50)*0,25	m ²	1,63	
				RAZEM	3,32
64 d.6	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km poz.62*0,03	m ³ m ³	 0,35	
				RAZEM	0,35
65 d.6	NNRNKB 202 1132-01 + NNRNKB 202 1132-02	Warstwy spadkowe pod posadzki z zaprawy wyrównującej- wyprowadzenie spadku 2 % (grubość średnia 3 cm) poz.62	m ² m ²	 11,56	
				RAZEM	11,56
66 d.6	KNR 0-40 0106-01 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej szlamowej z zagruntowaniem podłoża poz.62	m ² m ²	 11,56	
				RAZEM	11,56
67 d.6	KNR 0-40 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych-taśma uszczelniająca 1,63-0,45+4,20 4,50	m m m	 5,38 4,50	
				RAZEM	9,88
68 d.6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodpornych na zaprawie klejowej elastycznej Powierzchnia po dociepleniu ścian 0,21*0,33+4,20*1,43 0,82*4,50	m ² m ² m ²	 6,08 3,69	
				RAZEM	9,77
69 d.6	KNR 2-02 1120-02 z. sz. 5.7.a	Cokoliki płytowe z płytek GRES - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 4,53+1,22 4,50	m m m	 5,75 4,50	
				RAZEM	10,25
70 d.6	KNR AT-08 0105-02 analogia	Zaimpregnowanie płytek i fug przed przenikaniem wód opadowych poz.68 poz.69*0,10	m ² m ² m ²	 9,77 1,03	
				RAZEM	10,80
71 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-okapnik balkonu (0,21+4,53+1,43)*0,25 (0,82*2+4,50)*0,25	m ² m ² m ²	 1,54 1,54	
				RAZEM	3,08
72 d.6	KNR AT-22 0105-06 analogia cokolik obróbka	Osilkonowanie łączni obróbek z posadzką i cokolika 10,25 3,08/0,25	m m m	 10,25 12,32	
				RAZEM	22,57
73 d.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie spodu balkonu płytami styropianu grafitowego EPS 70 wsp. 0,031 W/m2K- gr. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego poz.68	m ² m ²	 9,77	
				RAZEM	9,77
74 d.6	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie czoła balkonu płytami styropianowymi EPS 70 wsp. 0,031 W/m2K gr. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy z tynku silikonowego 0,21+4,53+1,43 0,82*2+4,50 A (obliczenia pomocnicze) 12,31*0,30	m ² m ²	 6,17 6,14 ===== 12,31 3,69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,69
75 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych-profil kapinosowy 12,31	m m	12,31	
				RAZEM	12,31
7		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
76 d.7	KNR K-04 0101-01 spód	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie-czoło i spód schodów 1,12*5,28 1,33*(4,62+0,70) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	5,91 7,08	
				12,99	
				1,92	
				2,24	
				4,16	
				RAZEM	17,15
77 d.7	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.76	m ² m ²	17,15	
				RAZEM	17,15
78 d.7	KNR K-04 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach poz.76A	m ² m ²	12,99	
				RAZEM	12,99
79 d.7	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.76B	m ² m ²	4,16	
				RAZEM	4,16
80 d.7	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki poz.76A+poz.76B	m ² m ²	17,15	
				RAZEM	17,15
81 d.7	KNR 0-23 2612-08 naroża	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym 1,33+5,28+3,40+1,50+0,70*2	m m	12,91	
				RAZEM	12,91
82 d.7	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu poz.80	m ² m ²	17,15	
				RAZEM	17,15
83 d.7	KNR K-04 0101-01 + KNR K-04 0101-05 analogia podesty biegi	Oczyszczenie i zmycie okładzin schodów preparatem do starych płytek i fug 1,33*2,0 1,12*2,0 1,12*12*(0,30+0,15) 1,33*12*(0,30+0,15)	m ² m ² m ² m ²	2,66 2,24 6,05 7,18	
				RAZEM	18,13
84 d.7	KNNR-W 3 0804-08 R,M,S *0,25 kalk. własna	Sprawdzenie okładzin schodów, przyklejenie odspojonych elementów, uzupełnienie fug poz.83	m ² m ²	18,13	
				RAZEM	18,13
85 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich. z blachy nie nadającej się do użytku-okapnik spocznika (1,21+0,88+1,12+2,10)*0,25	m ² m ²	1,33	
				RAZEM	1,33
86 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-okapnik balkonu poz.85	m ² m ²	1,33	
				RAZEM	1,33
87 d.7	KNR 2-02 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1,33-0,08+4,62-1,0 5,58-1,0	m m m	4,87 4,58	
				RAZEM	9,45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.7	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.87	m m	 9,45	
				RAZEM	9,45
89 d.7	KNR AT-22 0105-06 analogia cokolik obróbka	Osilikonowanie łączni obróbek z posadzką poz.88 poz.85/0,25	m m m	 9,45 5,32	
				RAZEM	14,77
90 d.7	KNR AT-08 0105-02 analogia	Zaimpregnowanie płytek i fug przed przenikaniem wód opadowych poz.83 poz.88*0,15	m ² m ² m ²	 18,13 1,42	
				RAZEM	19,55
8		REMONT BALUSTRAD BALKONÓW I SCHODÓW			
91 d.8	KNR 4-01 0354-02	Demontaż desek balustrad Dł. balustrad balkon parter 0,21+4,53+1,43+0,18*2 balkon pod- 1,0*2+4,50 dasze schody do 1,09+0,18+5,28 biura schody do 1,50+3,40+0,6+0,08+0,18 mieszkania A (obliczenia pomocnicze) x 4 deski x2 25,34*9 strony+po- chwyt	m m	 ===== 25,34 228,06	
				RAZEM	228,06
92 d.8	KNR 4-01 0816-02	Przeheblowanie desek nadających się do ponownego użytku (przyjęto 50 % desek balustrad) 228,06*0,5*(0,12*2+0,02*2)	m ² m ²	 31,93	
				RAZEM	31,93
93 d.8	KNR-W 2-02 1036-09	Impregnacja i malowanie desek balustrad (deski nowe i stare wyheblowane) 228,06*(0,12*2+0,02*2)	m ² m ²	 63,86	
				RAZEM	63,86
94 d.8	KNR 4-01 0815-01	Montaż desek balustrad- deski nowe łącznie z kosztem desek 228,06*0,5	m m	 114,03	
				RAZEM	114,03
95 d.8	KNR 4-01 0815-01	Montaż desek balustrad- deski stare , wyheblowane i pomalowane 228,06*0,5	m m	 114,03	
				RAZEM	114,03
96 d.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków stalowych balustrad 33*0,90	m m	 29,70	
				RAZEM	29,70
9		OKŁADZINY SŁUPÓW I KOMINÓW			
97 d.9	KNR K-04 0101-01 + KNR K-04 0101-05 analogia słupy komin	Oczyszczenie i zmycie okładzin słupów i kominów 0,38*4*2,30*2 (2,42+0,71)*2*(2,90+2,0)*0,5	m ² m ² m ²	 6,99 15,34	
				RAZEM	22,33
98 d.9	KNR-W 3 0613-01 kalk. własna	Uzupełnienie fugowania słupów i kominów, mocowanie odspojonych elemen- tów poz.97	m ² m ²	 22,33	
				RAZEM	22,33
99 d.9	KNR AT-08 0105-02 analogia	Zaimpregnowanie okładzin i fug . poz.97	m ² m ²	 22,33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,33
100 d.9	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu (do prac przy kominie) (2,42+1,0+1,0+0,71)*2*1,0	m ² m ²	 10,26	
				RAZEM	10,26
101 d.9	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
102 d.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie nowych krętek wentylacyjnych w ścianach kominów 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
10		ZADASZENIE WEJŚCIA DO CZ. BIUROWEJ, ELEMENTY ZEWNĘTRZNE			
103 d.10	KNR-W 4-01 1111-02	Demontaż pokrycia z poliwęglanu 1,70*5,80	m ² m ²	 9,86	
				RAZEM	9,86
104 d.10	KNR 4-01 1212-28 słupki elem usztywniające	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów stalowych zadaszenia 2,0+2,0+2,80+3,70 1,70*2*4	m m m	 10,50 13,60	
				RAZEM	24,10
105 d.10	KNR-W 2-02 1410-04 analogia	Nowe pokrycie daszka z poliwęglanu 1,70*5,80	m ² m ²	 9,86	
				RAZEM	9,86
106 d.10	KNR 4-01 0354-06	Wykucie wycieraczek 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.10	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.10	KNR 4-02 0120-01	Wymiana zaworu czerpального 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.10	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu-obudowy wjazdu do garażu 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
110 d.10	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
111 d.10	ZKNR C-2 0808-02	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pionowa 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
112 d.10	ZKNR C-2 0815-02	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
113 d.10	ZKNR C-2 0815-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatk za każdy dodatkowy 1 mm Krotność = 9 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.10	ZKNR C-2 0816-07	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
11		NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
115 d.11	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Powierzchnia nowych utwardzeń 1,36*9,05 0,55*3,50 (3,76+2,40)*0,5*4,20 0,55*(9,48+10,43-0,55)	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,31 1,93 12,94 10,65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20*8,0 1,10*(3,49+0,33+0,76+0,55) 0,56*5,78 1,09*5,13 0,55*(5,35+2,0)	m ² m ² m ² m ² m ²	9,60 5,64 3,24 5,59 4,04	
				RAZEM	65,94
116 d.11	KNR 2-01 0301-02 z. sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.Wywiezienie ziemi z korytowania poz.115*0,20	m ³ m ³	 13,19	
				RAZEM	13,19
117 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1,36+9,05*2 3,50 3,76 0,55+9,48+10,43 1,20-0,55+8,0+1,20+6,14 5,78+1,27+5,35+0,55 2,0+0,70-1,36	m m m m m m m	 19,46 3,50 3,76 20,46 15,99 12,95 1,34	
				RAZEM	77,46
118 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława (opór) pod obrzeża 0,15*0,15*poz.117	m ³ m ³	 1,74	
				RAZEM	1,74
119 d.11	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową poz.117	m m	 77,46	
				RAZEM	77,46
120 d.11	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.115	m ² m ²	 65,94	
				RAZEM	65,94
121 d.11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.115	m ² m ²	 65,94	
				RAZEM	65,94
122 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej poz.115	m ² m ²	 65,94	
				RAZEM	65,94