
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45261410-1 Izolowanie dachu
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja cieplna budynku Urzędu Gminy
ADRES INWESTYCJI : Płoniawy-Bramura
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy Bramura
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane - ociepleniowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jacek Jaworski upr. bud. nr ewid. Cie-53/86
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2014r

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2014r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT DACHU WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI CIEPLNEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż wentylatorów dachowych stalowych o śred. otworu do fi 200 mm (masa do 25kg)	szt.		
1		2+2+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku - nachylenie 85-120 % wraz z ich utylizacją	m ²		
d.1. 0512-01	1 z.sz.2.4. 9910-03/4 kalk. własna	(21.20*8.70 - 12.90*5.80)*2	m ²	219.24	
		2.20*4.80*0.5*4	m ²	21.12	
		(5.10+12.80)*0.5*4.50*2-1.50*1.90*2	m ²	74.85	
		13.10*4.90	m ²	64.19	
		13.10*4.90-((2.80+4.80)*0.5*2.40*2)	m ²	45.95	
		(3.50+5.50)*0.5*3.30*2	m ²	29.70	
		5.00*1.30	m ²	6.50	
				RAZEM	461.55
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1. 0545-08	1				
	gąsiorzy	(21.20+5.50+5.30*4)*0.50	m ²	23.95	
	okapy	(3.00*4+4.90*4+3.30*2)*0.25	m ²	9.55	
	kosze	(13.10*2+4.30*2)*0.50	m ²	17.40	
	lukarny	(12.90*2+5.80*4)*0.33	m ²	16.17	
		5.50*0.33	m ²	1.82	
		(0.50+1.50)*0.5*1.90*4	m ²	7.60	
		1.90*1.50*2	m ²	5.70	
	kominy	(2.10+0.40)*2*0.33	m ²	1.65	
		(0.90+0.40)*2*0.33*2	m ²	1.72	
		(1.90+0.40)*2*0.33	m ²	1.52	
		(1.40+0.40)*2*0.33	m ²	1.19	
				RAZEM	88.27
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0545-04	1				
		(25.40+12.80)*2+13.10+4.70*2	m	98.90	
				RAZEM	98.90
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 0545-06	1				
		8.25*7+2.20*4	m	66.55	
				RAZEM	66.55
6	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1. 0441-05	1	poz.2	m ²	461.55	
				RAZEM	461.55
1.2		Remont głowic kominów ponad dachem			
7	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1. 0419-02	2	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
d.1. 0419-03	2	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³		
d.1. 0212-07	2				
		1.30*0.52*2	m ³	1.35	
		2.04*0.52	m ³	1.06	
		2.86*0.52	m ³	1.49	
		3.12*0.52	m ³	1.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.04*0.91	m ³	0.95	
				RAZEM	6.47
10	KNR-W 4-01 d.1. 0310-01 2	Przemurowanie głowic kominów ponad dachem z cegieł ceramicznych pełnych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - trzy górne warstwy cegieł z wykonaniem bocznych otworów dla przewodów wentylacyjnych	m ³		
		2.72*0.38*0.30	m ³	0.31	
		1.16*0.38*0.30*2	m ³	0.26	
		1.90*0.38*0.30	m ³	0.22	
		2.98*0.38*0.30	m ³	0.34	
		0.90*0.77*0.50	m ³	0.35	
				RAZEM	1.48
11	KNR-W 2-02 d.1. 0220-05 2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		poz.9	m ²	6.47	
				RAZEM	6.47
12	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - nakrywy głowic kominów	m ²		
		poz.9*1.1	m ²	7.12	
				RAZEM	7.12
13	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.12	m ²	7.12	
				RAZEM	7.12
14	KNR-W 4-01 d.1. 0310-03 2	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR-W 4-01 d.1. 0310-06 2	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		10.00*3.50	m	35.00	
				RAZEM	35.00
16	KNR-W 4-01 d.1. 0310-05 2	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		36.00*8.20	m	295.20	
				RAZEM	295.20
17	KNR-W 4-01 d.1. 0310-04 2	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		poz.14	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		czapki	m ³	0.45	
		kominy	m ³	1.48	
		gruz kom.	m ³	0.69	
		6.47*0.07			
		1.48			
		35.00*0.14*0.14			
				RAZEM	2.62
19	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - krotność *10	m ³		
		poz.18	m ³	2.62	
				RAZEM	2.62
20	KNNR 2 d.1. 1902-01 2	Docieplenie ścian głowic kominów ponad dachem płytami styropianowymi EPS80-036 grub.2 cm - metoda lekka , wyprawa elewacyjna z tynku silikonowo-akrylowe BOLIX SA 1,5 KA barwionego,	m ²		
		(1.16+0.40*2)*0.70*2	m ²	2.74	
		(1.90+0.40*2)*0.70	m ²	1.89	
		(2.72+0.40*2)*0.80	m ²	2.82	
		(2.98+0.40*2)*0.80	m ²	3.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.98+0.77)*2*1.00	m ²	3.50	
				RAZEM	13.97
21	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach głowic kominów	m ²		
		poz.20	m ²	13.97	
				RAZEM	13.97
22	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m		
		1.00*4*6	m	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		35*2	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
1.3		Roboty pokrywcze dachu			
24	KNNR 2 d.1. 0604-02 3	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - z folii membramowej o wysokiej paro-przepuszczalności	m ²		
		poz.2	m ²	461.55	
				RAZEM	461.55
25	NNRNKB d.1. 202 0411-01 3	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty	m ²		
		poz.2	m ²	461.55	
				RAZEM	461.55
26	NNRNKB d.1. 202 0411-01 3	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty	m ²		
		poz.2	m ²	461.55	
				RAZEM	461.55
27	NNRNKB d.1. 202 0411-02 3	Przybicie deski czołowej	m		
		(25.40+12.77)*2	m	76.34	
		13.10+3.74+4.64	m	21.48	
				RAZEM	97.82
28	NNRNKB d.1. 202 0536-04 3	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową mat w kolorze brązu na łatach	m ²		
		poz.2	m ²	461.55	
				RAZEM	461.55
29	NNRNKB d.1. 202 0539-01 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną mat - montaż gąsiorów	m		
		21.20+5.50+5.30*4	m	47.90	
				RAZEM	47.90
30	NNRNKB d.1. 202 0539-02 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną mat - montaż pasów nadrynnowych	m		
		poz.27	m	97.82	
				RAZEM	97.82
31	NNRNKB d.1. 202 0539-02 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną mat - montaż pasów podrynnowych	m		
		poz.27	m	97.82	
				RAZEM	97.82
32	NNRNKB d.1. 202 0539-03 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną mat - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		3.00*4+4.90*4+3.30*2	m	38.20	
				RAZEM	38.20
33	NNRNKB d.1. 202 0541-01 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej matowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki kominów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	(2.10+0.48)*2*0.25 (0.90+0.48)*2*0.25 (1.90+0.48)*2*0.25 (1.40+0.48)*2*0.25 (0.90+0.77)*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ²	1.29 0.69 1.19 0.94 0.84	
	wyłazy	(0.70+0.70)*2*0.25*2	m ²	1.40	
				RAZEM	6.35
34	NNRNKB d.1. 202 0541-02 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej mat o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze, boki lukarn i mansard	m ²		
	kosze lukarny	(13.10*2+4.30*2)*0.50 (12.90*2+5.80*4)*0.33 5.50*0.33*2	m ² m ² m ²	17.40 16.17 3.63	
	okna	(0.50+1.50)*0.5*1.90*4 1.90*1.50*2	m ² m ²	7.60 5.70	
				RAZEM	50.50
35	NNRNKB d.1. 202 0539-04 3	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		(12.77+5.96+6.55)*2	m	50.56	
				RAZEM	50.56
36	NNRNKB d.1. 202 0517-04 3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej matowej półokrągłych o śr. 15 cm systemowe	m		
		13.10+3.74+4.64+0.60*2	m	22.68	
				RAZEM	22.68
37	NNRNKB d.1. 202 0517-05 3	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej matowej półokrągłych o śr. 18 cm systemowe	m		
		(25.40+12.77)*2	m	76.34	
				RAZEM	76.34
38	NNRNKB d.1. 202 0519-03 3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej matowej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		2.35*4	m	9.40	
				RAZEM	9.40
39	NNRNKB d.1. 202 0519-04 3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej matowej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		8.25*7	m	57.75	
				RAZEM	57.75
40	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 3	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 4-01 d.1. 0416-01 3	Wykonanie poziomych ław kominarskich fabrycznie wykończonych	m		
		4.90+7.20+0.90	m	13.00	
				RAZEM	13.00
42	KNR-W 2-02 d.1. 2605-02 3 analogia	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka okapów więźby dachowej	m ²		
		(22.68+76.34)*0.60	m ²	59.41	
				RAZEM	59.41
1.4	45321000-3	Izolacja cieplna dachu			
43	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 4 kalk. własna	Montaż płyty OSB - podłoże deska szalunkowa (szczyty)	m ²		
		5.40*2.40*0.5*2	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
44	KNNR 2 d.1. 1902-01 4	Docieplenie ścian szczytowych poddasza nieużytkowego płytami styropianowymi EPS80-036 grub. 12 cm - metoda lekka, system BOLIX lub równoważny, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowo-akrylowe BOLIX SA 2 KA barwionego w masie grubość 2,0 mm - podłoże płyta OSB	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
45	KNNR 2 d.1. 1902-01 4	Docieplenie ścian lukarn płytami styropianowymi EPS80-036 grub.12 cm - metoda lekka , wyprawa elewacyjna z tynku silikonowo-akrylowego BOLIX SA 2 KA barwionego w masie grubość 2,0 mm	m ²		
	lukarna ogrodowa	12.90*3.20 3.25*3.50*2 3.25*0.70*0.5*2	m ² m ² m ²	41.28 22.75 2.28	
	kominy	2.72*0.80 2.98*0.80 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	2.18 2.38 ----- 70.87	
	lukarna frontowa	(12.90+0.60*2)*3.20 5.00*2.10*0.5 2.78*3.50*2 2.78*0.70*0.5*2	m ² m ² m ² m ²	45.12 5.25 19.46 1.95	
	kominy	1.16*0.80*2 B (suma częściowa)	m ² m ²	1.86 ----- 73.64	
		minus okna			
		-(1.46*1.45)*4 -(0.86*1.45)*4 -(0.86*0.45)*3 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	-8.47 -4.99 -1.16 ----- -14.62	
				RAZEM	129.89
46	KNNR 2 d.1. 1902-06 4	Docieplenie ścian lukarn płytami styropianowymi EPS80-036 grub. 2 cm - metoda lekka ,wyprawa elewacyjna z tynku silikonowo-akrylowego BOLIX SA 2 KA barwionego - na ościeżach	m ²		
		(1.46+1.45*2)*4*0.18 (0.86+1.45*2)*4*0.18 (0.86+0.45*2)*3*0.18	m ² m ² m ²	3.14 2.71 0.95	
				RAZEM	6.80
47	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Docieplenie ścian zewnętrznych (pokoi szczytowych poddasza) płytami styropianowymi EPS80-036 grub.12 cm - metoda lekka - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		(3.90*2+5.50)*2.95 (4.55*2+5.50)*2.95	m ² m ²	39.24 43.07	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 82.31	
		minus okna i drzwi			
		-(1.50*1.50)*2 -(0.90*2.10)*2	m ² m ²	-4.50 -3.78	
		B (suma częściowa)	m ²	----- -8.28	
				RAZEM	74.03
48	KNR 0-23 d.1. 2612-03 4	J.w. lecz przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		poz.47*4	szt	296.12	
				RAZEM	296.12
49	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	J.w. lecz przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.47	m ²	74.03	
				RAZEM	74.03
50	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.47	m ²	74.03	
				RAZEM	74.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 2 d.1. 0604-01 4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma stropu nad poddaszem użytkowym 12.90*11.97 0.85*5.00 3.95*5.50 4.55*5.50	m ² m ² m ² m ²	 154.41 4.25 21.73 25.03	
				RAZEM	205.42
52	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 0,039 grubości 20cm poziome z płyt układanych na sucho - strop nad poddaszem poz.51	m ² m ²	 205.42	
				RAZEM	205.42
53	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 4	Rozebranie obróbek podokienników zew. z blachy nie nadającej się do użytku 1.50*0.25*4 0.90*0.25*7	m ² m ² m ²	 1.50 1.58	
				RAZEM	3.08
54	KNR 2-02 d.1. 0923-04 4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 3.20	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
55	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.50*0.37*4 0.90*0.37*7	m ² m ² m ²	 2.22 2.33	
				RAZEM	4.55
56	KNR 0-21 d.1. 4007-03 4	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB grb. 20mm - wokół wyłazu na strych 12.40*1.20	m ² m ²	 14.88	
				RAZEM	14.88
2		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH metoda lekko-mokra			
2.1		Rusztowania			
57	KNR AT-05 d.2. 1652-01 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m ściany lukarny	m ² m ² m ²	 519.29 78.30	
				RAZEM	597.59
58	NNRNKB d.2. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.57	m ² m ²	 597.59	
				RAZEM	597.59
2.2	45321000-3	Roboty przygotowawcze			
59	KNNR-W 3 d.2. 1013-01 2 analogia	Zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych folią osłonową okna 1.45*1.65*5 0.85*1.65*16 1.15*1.65*8 1.75*1.65*8 1.45*1.45*4 0.85*1.15*4 0.85*1.45*4 0.85*0.55*7 0.55*1.15*2 drzwi 1.80*2.10*1 1.50*2.50*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.96 22.44 15.18 23.10 8.41 3.91 4.93 3.27 1.27 3.78 3.75	
				RAZEM	102.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 4-01 d.2. 0701-05 2 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 100% pow. ścian	m ²		
		poz.63	m ²	483.28	
				RAZEM	483.28
61	KNR-W 4-01 d.2. 0109-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.60*0.03	m ³	14.50	
				RAZEM	14.50
62	KNR-W 4-01 d.2. 0109-12 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - krotność *10	m ³		
		poz.61	m ³	14.50	
				RAZEM	14.50
63	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych ścian, ościeży	m ²		
	ściany	(24.70+12.08+0.85)*2*(6.90+0.30)	m ²	541.87	
	ościeża	(1.45+1.65*2)*0.14*5	m ²	3.33	
		(0.85+1.65*2)*0.14*16	m ²	9.30	
		(1.15+1.65*2)*0.14*8	m ²	4.98	
		(1.75+1.65*2)*0.14*8	m ²	5.66	
		(0.85+0.55*2)*0.14*4	m ²	1.09	
		(0.55+1.15*2)*0.14*2	m ²	0.80	
		(1.80+2.10*2)*0.14*1	m ²	0.84	
		(1.50+2.50*2)*0.14*1	m ²	0.91	
		(0.85+1.15*2)*0.14*4	m ²	1.76	
		A (suma częściowa)	m ²	570.54	
		minus okna i drzwi			
		-(1.45*1.65*5)	m ²	-11.96	
		-(0.85*1.65*16)	m ²	-22.44	
		-(1.15*1.65*8)	m ²	-15.18	
		-(1.75*1.65*8)	m ²	-23.10	
		-(0.85*1.15*4)	m ²	-3.91	
		-(0.85*0.55*4)	m ²	-1.87	
		-(0.55*1.15*2)	m ²	-1.27	
		-(1.80*2.10*1)	m ²	-3.78	
		-(1.50*2.50*1)	m ²	-3.75	
		B (suma częściowa)	m ²	-87.26	
				RAZEM	483.28
64	KNR 0-23 d.2. 2611-04 2 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.63	m ²	483.28	
				RAZEM	483.28
65	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2 analogia	Gruntowanie podłoża - ściany, ościeża	m ²		
		poz.63	m ²	483.28	
				RAZEM	483.28
66	KNR 0-23 d.2. 2612-09 2	Zamocowanie listwy cokołowej.	m		
		(24.70+12.08+0.85)*2-1.80	m	73.46	
				RAZEM	73.46
2.3	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji naziemnych			
67	KNR 0-23 d.2. 2612-01 3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS80-036 grub. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (od poziomu cokołu do spodu okapu)	m ²		
		(24.70+12.08+0.85)*2*(6.90+0.30)	m ²	541.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 541.87	
		minus otwory			
		-(1.45*1.65*5)	m ²	-11.96	
		-(0.85*1.65*16)	m ²	-22.44	
		-(1.15*1.65*8)	m ²	-15.18	
		-(1.75*1.65*8)	m ²	-23.10	
		-(0.85*1.15*4)	m ²	-3.91	
		-(0.85*0.55*4)	m ²	-1.87	
		-(0.55*1.15*2)	m ²	-1.27	
		-(1.80*2.10*1)	m ²	-3.78	
		-(1.50*2.50*1)	m ²	-3.75	
		B (suma częściowa)	m ²	----- -87.26	
				RAZEM	454.61
68	KNR 0-23 d.2. 2612-02 3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS80-036 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży okien i drzwi	m ²		
		(1.45+1.65*2)*0.22*5	m ²	5.23	
		(0.85+1.65*2)*0.22*16	m ²	14.61	
		(1.15+1.65*2)*0.22*8	m ²	7.83	
		(1.75+1.65*2)*0.22*8	m ²	8.89	
		(0.85+0.55*2)*0.22*4	m ²	1.72	
		(0.55+1.15*2)*0.22*2	m ²	1.25	
		(1.80+2.10*2)*0.22*1	m ²	1.32	
		(1.50+2.50*2)*0.22*1	m ²	1.43	
		(0.85+1.15*2)*0.22*4	m ²	2.77	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 45.05	
				RAZEM	45.05
69	KNR 0-23 d.2. 2612-04 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - od cokołu do spodu okapu w ilości 4 szt/m2	szt		
		poz.67*4	szt	1818.44	
				RAZEM	1818.44
70	KNR 0-23 d.2. 2612-06 3	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na ocieplonych ścianach płytami styropianaowymi	m ²		
		poz.67	m ²	454.61	
				RAZEM	454.61
71	KNR 0-23 d.2. 2612-07 3	Przyklejenie warstwy siatki - ościeża okien i drzwi	m ²		
		poz.68	m ²	45.05	
				RAZEM	45.05
72	KNR 0-23 d.2. 2612-06 3	Przyklejenie na ścianach dodatkowej warstwy siatki z włókna w kondygnacji parteru. - do wys. 2 m od poziomu cokołu	m ²		
		(24.70+12.08+0.85)*2*2.00	m ²	150.52	
		minus			
		-(1.80+1.50)*2.00	m ²	-6.60	
				RAZEM	143.92
73	KNR 0-23 d.2. 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m		
		naroża	m	43.20	
		okna i drzwi	m	208.21	
				RAZEM	251.41
74	KNNR 2 d.2. 1902-13 3	Wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia - paski siatki z włókna szklanego.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.30*2*2 0.30*4*47	m m	1.20 56.40	
				RAZEM	57.60
75	KNR 0-23 d.2. 0932-01 3	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej barwionej - ściany , ościeża okien	m ²		
		poz.70 + poz.71	m ²	499.66	
				RAZEM	499.66
76	KNR 0-23 d.2. 0932-02 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-akrylowego BOLIX SA 2 KA barwionego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany	m ²		
		poz.70	m ²	454.61	
				RAZEM	454.61
77	KNR 0-23 d.2. 0932-02 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-akrylowego BOLIX SA 2 KA barwionego - ościeża	m ²		
		poz.71	m ²	45.05	
				RAZEM	45.05
78	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 3	Rozebranie obróbek podokienników zew. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1.50*0.25*5 0.90*0.25*16 1.20*0.25*8 1.80*0.25*8 0.90*0.25*8 0.60*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.88 3.60 2.40 3.60 1.80 0.30	
				RAZEM	13.58
79	KNR 2-02 d.2. 0923-04 3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		13.58/0.25*0.22	m ²	11.95	
				RAZEM	11.95
80	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
		13.58/0.25*0.33	m ²	17.93	
				RAZEM	17.93
2.4		Izolacje ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu			
81	KNNR 1 d.2. 0310-01 4	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		(12.08+24.70+0.85+1.25*2)*2*1.00*1.20	m ³	96.31	
				RAZEM	96.31
82	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.81	m ³	96.31	
				RAZEM	96.31
83	KNR-W 2-02 d.2. 0901-01 4 analogia	Rapówka pod izolacje bitumiczną - strona zewnętrzna	m ²		
		(24.70-0.90*2)*(1.42+1.05)*0.5 (24.70+0.85*2)*(1.64+1.29)*0.5 12.08*(1.45+1.64)*0.5 12.08*(1.29+1.05)*0.5	m ² m ² m ² m ²	28.28 38.68 18.66 14.13	
				RAZEM	99.75
84	KNR AT-27 d.2. 0501-01 4	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szczepnej	m		
		(24.70+12.08+0.85)*2-0.90*2	m	73.46	
				RAZEM	73.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR AT-27 d.2. 0501-02 4	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		poz.84	m	73.46	
				RAZEM	73.46
86	KNR 9-15 d.2. 0102-02 4	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych murowanych preparatem Sip-last Primer Szybki Grunt SBS	m ²		
		poz.83	m ²	99.75	
				RAZEM	99.75
87	KNR 9-15 d.2. 0301-03 4	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.83*1.15	m ²	114.71	
				RAZEM	114.71
88	KNR 9-15 d.2. 0401-01 4	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - pionowe	m ²		
		poz.83	m ²	99.75	
				RAZEM	99.75
2.5		Ocieplenie cokołu - ściany fundamentowe powyżej poziomu terenu			
89	KNR 2-02 d.2. 0923-04 5	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		$(0.82*0.24)*10 + (1.15*0.24)*4$	m ²	3.07	
				RAZEM	3.07
90	NNRNKB d.2. 202 0541-02 5 kalk. własna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grub. 1,0 mm o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - podokienniki zew.	m ²		
		$(0.82*0.33)*10 + (1.15*0.33)*4$	m ²	4.22	
				RAZEM	4.22
91	KNR 2-02 d.2. 0925-01 5	Oslony okien - folia polietylenowa	m ²		
		$(0.82*0.55)*10 + (1.15*0.55)*4$	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
92	KNR 0-23 d.2. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -mecha- niczne zmycie tynków	m ²		
		$(24.70-0.90*2)*(1.57+1.95)*0.5$	m ²	40.30	
		$(24.70+0.85*2)*(1.35+1.70)*0.5$	m ²	40.26	
		$12.08*(1.54+1.35)*0.5$	m ²	17.46	
		$12.08*(1.70+1.94)*0.5$	m ²	21.99	
		$(0.82+2*0.55)*0.14*10 + (1.15+2*0.55)*0.14*4$	m ²	3.95	
		minus $-((0.82*0.55)*10 + (1.15*0.55)*4)$	m ²	-7.04	
				RAZEM	116.92
93	KNR 0-23 d.2. 2611-02 5	Gruntowanie podłoża preparatem Bolix N - ściany	m ²		
		poz.92	m ²	116.92	
				RAZEM	116.92
94	KNR 0-23 d.2. 2611-04 5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.92	m ²	116.92	
				RAZEM	116.92
95	KNR 0-23 d.2. 2612-01 5	Ocieplenie ścian piwnic płytami styropianu XPS gr. 10 cm - system BOLIX lub równoważny	m ²		
		poz.92 - $((0.82+2*0.55)*0.14*10 + (1.15+2*0.55)*0.14*4)$	m ²	112.97	
				RAZEM	112.97
96	KNR 0-23 d.2. 2612-01 5	Ocieplenie ścian piwnic płytami styropianu XPS gr. 2 cm- ościeża - system BOLIX lub równoważny	m ²		
		$((0.82+2*0.55)*0.24*10 + (1.15+2*0.55)*0.24*4)$	m ²	6.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.77
97	KNR 0-23 d.2. 2612-05 5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.95*4	szt szt	 451.88	
				RAZEM	451.88
98	KNR 0-23 d.2. 2614-10 5	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.70+1.94+1.54+1.35 (0.82+2*0.55)*10 + (1.15+2*0.55)*4 1.0+2.10*2*2	m m m	 6.53 28.20 9.40	
				RAZEM	44.13
99	KNR 0-23 d.2. 2612-06 5	Przyklejenie warstwy siatki poz.95+poz.96	m ² m ²	 119.74	
				RAZEM	119.74
100	KNR 0-23 d.2. 2612-06 5	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach piwnic poz.99	m ² m ²	 119.74	
				RAZEM	119.74
101	KNR 0-23 d.2. 0932-01 5	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej BOLIX OP color poz.99	m ² m ²	 119.74	
				RAZEM	119.74
102	ZKNR C-1 d.2. 0113-03 5	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego Bolix TM lub równoważnego na gotowym podłożu na ścianach płaskich (ziarno 0,8-1,2 mm). poz.95	m ² m ²	 112.97	
				RAZEM	112.97
103	KNNR 2 d.2. 1902-06 5	Docieplenie płytami styropianowymi grub. 2 cm - system BOLIX lub równoważany; faktura nakładana ręcznie, z tynku mozaikowego Bolix TM na ościeżach poz.96	m ² m ²	 6.77	
				RAZEM	6.77
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
104	KNNR 6 d.3 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (24.70+12.08)*2*0.50 - (5.30+6.32+5.21)*0.5	m ² m ²	 28.37	
				RAZEM	28.37
105	KNNR 6 d.3 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (24.70+12.08)*2 - (5.30+6.32+5.21)	m m	 56.73	
				RAZEM	56.73
106	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km poz.104*0.07+poz.105*0.30*0.08	m ³ m ³	 3.35	
				RAZEM	3.35
107	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (24.70+12.08+0.50*2)*2 - (5.30+6.32+5.21)	m m	 58.73	
				RAZEM	58.73
108	KNNR 6 d.3 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.107	m m	 58.73	
				RAZEM	58.73
109	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm ((24.70+12.08+0.50*2)*2 - (5.30+6.32+5.21))*0.50	m ² m ²	 29.37	
				RAZEM	29.37
110	KNNR 6 d.3 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.109	m ² m ²	 29.37	
				RAZEM	29.37
111	KNR 2-22 d.3 0202-07	Miski odpływowe pod rury spustowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
112	KNR 4-04 d.4 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów schody frontowe	m ³		
	ściany opo- rowe	3.90*0.31*2.00*2	m ³	4.84	
	podest	(4.69*1.89+1.20*0.87*0.5*2)*0.20	m ³	1.98	
	stopnie	(4.69*0.90*0.30)	m ³	1.27	
				RAZEM	8.09
113	KNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.112	m ³	8.09	
				RAZEM	8.09
114	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.112	m ³	8.09	
				RAZEM	8.09
115	KNR-W 2-02 d.4 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 3.90*2.00*2	m ²		
			m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
116	KNR-W 2-02 d.4 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu Krotność = 5	m ²		
		poz.115	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
117	KNR-W 2-02 d.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		4.69*2.80*0.30	m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
118	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		4.69*2.80*0.15	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
119	KNR-W 2-02 d.4 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.16*0.35*0.50*4.69*3	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
120	KNR-W 2-02 d.4 1117-04	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 20 mm wielobarwne - podesty	m ²		
	podesty	(4.69*2.09+1.20*0.87*0.5*2)	m ²	10.85	
		1.35*1.95	m ²	2.63	
				RAZEM	13.48
121	KNR-W 2-02 d.4 1118-03	Okładziny schodów masa lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane	m ²		
		4.69*(0.16+0.35)*3	m ²	7.18	
		1.25*(0.14+0.29)*10	m ²	5.38	
				RAZEM	12.56
122	KNR-W 2-02 d.4 0920-01	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko zmywane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		1.20*1.00	m ²	1.20	
		(3.90+0.25)*0.91*2+3.90*0.35*2+3.90*0.25*2	m ²	12.23	
				RAZEM	13.43
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
123	KNNR 9 d.5 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		21.20+7.00+9.00*4+6.40	m	70.60	
				RAZEM	70.60
124	KNNR 9 d.5 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		8.60*5+3.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
125	kalkulacja d.5 własna	Demontaż konstrukcji wsporczych instalacji odgromowej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.00	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
126	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		46.00+7.00+5.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
127	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
128	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8.60*5+3.00*2	m	49.00	
				RAZEM	49.00
129	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 20 mm podłoże inne niż beton)	m		
		poz.128	m	49.00	
				RAZEM	49.00
130	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.128	m	49.00	
				RAZEM	49.00
131	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
132	KNNR 4 d.5 0142-02	Montaż skrzynek do złączy kontrolnych z PCV	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		DRENAŻ OPASKOWY			
135	KNR 2-28 d.6 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną	m		
		sączki (26.00+13.00+1.25*2+0.85)*2	m	84.70	
				RAZEM	84.70
136	KNR 2-28 d.6 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną	m		
		zbieracze 1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
137	KNNR 1 d.6 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego żwiru frakcji 4-32 mm	m ³		
		(26.00+13.00+1.25*2+0.85)*2*0.40*0.30	m ³	10.16	
				RAZEM	10.16
138	KNNR 4 d.6 1411-04	Zasyпка drenaży piaskiem grub. 25 cm	m ³		
		(26.00+13.00+1.25*2+0.85)*2*0.40*0.30	m ³	10.16	
				RAZEM	10.16
139	KNR 2-11 d.6 1702-01	Studzienki drenarskie kontrolne kryte o śr. 600 mm i grubości warstwy przykrycia 0.6 m	studz.		
		5	studz.	5.00	
				RAZEM	5.00
140	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
141	KNR-W 2-01 d.7 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1.35+9.50+1.50*2+5.20	m m	19.05	
				RAZEM	19.05
142	KNR-W 2-02 d.7 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu C16/20 (1.35+1.50)*1.50+(6.50*(1.50+1.00)*0.5)+(1.50*3)*1.00+5.20*(1.00+1.42)*0.5	m ² m ²	23.19	
				RAZEM	23.19
143	KNR-W 2-02 d.7 0206-01 + KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (1.20+9.50+1.50+5.20)*0.07	m ² m ²	1.22	
				RAZEM	1.22
144	KNR-W 4-01 d.7 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.141*0.5	m ³ m ³	9.53	
				RAZEM	9.53
145	KNR-W 2-02 d.7 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (1.50*1.20)*0.40 + (6.50*1.20)*0.25 + (1.50*1.50)*0.10	m ³ m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
146	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - grub warstwy 10 cm (9.50*1.20)*0.10	m ³ m ³	1.14	
				RAZEM	1.14
147	KNR 2-31 d.7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9.50*1.20	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
148	NNRNKB d.7 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej - 11-20 elementów/m ² - pochylnia + podesty poz.147	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
149	KNR-W 2-02 d.7 0920-01 z.sz. 5.7. 9911-14	Zewnętrzne okładziny z masy lastryko zmywane na ścianach płaskich wykonywane ręcznie - powierzchnia do 10 m ² - cokoły pochylni (1.35+1.50)*0.55 + (6.50*(0.55+0.07)*0.5) + (1.50*2*0.07) + (5.20*(0.07+0.49)*0.5) (1.20+9.50+1.50+5.20)*0.15 (1.20+9.50+1.50+5.20+0.15*2)*0.07	m ² m ² m ²	5.25 2.61 1.24	
				RAZEM	9.10
150	d.7 wycena indywidualna	Poręcze ochronne dla niepełnosprawnych z rur stali nierdzewnej śred. 40 mm o rozstawie słupków z rur śred. fi 40mm co 1,5 m - wg projektu 6.50*2+1.50*2	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
8		WYMIANA ŚLUSARKI DRZWIOWEJ			
151	KNR-W 4-01 d.8 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-02 d.8 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, pełne, ciepłe o wym. 90*200 szt.2 0.90*2.00*2	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60