



PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE: *Remont szkół w Zawidzu Kościelnym*

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

KOD CPV	OPIS
45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421130-0	Instalowanie drzwi i okien
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

LOKALIZACJA: *Zawidz Kościelny ul. Mazowiecka 47, gmina Zawidz Kościelny,
woj. mazowieckie*

ZAMAWIAJACY: *Gmina Zawidz*

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: *09-226 Zawidz Kościelny*

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Krzysztof Pydyn - kosztorysant*

Data opracowania: 13.04.2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- ustalenia z Inwestorem.

2. Zakres robót.

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z wymianą pokrycia dachowego budynku Szkoły Podstawowej oraz naprawą elewacji budynków Zespołu Szkół Samorządowych.. Oznaczenia budynków i poszczególnych ścian w kosztorysie zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zakres robót:

2.1. Wymiana pokrycia dachu budynku szkoły.

- rozebranie pokrycia dachowego z blachy wraz z obróbkami blacharskimi,
- rozebranie deskowania dachu,
- rozebranie rynien i rur spustowych,
- rozebranie podbitki okapu,
- zamocowanie murlat kotwami chemicznymi,
- uzupełnienie mieczy i słupków,
- wymiana zniszczonych krokwi dachowych,
- Wykonanie pokrycia dachowego z blachy stalowej powlekanej trapezowej na łątach drewnianych wraz z obróbkami (kolor do uzgodnienia z Inwestorem),
- dostawa i montaż wyłazów dachowych,
- dostawa i montaż rynien rur spustowych z blachy stalowej powlekanej (kolor do uzgodnienia z Inwestorem)
- wymiana złączy instalacji odgromowej wraz z badaniami instalacji,
- naprawa tynków kominów wraz z malowaniem farbami silikonowymi,
- wykonanie izolacji termicznej poddasza z wełny mineralnej gr. 20 cm w osłoniętej filią polietylenową,
- wykonanie pomostu na poddaszu do wejść na dach,
- wykonanie podbitki okapu z paneli metalowych powlekanych (kolor uzgodnić z Inwestorem),
- rusztowania do robót,

- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki.

2.2. Naprawa elewacji budynków

- rozebranie rynien i rur spustowych,

- rozebranie obróbek blacharskich (pas podrynnowy i parapety),

- rozebranie desek okapowych,

- przybicie nowej deski okapowej,

- oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany,

- usuwanie pleśni, grzybów, alg itp. z powierzchni ściany dwukrotne,

- wykonanie nowych obróbek blacharskich wraz z podkuciem i wykonaniem spadków pod parapety (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem),

- wykonanie miejscowych napraw warstw docieplenia,

- uzupełnienie tynków zewnętrznych z zaprawy silikonowej,

- malowanie ściany farbami silikonowymi (wielokolorowe; kolory do uzgodnienia z Inwestorem; do wyceny przyjąć farby z II grupy cenowej),

- montaż rynien i rur spustowych z blachy stalowej powlekanej,

- demontaż i ponowy montaż elementów zamocowanych do ścian (kamery, oświetlenie itp.)

- rozebranie i wykonanie okładziny cokołu z płytek ceramicznych,

- rozebranie i wykonanie nowych okładzin schodów zewnętrznych z płytek ceramicznych antypoślizgowych mrozoodpornych,

- wymiana części opraw oświetleniowych nad drzwiami wejściowymi do budynków,

- dostawa i montaż daszków nad częścią drzwi wejściowych do budynków,

- wymiana obróbek blacharskich daszku nad wejściem do budynku „C” wraz z wykonaniem podbitki daszku z paneli stalowych powlekanych,

- wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych do budynku „C”,

- wymiana drzwi wewnętrznych – budynek „E”,

- naprawa pokrycia dachu na budynkach „J”, „K”,

- naprawa pokrycia części dachu budynku „H” z papy termozgrzewalnej,

- rusztowanie do wykonania robót,

- wywóz i utylizacja gruzu.

- czyszczenie nawierzchni opaski z kostki betonowej,

- wykonanie opaski z kostki betonowej przy części ścian,

2.3. Kanalizacja deszczowa.

- wykonanie odprowadzenia wód opadowych z części rur spustowych budynku „B” – odwodnienie liniowe.

2.4. Instalacje sanitarne.

- instalacja zbiornikowa i rurociąg podziemny,

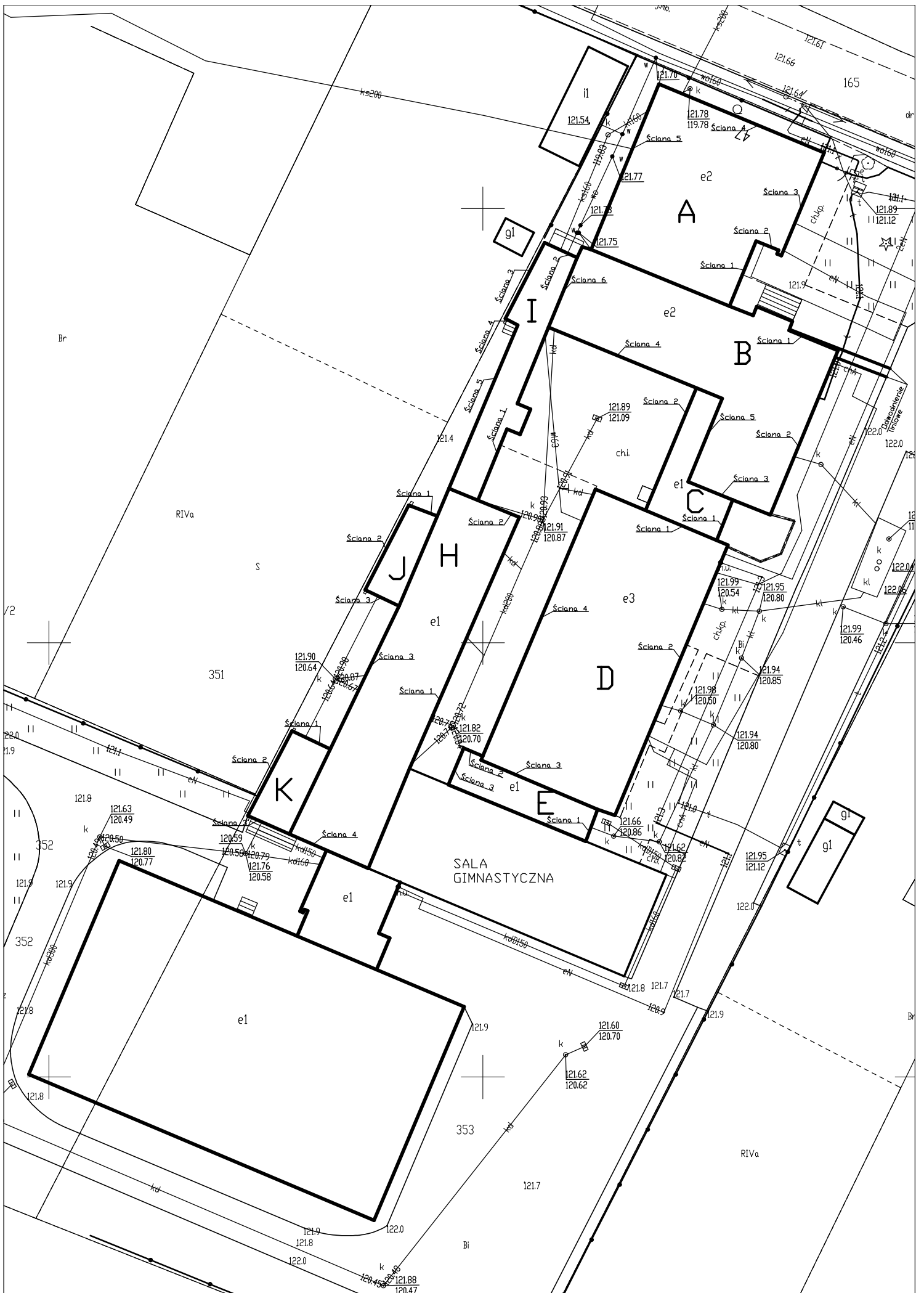
- kotłownia gazowa,

- zewnętrzna instalacja ciepłownicza.

Uwaga.

Rodzaj zastosowanych materiałów należy uzgodnić z doradcą technicznym producenta wybranego systemu.

Opracował:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana pokrycia dachu budynku szkoły			
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	9,38*17,35*2+18,1*9,38*0,5*2	m ²	495,264	
				RAZEM	495,264
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(4,45*2+0,4*2+1,78*2+0,4*2+2,2*2+0,4*2+2,64*2+0,4*2+3,8*2+0,4*2+0,96*2+0,4*2+3,53*2+0,4*2+3,4*2+0,4*2)*0,35	m ²	18,172	
	kominy	(17,35+13,4*4)*0,35	m ²	24,833	
	gąsiorzy	(35,45*2+18,1*2)*0,35	m ²	37,485	
	pas nadrynowy	(35,45*2+18,1*2)*0,35	m ²	37,485	
	pas podrynowy				
				RAZEM	117,975
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m ²		
d.1	0430-01	poz.1	m ²	495,264	
				RAZEM	495,264
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1	0430-10	35,45*2+18,1*2	m	107,100	
				RAZEM	107,100
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	35,45*2+18,1*2	m	107,100	
				RAZEM	107,100
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	11,0*5+8,0	m	63,000	
				RAZEM	63,000
7	KNR 4-01	Rozebranie podbitki okapu	m ²		
d.1	0429-05	analogia	m ²	73,010	
		35,45*0,7*2+16,7*0,7*2			
				RAZEM	73,010
8	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm w drewnie	otw.		
d.1	1017-02	74	otw.	74,000	
				RAZEM	74,000
9	ZKNR C-2	Zamocowanie istniejących murłat kotwami chemicznymi do wieńca	szt.		
d.1	0703-06	analogia	szt.	74,000	
		74			
				RAZEM	74,000
10	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
d.1	0412-02	9,38*8	m	75,040	
				RAZEM	75,040
11	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1	0408-01	1,4*0,14*0,14*30*2	m ³	1,646	
				RAZEM	1,646
12	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
d.1	0407-04	(1,8*30+1,2*50)*0,14*0,14	m ³ drew.	2,234	
				RAZEM	2,234
13	NNRNKB 202	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.1	0421-02	35,2*2+18,1*2	m	106,600	
				RAZEM	106,600
14	NNRNKB 202	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.1	0421-01	poz.1	m ²	495,264	
				RAZEM	495,264
15	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach - blacha min. T-35 gr. 0,5 mm	m ²		
d.1	0537-04	poz.1	m ²	495,264	
				RAZEM	495,264
16	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1	0539-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,35+13,4*4	m	70,950	
				RAZEM	70,950
17	NNRNKB 202 d.1 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
18	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,45*2+0,4*2+1,78*2+0,4*2+2,2*2+0,4*2+2,64*2+0,4*2+3,8*2+0,4*2+0,96*2+0,4*2+3,53*2+0,4*2+3,4*2+0,4*2)*0,35	m ²		
		kominy	m ²	18,172	
		pas nadrynowy	m ²	37,485	
		pas podrynowy	m ²	37,485	
		(35,45*2+18,1*2)*0,35			
				RAZEM	93,142
19	KNR 0-15II d.1 0526-01	Osadzenie wyłazów w połąci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 1,0*2*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 0-15II d.1 0526-02	Osadzenie wyłazów dachowych w połąci dachowej	szt.		
		analogia	szt.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej polekanej	m		
		analogia	m		
		35,45*2+18,1*2		107,100	
				RAZEM	107,100
22	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		analogia	m		
		11,0*5+8,0		63,000	
				RAZEM	63,000
23	KNR 4-03 d.1 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu - podłączenie instalacji odgromowej do blachy	szt.		
		analogia	szt.		
		6+8		14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			pomiar.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			pomiar.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 4-01 d.1 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim (4,45*2+0,4*2+1,78*2+0,4*2+2,2*2+0,4*2+2,64*2+0,4*2+3,8*2+0,4*2+0,96*2+0,4*2+3,53*2+0,4*2+3,4*2+0,4*2)*0,65 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	33,748	
		poz.26A*40%	m ²	33,748	
				13,499	
				RAZEM	13,499
27	KNR 4-01 d.1 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (4,45*2+0,4*2+1,78*2+0,4*2+2,2*2+0,4*2+2,64*2+0,4*2+3,8*2+0,4*2+0,96*2+0,4*2+3,53*2+0,4*2+3,4*2+0,4*2)*0,65 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	33,748	
		poz.27A*60%	m ²	33,748	
				20,249	
				RAZEM	20,249
28	KNR K-04 d.1 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbami silikonowymi - kominy	m ²		
		poz.26+poz.27	m ²	33,748	
				RAZEM	33,748
29	KNNR-W 2 d.1 W1603-02	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych	m ²		
		analogia	m ²		
		35,45*0,7*2+16,7*0,7*2		73,010	
				RAZEM	73,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa 33,29*15,94	m ² m ²	 530,643	 530,643
				RAZEM	530,643
31 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm poz.30	m ² m ²	 530,643	 530,643
				RAZEM	530,643
32 d.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa 33,29*15,94	m ² m ²	 530,643	 530,643
				RAZEM	530,643
33 d.1	KNR 2-02 1110-04 analogia	Wykonanie pomostu drewnianego na poddaszu (dojście do wyłazu) 25*1,0	m ² m ²	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
34 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 35,0*10,0*2+2,0*10,0+16,1*7,0+6,5*10,0+9,0*7,0+1,4*10,0	m ² m ²	 974,700	 974,700
				RAZEM	974,700
35 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,7,13,23,29)	m-g		
				RAZEM	139,015
36 d.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją (poz.1+poz.2)*0,005+poz.7*0,001	m ³ m ³	 3,139	 3,139
				RAZEM	3,139
37 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.36	m ³ m ³	 3,139	 3,139
				RAZEM	3,139
2	Naprawa elewacji budynków				
2.1	Budynek "A"				
2.1.1	Ściana 1				
38 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
39 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 7,6	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
40 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8,0*0,45 1,2*8*0,3	m ² m ² m ²	 3,600 2,880	 6,480
				RAZEM	6,480
41 d.2.1.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
42 d.2.1.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
43 d.2.1.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian 8,0*(7,38-0,3) A (obliczenia pomocnicze) 8,0*(0,5+0,1*2)	m ²	 56,640 =====	 56,640 5,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	otwory	1,15*1,96*8		5,600	
		C (obliczenia pomocnicze)		18,032	
				=====	
	ościeża	(1,15+1,96*2)*8*0,15		18,032	
		D (obliczenia pomocnicze)		6,084	
				=====	
		poz.43A+poz.43B-poz.43C+poz.43D	m ²	6,084	
				50,292	
				RAZEM	50,292
44	KNR AT-38	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój-	m ²		
d.2.1.1	0103-02	czym - dwukrotne - ręcznie			
	analogia	poz.43	m ²	50,292	
				RAZEM	50,292
45	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych	m		
d.2.1.1	0522-02	elementów z blachy stalowej powlekanej			
	analogia	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z	m		
d.2.1.1	0529-01	blachy stalowej powlekanej			
	analogia	7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
47	KNR-W 2-02	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.2.1.1	0522-05				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-01	Podkucie pod parapet	m		
d.2.1.1	0702-05				
	analogia	1,15*8	m	9,200	
				RAZEM	9,200
49	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie	m ²		
d.2.1.1	0923-04				
	analogia	1,15*0,12*8	m ²	1,104	
				RAZEM	1,104
50	KNR AT-38	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia	m ²		
d.2.1.1	0214-01	itp)			
	analogia	3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
51	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz-	m ²		
d.2.1.1	0541-02	winięciu ponad 25 cm			
	pas podryn-	8,0*0,45	m ²	3,600	
	nowy				
	parapety ze-	1,2*8*0,3	m ²	2,880	
	wewnętrzne				
				RAZEM	6,480
52	KNR K-04	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za-	m ²		
d.2.1.1	0108-04	prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej			
	analogia	- przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.43*20%		10,058	
				RAZEM	10,058
53	KNR AT-38	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy-	m ²		
d.2.1.1	0405-01	mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne			
		poz.43	m ²	50,292	
				RAZEM	50,292
54	KNR AT-38	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.2.1.1	0104-02				
		1,15*1,96*8	m ²	18,032	
				RAZEM	18,032
55	KSNR 9	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej ze-	szt.		
d.2.1.1	0501-01	wewnętrznej			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR-W 9	Demontaż i ponowny montaż kamer instalacji monitoringu	szt		
d.2.1.1	0505-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-01 d.2.1.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 8,0*0,3	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
58	KNR 0-12 d.2.1.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej 8,0*0,3	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
59	KNR 2-02 d.2.1.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8,0*7,0	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
60	KNR 2-02 r. d.2.1.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:38,39,40,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56)	m-g		
				RAZEM	46,346
61	KNR 4-01 d.2.1.1 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3+poz.57*0,03	m ³ m ³	0,372	
				RAZEM	0,372
62	KNR 4-01 d.2.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.61	m ³ m ³	0,372	
				RAZEM	0,372
2.1.2		Ściana 2			
63	KNR 4-01 d.2.1.2 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,42-0,54)*0,3	m ² m ²	0,864	
				RAZEM	0,864
64	KNR-W 4-01 d.2.1.2 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 2,85	m m	2,850	
				RAZEM	2,850
65	KNR 2-02 d.2.1.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 2,85*0,12	m ² m ²	0,342	
				RAZEM	0,342
66	KNR AT-38 d.2.1.2 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1,2	m ² m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
67	KNR AT-38 d.2.1.2 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian (3,42+0,44)*(8,86-0,28)+17,2*1,3 A (obliczenia pomocnicze) 2,85*(3,66+3,5) B (obliczenia pomocnicze) (2,85*2+3,66*2+3,5*2)*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.67A-poz.67B+poz.67C	m ² m ²	55,479 ===== 55,479 20,406 ===== 20,406 3,003 ===== 3,003 ===== 38,076	
				RAZEM	38,076
68	KNR AT-38 d.2.1.2 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.67	m ² m ²	38,076	
				RAZEM	38,076
69	NNRNKB 202 d.2.1.2 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3,42-0,54)*0,3	m ² m ²	0,864	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,864
70	KNR K-04 d.2.1.2 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.67*20%	m ² m ²	 7,615	 7,615
				RAZEM	7,615
71	KNR AT-38 d.2.1.2 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotnie poz.67	m ² m ²	 38,076	 38,076
				RAZEM	38,076
72	KNR AT-38 d.2.1.2 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2,85*(3,66+3,5)	m ² m ²	 20,406	 20,406
				RAZEM	20,406
73	KSNR 9 d.2.1.2 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 4-01 d.2.1.2 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (0,44+0,54)*0,28	m ² m ²	 0,274	 0,274
				RAZEM	0,274
75	KNR 0-12 d.2.1.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej poz.74	m ² m ²	 0,274	 0,274
				RAZEM	0,274
76	KNR-W 4-01 d.2.1.2 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 2,58*3,5	m ² m ²	 9,030	 9,030
				RAZEM	9,030
77	KNR 0-12 d.2.1.2 1118-03	Posadzki z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych przed wejściem poz.76	m ² m ²	 9,030	 9,030
				RAZEM	9,030
78	KNR 2-02 d.2.1.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 3,4*8,8	m ² m ²	 29,920	 29,920
				RAZEM	29,920
79	KNR 2-02 r. d.2.1.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73)	m-g		
				RAZEM	24,390
80	KNR 4-01 d.2.1.2 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3+(poz.74+poz.76)*0,03	m ³ m ³	 0,579	 0,579
				RAZEM	0,579
81	KNR 4-01 d.2.1.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.80	m ³ m ³	 0,579	 0,579
				RAZEM	0,579
2.1.3		Ściana 3			
82	KNR 4-01 d.2.1.3 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
83	KNR 4-01 d.2.1.3 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 7,6	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
84	KNR 4-01 d.2.1.3 0535-08 pas podrynowy parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8,0*0,45 1,2*8*0,3	m ² m ² m ²	 3,600 2,880	 3,600 2,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,480
85 d.2.1.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.1.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanymi - przybicie deski czołowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*8	m m	9,200	
				RAZEM	9,200
88 d.2.1.3	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*8	m ² m ²	1,104	
				RAZEM	1,104
89 d.2.1.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 3,2	m ² m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
90 d.2.1.3	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 8,86*3,67+1,57*8,86+7,5*7,08 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	99,526	
		gzyms 8,0*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze)		99,526 5,600	
		otwory 1,15*1,96*8 C (obliczenia pomocnicze)		5,600 18,032	
		ościeża (1,15+1,96*2)*8*0,15 7,08*2*0,1 D (obliczenia pomocnicze)		18,032 6,084 1,416	
		poz.90A+poz.90B-poz.90C+poz.90D	m ²	7,500 94,594	
				RAZEM	94,594
91 d.2.1.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.90	m ² m ²	94,594	
				RAZEM	94,594
92 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej 7,6	m m	7,600	
				RAZEM	7,600
94 d.2.1.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 8,0*0,45	m ² m ²	3,600	
		pas podrynowy parapety zewnętrzne 1,2*8*0,3	m ²	2,880	
				RAZEM	6,480
96 d.2.1.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.90*20%	m ²	18,919	
				RAZEM	18,919
97 d.2.1.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.90	m ²		
			m ²	94,594	
				RAZEM	94,594
98 d.2.1.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*8	m ²		
			m ²	18,032	
				RAZEM	18,032
99 d.2.1.3	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.1.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (12,74+0,1+0,1)*0,3	m ²		
			m ²	3,882	
				RAZEM	3,882
101 d.2.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.100	m ²		
			m ²	3,882	
				RAZEM	3,882
102 d.2.1.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.100	m ²		
			m ²	3,882	
				RAZEM	3,882
103 d.2.1.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.100	m ²		
			m ²	3,882	
				RAZEM	3,882
104 d.2.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8,86*3,67+1,57*8,86+7,5*7,08	m ²		
			m ²	99,526	
				RAZEM	99,526
105 d.2.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:82,83,84,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99)	m-g		
				RAZEM	68,393
106 d.2.1.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
107 d.2.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.106	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.1.4		Ściana 4			
108 d.2.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku gzyms parapety zewnętrzne 7,0*0,45 (1,2*4+0,6*2)*0,3	m ²		
			m ²	3,150	
			m ²	1,800	
				RAZEM	4,950
109 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*4+0,54*2	m		
			m	5,680	
				RAZEM	5,680
110 d.2.1.4	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*4+0,54*0,12*2	m ²		
			m ²	0,682	
				RAZEM	0,682
111 d.2.1.4	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,5	m ²		
			m ²	2,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,500
112 d.2.1.4	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 8,86*6,84+6,9*8,86+6,8*7,08+6,8*1,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	176,680 =====	
	gzyms	7,0*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze)		176,680 4,900 =====	
	otwory	1,15*1,96*4+0,54*1,96*2 C (obliczenia pomocnicze)		4,900 11,133 =====	
	ościeża	((1,15+1,96*2)*4+(0,54+1,96*2)*2)*0,15 7,08*2*0,1 D (obliczenia pomocnicze)		11,133 4,380 1,416 =====	
		poz.112A+poz.112B+poz.112C+poz.112D	m ²	5,796 176,243	
				RAZEM	176,243
113 d.2.1.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.112	m ²	176,243	
				RAZEM	176,243
114 d.2.1.4	NNRNKB 202 0541-02 gzyms parapety ze- wnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 7,0*0,45 (1,2*4+0,6*2)*0,3	m ² m ² m ²	3,150 1,800	
				RAZEM	4,950
115 d.2.1.4	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.112*20%	m ² m ²	35,249	
				RAZEM	35,249
116 d.2.1.4	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.112	m ² m ²	176,243	
				RAZEM	176,243
117 d.2.1.4	KNR-W 7-12 0101-01 analogia	Oczyszczenie obróbki blacharskiej gzymsu 7,0*0,5	m ² m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
118 d.2.1.4	KNR-W 7-12 0210-01	Malowanie obróbki blacharskiej gzymsu poz.117	m ² m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
119 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.2.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.2.1.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*4+0,54*1,96*2	m ² m ²	11,133	
				RAZEM	11,133
122 d.2.1.4	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (6,84+6,8+6,9+0,1+0,1)*0,3	m ² m ²	6,222	
				RAZEM	6,222
123 d.2.1.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.122	m ² m ²	6,222	
				RAZEM	6,222
124 d.2.1.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.122	m ²	6,222	
				RAZEM	6,222
125	KNR K-04 d.2.1.4 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.122	m ²		
			m ²	6,222	
				RAZEM	6,222
126	KNR 2-02 d.2.1.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8,86*6,84+6,9*8,86+6,8*7,08	m ²		
			m ²	169,880	
				RAZEM	169,880
127	KNR 2-02 r. d.2.1.4 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,121)	m-g		
				RAZEM	101,135
128	KNR 4-01 d.2.1.4 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
129	KNR 4-01 d.2.1.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.128	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
130	KNNR 6 d.2.1.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 21,6*0,5	m ²		
			m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
2.1.5		Ściana 5			
131	KNR 4-01 d.2.1.5 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
132	KNR 4-01 d.2.1.5 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 7,6*3	m		
			m	22,800	
				RAZEM	22,800
133	KNR 4-01 d.2.1.5 0535-08 pas podrynowy parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 20,0*0,45 1,2*18*0,3	m ²		
			m ²	9,000	
			m ²	6,480	
				RAZEM	15,480
134	KNR 4-01 d.2.1.5 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
135	NNRNKB 202 d.2.1.5 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
136	KNR-W 4-01 d.2.1.5 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*18	m		
			m	20,700	
				RAZEM	20,700
137	KNR 2-02 d.2.1.5 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*18	m ²		
			m ²	2,484	
				RAZEM	2,484
138	KNR AT-38 d.2.1.5 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
139	KNR AT-38 d.2.1.5 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany	7,09*21,0+1,0*1,1 A (obliczenia pomocnicze)		149,990 =====	
	gzysms	2,0*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze)		149,990 1,400 =====	
	otwory	1,15*1,96*18 C (obliczenia pomocnicze)		1,400 40,572 =====	
	ościeża	(1,15+1,96*2)*18*0,16 7,08*2*0,1 D (obliczenia pomocnicze)		40,572 14,602 1,416 =====	
		poz.139A+poz.139B-poz.139C+poz.139D	m ²	16,018 126,836	
				RAZEM	126,836
140 d.2.1.5	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.139	m ²	126,836	
				RAZEM	126,836
141 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		7,6*3	m	22,800	
				RAZEM	22,800
143 d.2.1.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.2.1.5	NNRNKB 202 0541-02 pas podryn- nowy parapety ze- wnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 20,0*0,45 1,2*18*0,3	m ² m ² m ²	9,000 6,480	
				RAZEM	15,480
145 d.2.1.5	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.139*20%	m ² m ²	25,367	
				RAZEM	25,367
146 d.2.1.5	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.139	m ² m ²	126,836	
				RAZEM	126,836
147 d.2.1.5	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*18	m ² m ²	40,572	
				RAZEM	40,572
148 d.2.1.5	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 21*0,3	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
149 d.2.1.5	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.148	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
150 d.2.1.5	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.148	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
151 d.2.1.5	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.148	m ² m ²	6,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,300
152 d.2.1.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 7,09*21,0+1,0*1,1	m ² m ²	149,990	
				RAZEM	149,990
153 d.2.1.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.: 131,132,133,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146, 147)	m-g		
				RAZEM	109,568
154 d.2.1.5	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
155 d.2.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.154	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
156 d.2.1.5	KNNR 6 1005-02 wjazd	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 21*(3,75+5,4)/2	m ² m ²	96,075	
				RAZEM	96,075
157 d.2.1.5	KNR 2-31 1103-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowejamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,5	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
2.2		Budynek "B"			
2.2.1		Ściana 1			
158 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 21,2+1,1+5,85+1,1+6,1	m m	35,350	
				RAZEM	35,350
159 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 9*3	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
160 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne daszek pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*7*0,3 (1,3*2+3,5+3,0+1,6*2+0,8*2)*0,3 35,35*0,45	m ² m ² m ² m ²	2,520 4,170 15,908	
				RAZEM	22,598
161 d.2.2.1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu (21,2+1,1+5,85+1,1+6,1)*0,7	m ² m ²	24,745	
				RAZEM	24,745
162 d.2.2.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 35,35	m m	35,350	
				RAZEM	35,350
163 d.2.2.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 35,35	m m	35,350	
				RAZEM	35,350
164 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 3,5*1,3+1,3*0,7*2	m ² m ²	6,370	
				RAZEM	6,370
165 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*7	m m	8,050	
				RAZEM	8,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.2.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*7	m ² m ²	 0,966	
				RAZEM	0,966
167 d.2.2.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany (6,12+1,1+4,43+1,1+0,2+3,08)*8,35 17,21*0,5+1,14*8,35 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	133,851 18,124 =====	
		gzyms (21,21+1,1+4,45+1,1+6,1)*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze)		151,975 23,772 =====	
		otwory 1,15*1,96*7+1,53*2,95 C (obliczenia pomocnicze)		23,772 20,292 =====	
		ościeża ((1,15+1,96*2)*7+1,53+2,95*2)*0,15 D (obliczenia pomocnicze)		20,292 6,438 =====	
		poz.167A+poz.167B+poz.167C+poz.167D	m ²	6,438 161,893	
				RAZEM	161,893
168 d.2.2.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.167	m ² m ²	 161,893	
				RAZEM	161,893
169 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 21,2+1,1+5,85+1,1+6,1	m m	 35,350	
				RAZEM	35,350
170 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 9*3	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
171 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.2.2.1	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łąkach poz.164	m ² m ²	 6,370	
				RAZEM	6,370
173 d.2.2.1	NNRNKB 202 0541-02 parapety ze- wnętrzne daszek pas podryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 1,2*7*0,3 (1,3*2+3,5+3,0+1,6*2+0,8*2)*0,3 35,35*0,45	m ² m ² m ²	 2,520 4,170 15,908	
				RAZEM	22,598
174 d.2.2.1	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych (21,2+1,1+5,85+1,1+6,1)*0,7	m ² m ²	 24,745	
				RAZEM	24,745
175 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapia- nych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierz- chni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.167*20%	m ² m ²	 32,379	
				RAZEM	32,379
176 d.2.2.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.167	m ² m ²	 161,893	
				RAZEM	161,893
177 d.2.2.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*7+1,53*2,95	m ² m ²	 20,292	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,292
178 d.2.2.1	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.2.2.1	KNNR-W 9 0505-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.2.2.1	KSNR 9 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 10*2	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
181 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 2,25*(0,5+0,5+0,1)+1,0*0,5+0,5*0,5 1,0*0,5+0,5*0,5+0,75*(0,5+0,5) 3,0*0,5*2+2,6*0,5*2+0,5*0,25*2+3,0*(0,15+0,5)/2*2 4,7*0,15	m ² m ² m ² m ²	3,225 1,500 7,800 0,705	
				RAZEM	13,230
182 d.2.2.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. spocznik schody	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 1,3*3,65 3,65*0,3*3+3,65*0,16*3	m ² m ² m ²	4,745 5,037	
				RAZEM	9,782
183 d.2.2.1	KNR 0-12 1118-03 spocznik	Posadzki z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych przed wejściem 1,3*3,65	m ² m ²	4,745	
				RAZEM	4,745
184 d.2.2.1	KNR 0-12 0829-04 boki schodów i podjazdu	Licowanie ścian płytkami - na klej poz.181	m ² m ²	13,230	
				RAZEM	13,230
185 d.2.2.1	KNR 0-12 1120-03 schody	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą (stopnice schodowe i podstopnie) - antypoślizgowe mrozoodporne 3,65*0,3*3+3,65*0,16*3	m ² m ²	5,037	
				RAZEM	5,037
186 d.2.2.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady na schodach i podjeździe ze stali kwasoodpornej z pochwytami 3,0*2+2,7+1,3	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.2.2.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.2.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (6,12+1,1+4,43+1,1+3,08)*8,35 1,0*8,35	m ² m ² m ²	132,181 8,350	
				RAZEM	140,531
190 d.2.2.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.: 158,159,160,161,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180)	m-g		
				RAZEM	177,529
191 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3+(poz.181+poz.182)*0,03	m ³ m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
192 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.191	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
2.2.2		Ściana 2			
193 d.2.2.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
194 d.2.2.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		9,0+5,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
195 d.2.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	parapety ze- wnętrzne	1,2*8*0,3	m ²	2,880	
	pas podryn- nowy	21,8*0,45	m ²	9,810	
				RAZEM	12,690
196 d.2.2.2	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu	m ²		
		20,4*0,7	m ²	14,280	
				RAZEM	14,280
197 d.2.2.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
198 d.2.2.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych - przybicie deski czołowej	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
199 d.2.2.2	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet	m		
		1,15*8	m	9,200	
				RAZEM	9,200
200 d.2.2.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie	m ²		
		1,15*0,12*8	m ²	1,104	
				RAZEM	1,104
201 d.2.2.2	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany	m ²		
	ściany	(20,4+0,1*2+7,3*0,1*4+5,0*0,1*2)*8,35 A (obliczenia pomocnicze)		204,742 =====	
	gzyms	(20,4+0,1*2)*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze)		204,742 14,420 =====	
	otwory	1,15*1,96*8 C (obliczenia pomocnicze)		14,420 18,032 =====	
	ościeża	((1,15+1,96*2)*8)*0,15 D (obliczenia pomocnicze)		18,032 6,084 =====	
		poz.201A+poz.201B+poz.201C+poz.201D	m ²	6,084 207,214	
				RAZEM	207,214
202 d.2.2.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.201	m ²	207,214	
				RAZEM	207,214
203 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 9,0*5,0	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
205 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
206 d.2.2.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,2*8*0,3	m ² m ²	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
207 d.2.2.2	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych 20,4*0,7	m ² m ²	 14,280	 14,280
				RAZEM	14,280
208 d.2.2.2	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - <i>przyjęto 20% powierzchni ścian</i> poz.201*20%	m ² m ²	 41,443	 41,443
				RAZEM	41,443
209 d.2.2.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.201	m ² m ²	 207,214	 207,214
				RAZEM	207,214
210 d.2.2.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*8	m ² m ²	 18,032	 18,032
				RAZEM	18,032
211 d.2.2.2	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż sygnalizatora alarmu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
212 d.2.2.2	KSNR 9 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 10*2	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
213 d.2.2.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
214 d.2.2.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
215 d.2.2.2	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 20,4*8,35	m ² m ²	 170,340	 170,340
				RAZEM	170,340
216 d.2.2.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz.: 193,194,195,196,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208, 209,210,211,212)	m-g		
				RAZEM	161,124
217 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
218 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.217	m ³ m ³	 0,300	 0,300
				RAZEM	0,300
2.2.3		Ściana 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2.2.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 11,6	m m	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
220 d.2.2.3	KNR 4-01 0535-08 parapety ze- wnętrzne pas podryn- nowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*6*0,3 11,6*0,45	m ² m ² m ²	 2,160 5,220	 7,380
				RAZEM	7,380
221 d.2.2.3	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu 11,6*0,7	m ² m ²	 8,120	 8,120
				RAZEM	8,120
222 d.2.2.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*6	m m	 6,900	 6,900
				RAZEM	6,900
223 d.2.2.3	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*6	m ² m ²	 0,828	 0,828
				RAZEM	0,828
224 d.2.2.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,8	m ² m ²	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
225 d.2.2.3	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 10,2*4,1+4,75*4,1 A (obliczenia pomocnicze) 10,2*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze) 1,15*1,96*6 C (obliczenia pomocnicze) ((1,15+1,96*2)*6)*0,15 D (obliczenia pomocnicze) poz.225A+poz.225B-poz.225C+poz.225D	m ² m ²	 61,295 ===== 61,295 7,140 ===== 7,140 13,524 ===== 13,524 4,563 ===== 4,563 59,474	 59,474
				RAZEM	59,474
226 d.2.2.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 11,6	m m	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
227 d.2.2.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych - przybicie deski czołowej 11,6	m m	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
228 d.2.2.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.225	m ² m ²	 59,474	 59,474
				RAZEM	59,474
229 d.2.2.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekannej 11,6	m m	 11,600	 11,600
				RAZEM	11,600
230 d.2.2.3	NNRNKB 202 0541-02 parapety ze- wnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 1,2*6*0,3	m ² m ²	 2,160	 2,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas podrynowy	11,6*0,45	m ²	5,220	
				RAZEM	7,380
231 d.2.2.3	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych	m ²		
		11,6*0,7	m ²	8,120	
				RAZEM	8,120
232 d.2.2.3	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.225*20%	m ²		
			m ²	11,895	
				RAZEM	11,895
233 d.2.2.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.225	m ²		
			m ²	59,474	
				RAZEM	59,474
234 d.2.2.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		1,15*1,96*6	m ²	13,524	
				RAZEM	13,524
235 d.2.2.3	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		10,2*4,1	m ²	41,820	
				RAZEM	41,820
236 d.2.2.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 8 (poz.: 219,220,221,222,223,224,225,228,229,230,231,232,233,234)	m-g		
				RAZEM	59,458
237 d.2.2.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
238 d.2.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.237	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.2.4		Ściana 4			
239 d.2.2.4	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
240 d.2.2.4	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		9,0+5,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
241 d.2.2.4	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu	m ²		
		21,7*0,7	m ²	15,190	
				RAZEM	15,190
242 d.2.2.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pas podrynowy	21,7*0,45	m ²	9,765	
	parapety zewnętrzne	1,2*17*0,4	m ²	8,160	
				RAZEM	17,925
243 d.2.2.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
244 d.2.2.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		21,7	m	21,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,700
245 d.2.2.4	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*16+1,08	m m	 19,480	 19,480
				RAZEM	2,338
246 d.2.2.4	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*16+1,08*0,12	m ² m ²	 2,338	 2,338
				RAZEM	5,200
247 d.2.2.4	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 5,2	m ² m ²	 5,200	 5,200
				RAZEM	151,611
248 d.2.2.4	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 8,03*21,7-3,25*3,67 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	162,324 =====	
	gzymś	21,7*0,1 B (obliczenia pomocnicze)		162,324 2,170 =====	
	otwory	1,08*1,96*16+1,08*3,3 C (obliczenia pomocnicze)		2,170 37,433 =====	
	ościeża	((1,08+1,96*2)*16+1,08+3,3*2)*0,28 D (obliczenia pomocnicze)		37,433 24,550 =====	
		poz.248A+poz.248B+poz.248C+poz.248D	m ²	24,550 151,611	
				RAZEM	151,611
249 d.2.2.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.248	m ² m ²	 151,611	 151,611
				RAZEM	21,700
250 d.2.2.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 21,7	m m	 21,700	 21,700
				RAZEM	13,000
251 d.2.2.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 8,0+5,0	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	2,000
252 d.2.2.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	1,000
253 d.2.2.4	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	15,190
254 d.2.2.4	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych 21,7*0,7	m ² m ²	 15,190	 15,190
				RAZEM	17,925
255 d.2.2.4	NNRNKB 202 0541-02 pas podryn- nowy parapety ze- wnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 21,7*0,45 1,2*17*0,4	m ² m ² m ²	 9,765 8,160	 9,765 8,160
				RAZEM	17,925
256 d.2.2.4	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.248*20%	m ²	30,322	
				RAZEM	30,322
257 d.2.2.4	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.248	m ²		
			m ²	151,611	
				RAZEM	151,611
258 d.2.2.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,08*1,96*16+1,08*3,3	m ²		
			m ²	37,433	
				RAZEM	37,433
259 d.2.2.4	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.2.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.2.2.4	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 18,45*0,32	m ²		
			m ²	5,904	
				RAZEM	5,904
262 d.2.2.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.261	m ²		
			m ²	5,904	
				RAZEM	5,904
263 d.2.2.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.261	m ²		
			m ²	5,904	
				RAZEM	5,904
264 d.2.2.4	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.261	m ²		
			m ²	5,904	
				RAZEM	5,904
265 d.2.2.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8,03*21,7-3,25*3,67	m ²		
			m ²	162,324	
				RAZEM	162,324
266 d.2.2.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 12 (poz.: 239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252 ,254,255,256,257,258,259)	m-g		
				RAZEM	147,578
267 d.2.2.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 18,45*0,5	m ²		
			m ²	9,225	
				RAZEM	9,225
2.2.5		Ściana 5			
268 d.2.2.5	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
269 d.2.2.5	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
270 d.2.2.5	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu 10,4*0,7	m ²		
			m ²	7,280	
				RAZEM	7,280
271 d.2.2.5	KNR 4-01 0535-08 pas podryn- nowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10,4*0,45	m ²		
			m ²	4,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety zewnętrzne	1,2*0,4	m ²	0,480	
				RAZEM	5,160
272 d.2.2.5	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 10,4	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
273 d.2.2.5	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 10,4	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
274 d.2.2.5	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,08	m m	1,080	
				RAZEM	1,080
275 d.2.2.5	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,08	m ² m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
276 d.2.2.5	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,1	m ² m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
277 d.2.2.5	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian 10,4*4,4 A (obliczenia pomocnicze) 10,4*0,1 B (obliczenia pomocnicze) 1,08*1,96 C (obliczenia pomocnicze) (1,08+1,96*2)*0,28 D (obliczenia pomocnicze) poz.277A+poz.277B+poz.277C+poz.277D	m ² m ²	45,760 ===== 45,760 1,040 ===== 1,040 2,117 ===== 2,117 1,400 ===== 1,400 46,083	
				RAZEM	46,083
278 d.2.2.5	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotnie - ręcznie poz.277	m ² m ²	46,083	
				RAZEM	46,083
279 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 10,4	m m	10,400	
				RAZEM	10,400
280 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
281 d.2.2.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.2.5	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych 10,4*0,7	m ² m ²	7,280	
				RAZEM	7,280
283 d.2.2.5	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10,4*0,45	m ² m ²	4,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety zewnętrzne	1,2*0,4	m ²	0,480	
				RAZEM	5,160
284 d.2.2.5	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.277*20%	m ² m ²	 9,217	
				RAZEM	9,217
285 d.2.2.5	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotnie poz.277	m ² m ²	 46,083	
				RAZEM	46,083
286 d.2.2.5	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,08*1,96	m ² m ²	 2,117	
				RAZEM	2,117
287 d.2.2.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10,4*4,4	m ² m ²	 45,760	
				RAZEM	45,760
288 d.2.2.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 13 (poz.: 268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281, 282,283,284,285,286)			
2.2.6		Ściana 6			
289 d.2.2.6	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
290 d.2.2.6	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*0,3 11,5*0,45	m ² m ² m ²	 0,360 5,175	
				RAZEM	5,535
291 d.2.2.6	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu 11,5*0,7	m ² m ²	 8,050	
				RAZEM	8,050
292 d.2.2.6	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
293 d.2.2.6	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
294 d.2.2.6	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15	m m	 1,150	
				RAZEM	1,150
295 d.2.2.6	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12	m ² m ²	 0,138	
				RAZEM	0,138
296 d.2.2.6	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms otwory	Oczyszczenie i mycie powierzchni ściany 10,1*8,35-8,6*4,4 A (obliczenia pomocnicze) 10,1*(0,5+0,1*2) B (obliczenia pomocnicze) 1,15*1,96 C (obliczenia pomocnicze)	m ²	 46,495 ===== 46,495 7,070 ===== 7,070 2,254 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	$(1,15+1,96*2)*0,15$ D (obliczenia pomocnicze) poz.296A+poz.296B+poz.296C+poz.296D	m ²	2,254 0,761 ===== 0,761 52,072	
				RAZEM	52,072
297 d.2.2.6	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.296	m ² m ²	 52,072	
				RAZEM	52,072
298 d.2.2.6	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
299 d.2.2.6	NNRNKB 202 0541-02 parapety ze- wnętrzne pas podryn- nowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 1,2*0,3 11,5*0,45	m ² m ² m ²	 0,360 5,175	
				RAZEM	5,535
300 d.2.2.6	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych 11,5*0,7	m ² m ²	 8,050	
				RAZEM	8,050
301 d.2.2.6	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapia- nych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierz- chni do 2 m2 w 1 miejscu - <i>przyjęto 40% powierzchni ścian</i> poz.296*40%	m ² m ²	 20,829	
				RAZEM	20,829
302 d.2.2.6	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.296	m ² m ²	 52,072	
				RAZEM	52,072
303 d.2.2.6	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96	m ² m ²	 2,254	
				RAZEM	2,254
304 d.2.2.6	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 10,1*8,35-8,6*4,4	m ² m ²	 46,495	
				RAZEM	46,495
305 d.2.2.6	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.: 289,290,291,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303)			
2.3		Budynek "C" wraz z zadaszeniem przed wejściem			
2.3.1		Ściana 1			
306 d.2.3.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 5,0*4,1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	20,500 =====	
	otwory	2,37*2,88 B (obliczenia pomocnicze)		20,500 6,826 =====	
	ościeża	$((2,37+2,88*2)*6)*0,15$ C (obliczenia pomocnicze) poz.306A+poz.306B+poz.306C	m ²	6,826 7,317 =====	
				7,317 20,991	
				RAZEM	20,991
307 d.2.3.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.306	m ² m ²	 20,991	
				RAZEM	20,991
308 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapia- nych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierz- chni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.306*20%	m ²	4,198	
				RAZEM	4,198
309 d.2.3.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.306	m ²		
			m ²	20,991	
				RAZEM	20,991
310 d.2.3.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2,37*2,88	m ²	6,826	
				RAZEM	6,826
311 d.2.3.1	KNR-W 4-01 0810-02	Uzupełnienie cokolików	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.3.1	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż kamery monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2.3.1	KNNR-W 9 0505-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
314 d.2.3.1	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych aluminiowych z naświetlem wejścia do budynku (szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny) z obróbką osadzenia 2,37*2,88	m ²		
			m ²	6,826	
				RAZEM	6,826
2.3.2		Ściana 2			
315 d.2.3.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		14,91	m	14,910	
				RAZEM	14,910
316 d.2.3.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		4,1*2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
317 d.2.3.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*1,3*3	m ²		
			m ²	4,680	
				RAZEM	4,680
318 d.2.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 14,91*0,45	m ²	6,710	
	pas podrynowy parapety zewnętrzne daszek	(1,2*3+1,7*2)*0,4	m ²	2,800	
		1,3*8*0,35	m ²	3,640	
				RAZEM	13,150
319 d.2.3.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
320 d.2.3.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
321 d.2.3.2	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach poz.317	m ²		
			m ²	4,680	
				RAZEM	4,680
322 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 14,91	m		
			m	14,910	
				RAZEM	14,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,1*2	m m	8,200	8,200
				RAZEM	8,200
324 d.2.3.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
325 d.2.3.2	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
326 d.2.3.2	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,64*2+1,06*3	m m	6,460	6,460
				RAZEM	6,460
327 d.2.3.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie (1,64*2+1,06*3)*0,12	m ² m ²	0,775	0,775
				RAZEM	0,775
328 d.2.3.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,9	m ² m ²	2,900	2,900
				RAZEM	2,900
329 d.2.3.2	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety zewnętrzne daszek	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10,4*0,45 1,2*0,4 1,3*8*0,35	m ² m ² m ²	4,680 0,480 3,640	8,800
				RAZEM	8,800
330 d.2.3.2	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian 14,91*3,67 A (obliczenia pomocnicze) 1,64*1,41*2+1,06*1,41*3+1,01*2,08 B (obliczenia pomocnicze) ((1,64+1,41*2)*2+(1,06+1,41*2)*3)*0,28 C (obliczenia pomocnicze) poz.330A-poz.330B+poz.330C	m ² m ²	54,720 ===== 54,720 11,209 ===== 11,209 5,757 ===== 5,757 49,268	49,268
				RAZEM	49,268
331 d.2.3.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybogójącym - dwukrotne - ręcznie poz.330	m ² m ²	49,268	49,268
				RAZEM	49,268
332 d.2.3.2	KNR-W 4-01 0729-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.330*20%	m ² m ²	9,854	9,854
				RAZEM	9,854
333 d.2.3.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.330	m ² m ²	49,268	49,268
				RAZEM	49,268
334 d.2.3.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,64*1,41*2+1,06*1,41*3+1,01*2,08	m ² m ²	11,209	11,209
				RAZEM	11,209

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.2.3.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 14,91*0,32	m ² m ²	 4,771	
				RAZEM	4,771
336 d.2.3.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.335	m ² m ²	 4,771	
				RAZEM	4,771
337 d.2.3.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.335	m ² m ²	 4,771	
				RAZEM	4,771
338 d.2.3.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.335	m ² m ²	 4,771	
				RAZEM	4,771
339 d.2.3.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzys- ku płytek 1,0*1,23+(1,3+1,23)*0,3+(1,0+1,23+1,3+1,53+1,0+1,3)*0,15	m ² m ²	 3,093	
				RAZEM	3,093
340 d.2.3.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - an- typoślizgowe mrozo odporne 1,0*1,23+(1,3+1,23)*0,3+(1,0+1,23+1,3+1,53+1,0+1,3)*0,15	m ² m ²	 3,093	
				RAZEM	3,093
341 d.2.3.2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz kons- trukcji schodów i świetlików stalowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
342 d.2.3.2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady na schodach i podjeździe ze stali kwasoodpornej 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
343 d.2.3.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samow- ładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.339*0,03	m ³ m ³	 0,093	
				RAZEM	0,093
344 d.2.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samow- ładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.343	m ³ m ³	 0,093	
				RAZEM	0,093
345 d.2.3.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 14,91*0,5	m ² m ²	 7,455	
				RAZEM	7,455
2.3.3		Zadaszenie nad wejściem			
346 d.2.3.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 2,5+4,1	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
347 d.2.3.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
348 d.2.3.3	KNR 4-01 0535-08 daszek	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4,2*0,3 (4,2+2,53+4,1+2,9)*0,5	m ² m ² m ²	 1,260 6,865	
				RAZEM	8,125
349 d.2.3.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 6,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
350 d.2.3.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych - przybicie deski czołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
351 d.2.3.3	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie podbitki okapu 1,4*4,6 1,5*6,0	m ² m ² m ²	 6,440 9,000	
				RAZEM	15,440
352 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2,5+4,1	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
353 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
354 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2.3.3	NNRNKB 202 0541-02 daszek	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4,2*0,3 (4,2+2,53+4,1+2,9)*0,5	m ² m ² m ²	 1,260 6,865	
				RAZEM	8,125
356 d.2.3.3	KNNR-W 2 W1603-02 analogia	Podbitka okapu z paneli stalowych powlekanych 5,49*7,65-1,93*1,65*0,5-0,5*1,52	m ² m ²	 39,646	
				RAZEM	39,646
357 d.2.3.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 5,49*7,65-1,93*1,65*0,5-0,5*1,52 0,5*0,6*2+0,5*0,3+1,2*0,15+(1,5+2,5+1,2)*(0,7+0,5+0,3)+ (2,65+2,9)*0,2	m ² m ² m ²	 39,646 9,840	
				RAZEM	49,486
358 d.2.3.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych przed wejściem poz.357	m ² m ²	 49,486	
				RAZEM	49,486
359 d.2.3.3	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych 5,0*1,1	m ² m ²	 5,500	
				RAZEM	5,500
360 d.2.3.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3+poz.357*0,03	m ³ m ³	 1,785	
				RAZEM	1,785
361 d.2.3.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.360	m ³ m ³	 1,785	
				RAZEM	1,785
2.4		Budynek "D"			
2.4.1		Ściana 1			
362 d.2.4.1	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,2*2*0,3	m ² m ²	 0,720	
				RAZEM	0,720
363 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*2	m m	 2,300	
				RAZEM	2,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.2.4.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*2	m ² m ²	 0,276	
				RAZEM	0,276
365 d.2.4.1	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1,2	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
366 d.2.4.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 16,6*10,85-4,1*8,9 A (obliczenia pomocnicze) 1,15*1,96*2 B (obliczenia pomocnicze) (1,15+1,96*2)*2*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.366A-poz.366B+poz.366C	m ² m ²	 143,620 ===== 143,620 4,508 ===== 4,508 1,521 ===== 1,521 140,633	
				RAZEM	140,633
367 d.2.4.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.366	m ² m ²	 140,633	
				RAZEM	140,633
368 d.2.4.1	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,2*2*0,3	m ² m ²	 0,720	
				RAZEM	0,720
369 d.2.4.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.366*20%	m ² m ²	 28,127	
				RAZEM	28,127
370 d.2.4.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.366	m ² m ²	 140,633	
				RAZEM	140,633
371 d.2.4.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,15*1,96*2	m ² m ²	 4,508	
				RAZEM	4,508
372 d.2.4.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 6,27*0,32	m ² m ²	 2,006	
				RAZEM	2,006
373 d.2.4.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.372	m ² m ²	 2,006	
				RAZEM	2,006
374 d.2.4.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.372	m ² m ²	 2,006	
				RAZEM	2,006
375 d.2.4.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.372	m ² m ²	 2,006	
				RAZEM	2,006
376 d.2.4.1	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 16,6*10,85-4,1*8,9	m ² m ²	 143,620	
				RAZEM	143,620
377 d.2.4.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.:362,363,364,365,366,367,368,369,370,371)	m-g		
				RAZEM	74,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.2.4.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
379 d.2.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.378	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
380 d.2.4.1	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 6,8*0,5	m ²		
			m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
2.4.2		Ściana 2			
381 d.2.4.2	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2,0*25+1,0*4)*0,37	m ²		
			m ²	19,980	
				RAZEM	19,980
382 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet	m		
		1,15*25	m	28,750	
				RAZEM	28,750
383 d.2.4.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie	m ²		
		1,15*0,12*25	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
384 d.2.4.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp)	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
385 d.2.4.2	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 34,05*10,85 A (obliczenia pomocnicze) (1,95*1,96*25+0,9*1,95*4) B (obliczenia pomocnicze) (((1,95*2+1,96)*25+(0,9+1,95*2)*4)*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.385A-poz.385B+poz.385C	m ²		
				369,443 =====	
				369,443	
				102,570	
				=====	
				102,570	
				24,855	
				=====	
				24,855	
			m ²	291,728	
				RAZEM	291,728
386 d.2.4.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.385	m ²		
			m ²	291,728	
				RAZEM	291,728
387 d.2.4.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (2,0*25+1,0*4)*0,37	m ²		
			m ²	19,980	
				RAZEM	19,980
388 d.2.4.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.385*20%	m ²		
			m ²	58,346	
				RAZEM	58,346
389 d.2.4.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.385	m ²		
			m ²	291,728	
				RAZEM	291,728
390 d.2.4.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,95*1,96*25+0,9*1,95*4)	m ²	102,570	
				RAZEM	102,570
391 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		34,05*(0,6+0,1)/2	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
394 d.2.4.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.393	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
395 d.2.4.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.393	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
396 d.2.4.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.393	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
397 d.2.4.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.393	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
398 d.2.4.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		poz.393	m ²	11,918	
				RAZEM	11,918
399 d.2.4.2	KSNR 9 0501-01 analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej ze- wnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.2.4.2	KSNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych nad drzwia- mi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
401 d.2.4.2	KNNR-W 9 0505-01 analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż tablicy infor,macyjnej eletro- nicznej z osprzętem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.2.4.2	KNR 2-02 1220-04 analogia nad drzwiami nad klimatyzatorem	Montaż daszku z aluminium wypełnionego poliwęglanem	m ²		
		1,5*1,0*4	m ²	6,000	
		1,0*0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	6,600
403 d.2.4.2	KSNR 9 0501-01 analiza indy- widualna	Demontaż i ponowny montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.2.4.2	KSNR 9 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgro- mowej	m		
		10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
405 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzys- ku płytek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stopnie	1,8*1,42+(1,8+1,42*2)*0,23 3,64*1,42+(3,64+1,42*2)*0,19 2,32*1,42+(2,32+1,42*2)*0,18	m ² m ² m ²	3,623 6,400 4,223	
				RAZEM	14,246
406 d.2.4.2	KNR 4-01 0812-02 analogia	Wymiana cokolików	m		
		1,8-0,95+0,15*2+3,64-0,95+0,15*2+2,32-1,3+0,15*2	m	5,460	
				RAZEM	5,460
407 d.2.4.2	KNR 0-12 1118-03 stopnie	Posadzki z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych przed wejściem 1,8*1,42+(1,8+1,42*2)*0,23 3,64*1,42+(3,64+1,42*2)*0,19 2,32*1,42+(2,32+1,42*2)*0,18	m ² m ² m ²	3,623 6,400 4,223	
				RAZEM	14,246
408 d.2.4.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
409 d.2.4.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.2.4.2	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 34,05*10,85	m ² m ²	369,443	
				RAZEM	369,443
411 d.2.4.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 10 (poz.: 381,382,383,384,385,386,387,389,390,391,392,399,401,404)	m-g		
				RAZEM	181,736
412 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
413 d.2.4.2	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,3*2,05*2	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
414 d.2.4.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi aluminiowych z obróbką osadzenia	m ²		
		0,95*2,05*2 1,3*2,05*2	m ² m ²	3,895 5,330	
				RAZEM	9,225
415 d.2.4.2	KNR-W 4-01 1212-02 drzwiczki	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		0,8*0,6	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
416 d.2.4.2	KNR 2-31 0807-01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami	m ²		
		10,5*0,7+11,5*0,6+15,0*1,0	m ²	29,250	
				RAZEM	29,250
417 d.2.4.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		10,5*0,7+11,5*0,6+15,0*1,5	m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
418 d.2.4.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.417	m ²		
			m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
419 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.417	m ²		
			m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
420 d.2.4.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.417	m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
421 d.2.4.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10,5+0,5+11,5+2,5+15,0*2	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
422 d.2.4.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.417	m ² m ²	36,750	
				RAZEM	36,750
423 d.2.4.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,3+(poz.405+poz.407)*0,03+poz.416*0,06	m ³ m ³	2,910	
				RAZEM	2,910
424 d.2.4.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.423	m ³ m ³	2,910	
				RAZEM	2,910
425 d.2.4.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.417*0,2	m ³ m ³	7,350	
				RAZEM	7,350
2.4.3		Ściana 3			
426 d.2.4.3	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,2*3)*0,37	m ² m ²	1,332	
				RAZEM	1,332
427 d.2.4.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,15*3	m m	3,450	
				RAZEM	3,450
428 d.2.4.3	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie 1,15*0,12*3	m ² m ²	0,414	
				RAZEM	0,414
429 d.2.4.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1,8	m ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
430 d.2.4.3	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 16,7*10,85-14,6*3,0 A (obliczenia pomocnicze) (1,15*1,96*2+0,9*1,15) B (obliczenia pomocnicze) (((1,96*2+1,15)*2+(0,9*2+1,15))*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.430A-poz.430B+poz.430C	m ² m ²	137,395 ===== 137,395 5,543 ===== 5,543 1,964 ===== 1,964 133,816	
				RAZEM	133,816
431 d.2.4.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.430	m ² m ²	133,816	
				RAZEM	133,816
432 d.2.4.3	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,2*3)*0,37	m ² m ²	1,332	
				RAZEM	1,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433 d.2.4.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp)	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
434 d.2.4.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej	m ²		
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.430*20%	m ²	26,763	
				RAZEM	26,763
435 d.2.4.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.430	m ²		
			m ²	133,816	
				RAZEM	133,816
436 d.2.4.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		1,15*1,96*2+0,9*1,15	m ²	5,543	
				RAZEM	5,543
437 d.2.4.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
		1,95*0,6	m ²	1,170	
				RAZEM	1,170
438 d.2.4.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.437	m ²		
			m ²	1,170	
				RAZEM	1,170
439 d.2.4.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.437	m ²		
			m ²	1,170	
				RAZEM	1,170
440 d.2.4.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.437	m ²		
			m ²	1,170	
				RAZEM	1,170
441 d.2.4.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		16,7*10,85-14,6*3,0	m ²	137,395	
				RAZEM	137,395
442 d.2.4.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 11 (poz.:426,427,428,429,430,431,432,434,435,436)			
443 d.2.4.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
444 d.2.4.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.443	m ³		
			m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
2.4.4		Ściana 4			
445 d.2.4.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,9*4+2,0*30)*0,4	m ²		
	parapety zewnętrzne		m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
446 d.2.4.4	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet	m		
		1,88*4+1,96*2	m	11,440	
				RAZEM	11,440
447 d.2.4.4	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie	m ²		
		(1,88*4+1,96*2)*0,2	m ²	2,288	
				RAZEM	2,288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.2.4.4	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 4,1	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,100
449 d.2.4.4	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 34,05*10,85-0,5*3,12 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	367,883 =====	
		otwory 0,52*1,88*2+3,07*1,88*2+1,96*1,95*30 B (obliczenia pomocnicze)		367,883 128,158 =====	
		ościeża ((1,88+0,52*2)*2+(1,88+3,07*2)*2+(1,96+1,95*2)*30)*0,28 C (obliczenia pomocnicze)		128,158 55,350 =====	
		poz.449A-poz.449B+poz.449C	m ²	55,350 295,075	
				RAZEM	295,075
450 d.2.4.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.449	m ² m ²	 295,075	
				RAZEM	295,075
451 d.2.4.4	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.2.4.4	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,9*4+2,0*30)*0,4	m ² m ²	 27,040	
				RAZEM	27,040
453 d.2.4.4	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.449*20%	m ² m ²	 59,015	
				RAZEM	59,015
454 d.2.4.4	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.449	m ² m ²	 295,075	
				RAZEM	295,075
455 d.2.4.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 0,52*1,88*2+3,07*1,88*2+1,96*1,95*30	m ² m ²	 128,158	
				RAZEM	128,158
456 d.2.4.4	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 33,36*0,32	m ² m ²	 10,675	
				RAZEM	10,675
457 d.2.4.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.456	m ² m ²	 10,675	
				RAZEM	10,675
458 d.2.4.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.456	m ² m ²	 10,675	
				RAZEM	10,675
459 d.2.4.4	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.456	m ² m ²	 10,675	
				RAZEM	10,675
460 d.2.4.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 34,05*10,85-0,5*3,12	m ² m ²	 367,883	
				RAZEM	367,883
461 d.2.4.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.:445,446,447,448,449,450,452,453,454,455)	m-g		
				RAZEM	195,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.2.4.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 33,36*0,5	m ² m ²	16,680	16,680
2.5		Budynek "E"		RAZEM	16,680
2.5.1		Ściana 1			
463 d.2.5.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 3,93	m m	3,930	3,930
464 d.2.5.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 3,2	m m	3,200	3,200
465 d.2.5.1	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3,93*0,4	m ² m ²	1,572	1,572
466 d.2.5.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 3,93	m m	3,930	3,930
467 d.2.5.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 3,93	m m	3,930	3,930
468 d.2.5.1	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 3,93*0,4	m ² m ²	1,572	1,572
469 d.2.5.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.473	m ² m ²	10,415	10,415
470 d.2.5.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3,93	m m	3,930	3,930
471 d.2.5.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1,000	1,000
472 d.2.5.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 3,2	m m	3,200	3,200
473 d.2.5.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 3,93*2,65 A (obliczenia pomocnicze) poz.473A	m ² m ²	10,415 ===== 10,415 10,415	10,415
474 d.2.5.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.473*20%	m ² m ²	2,083	2,083
475 d.2.5.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.473	m ² m ²	10,415	10,415
				RAZEM	10,415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.2.5.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 3,93*0,6	m ² m ²	 2,358	
				RAZEM	2,358
477 d.2.5.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.476	m ² m ²	 2,358	
				RAZEM	2,358
478 d.2.5.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.476	m ² m ²	 2,358	
				RAZEM	2,358
479 d.2.5.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.476	m ² m ²	 2,358	
				RAZEM	2,358
480 d.2.5.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 2,45*3,93	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
481 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyl- adowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1+poz.480*0,12	m ³ m ³	 1,255	
				RAZEM	1,255
482 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyl- adowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.481	m ³ m ³	 1,255	
				RAZEM	1,255
483 d.2.5.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 2,45*3,93	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
484 d.2.5.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm poz.483	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
485 d.2.5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.483	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
486 d.2.5.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.483	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
487 d.2.5.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,93	m m	 3,930	
				RAZEM	3,930
488 d.2.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.483	m ² m ²	 9,629	
				RAZEM	9,629
489 d.2.5.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. I-II poz.483*0,2	m ³ m ³	 1,926	
				RAZEM	1,926
2.5.2		Ściana 2			
490 d.2.5.2	KNR 4-01 0535-08 parapety ze- wnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,3*0,4	m ² m ²	 0,520	
				RAZEM	0,520
491 d.2.5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety zewnętrzne	1,3*0,4	m ²	0,520	
				RAZEM	0,520
492 d.2.5.2	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet	m		
		1,26	m	1,260	
				RAZEM	1,260
493 d.2.5.2	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie	m ²		
		1,26*0,2	m ²	0,252	
				RAZEM	0,252
494 d.2.5.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.2.5.2	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian	m ²		
		2,74*3,12 A (obliczenia pomocnicze)		8,549 =====	
		otwory		8,549	
		1,26*1,43 B (obliczenia pomocnicze)		1,802 =====	
		ościeża		1,802	
		(1,26+1,43*2)*0,28 C (obliczenia pomocnicze)		1,154 =====	
		poz.495A+poz.495B+poz.495C	m ²	1,154 7,901	
				RAZEM	7,901
496 d.2.5.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.495	m ²	7,901	
				RAZEM	7,901
497 d.2.5.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej	m ²		
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.495*20%	m ²	1,580	
				RAZEM	1,580
498 d.2.5.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne	m ²		
		poz.495	m ²	7,901	
				RAZEM	7,901
499 d.2.5.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
		2,74*0,32	m ²	0,877	
				RAZEM	0,877
500 d.2.5.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.499	m ²	0,877	
				RAZEM	0,877
501 d.2.5.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.499	m ²	0,877	
				RAZEM	0,877
502 d.2.5.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		poz.499	m ²	0,877	
				RAZEM	0,877
503 d.2.5.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej	m ²		
		2,74*0,5	m ²	1,370	
				RAZEM	1,370
2.5.3		Ściana 3			
504 d.2.5.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
505 d.2.5.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
506 d.2.5.3	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,85*0,4 4,3*0,45	m ² m ² m ²	 0,740 1,935	
				RAZEM	2,675
507 d.2.5.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m m	 4,300	
		4,3		RAZEM	4,300
508 d.2.5.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m m	 4,300	
		4,3		RAZEM	4,300
509 d.2.5.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet	m m	 1,840	
		1,84		RAZEM	1,840
510 d.2.5.3	KNR 2-02 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie	m ² m ²	 0,368	
		1,84*0,2		RAZEM	0,368
511 d.2.5.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp)	m ² m ²	 1,200	
		1,2		RAZEM	1,200
512 d.2.5.3	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,85*0,4 4,3*0,45	m ² m ² m ²	 0,740 1,935	
				RAZEM	2,675
513 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m m	 4,300	
		4,3		RAZEM	4,300
514 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
515 d.2.5.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m m	 3,200	
		3,2		RAZEM	3,200
516 d.2.5.3	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
517 d.2.5.3	KNR AT-38 0103-01 analogia otwory	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 4,58*2,72+0,4*0,4 A (obliczenia pomocnicze) 1,84*1,47 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	 12,618 =====	
				12,618	
				2,705	
				=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	(1,84+1,47*2)*0,28 C (obliczenia pomocnicze) poz.517A-poz.517B+poz.517C	m ²	2,705 1,338 ===== 1,338 11,251	
				RAZEM	11,251
518 d.2.5.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.517	m ² m ²	 11,251	
				RAZEM	11,251
519 d.2.5.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 50% powierzchni ścian poz.517*50%	m ² m ²	 5,626	
				RAZEM	5,626
520 d.2.5.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.517	m ² m ²	 11,251	
				RAZEM	11,251
521 d.2.5.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 4,58*0,3	m ² m ²	 1,374	
				RAZEM	1,374
522 d.2.5.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.521	m ² m ²	 1,374	
				RAZEM	1,374
523 d.2.5.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.521	m ² m ²	 1,374	
				RAZEM	1,374
524 d.2.5.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.521	m ² m ²	 1,374	
				RAZEM	1,374
525 d.2.5.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 2,74*0,5	m ² m ²	 1,370	
				RAZEM	1,370
2.5.4		Wymiana drzwi łącznika sali gimnastycznej			
526 d.2.5.4	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych alumini- owych (szyba obustronnie bezpieczna) z obróbką osadzenia 1,68*1,99	m ² m ²	 3,343	
				RAZEM	3,343
2.6		Budynek "H"			
2.6.1		Ściana 1			
527 d.2.6.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 30,6	m m	 30,600	
				RAZEM	30,600
528 d.2.6.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 8,5*3	m m	 25,500	
				RAZEM	25,500
529 d.2.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 30,6*0,45 pas podry- nowy parapety ze- wnętrzne 1,2*16*0,35	m ² m ² m ²	 13,770 6,720	
				RAZEM	20,490
530 d.2.6.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 30,6	m m	 30,600	
				RAZEM	30,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
531 d.2.6.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych - przybicie deski czołowej 30,6	m m	30,600	30,600
				RAZEM	30,600
532 d.2.6.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,14*16	m m	18,240	18,240
				RAZEM	18,240
533 d.2.6.1	KNR 2-02 0923-04 analiza indy- widualna	Spadki pod obróbki blacharskie 1,14*16*0,19	m ² m ²	3,466	3,466
				RAZEM	3,466
534 d.2.6.1	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 3,5	m ² m ²	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
535 d.2.6.1	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 31,6*6,53+1,0*1,1 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	207,448	207,448
		gzyms 30,6*0,5 B (obliczenia pomocnicze)		15,300	15,300
		otwory 1,14*2,02*12+1,14*0,88*4 C (obliczenia pomocnicze)		31,646	31,646
		ościeża (((1,14+2,02*2)*12+(1,14+0,88*2)*4)*0,19 D (obliczenia pomocnicze)		14,014	14,014
		poz.535A+poz.535B+poz.535C+poz.535D	m ²	205,116	205,116
				RAZEM	205,116
536 d.2.6.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.535	m ² m ²	205,116	205,116
				RAZEM	205,116
537 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej 30,6	m m	30,600	30,600
				RAZEM	30,600
538 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekaniej 8,5*3	m m	25,500	25,500
				RAZEM	25,500
539 d.2.6.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
540 d.2.6.1	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
541 d.2.6.1	NNRNKB 202 0541-02 pas podryn- nowy parapety ze- wnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 30,6*0,45 1,2*16*0,35	m ² m ² m ²	13,770 6,720	20,490
				RAZEM	20,490
542 d.2.6.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.535*20%	m ²	41,023	
				RAZEM	41,023
543 d.2.6.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.535	m ²		
			m ²	205,116	
				RAZEM	205,116
544 d.2.6.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,14*2,02*12+1,14*0,88*4	m ²		
			m ²	31,646	
				RAZEM	31,646
545 d.2.6.1	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
546 d.2.6.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.2.6.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.2.6.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 31,6*0,33	m ²		
			m ²	10,428	
				RAZEM	10,428
549 d.2.6.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.548	m ²		
			m ²	10,428	
				RAZEM	10,428
550 d.2.6.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.548	m ²		
			m ²	10,428	
				RAZEM	10,428
551 d.2.6.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.548	m ²		
			m ²	10,428	
				RAZEM	10,428
552 d.2.6.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 31,6*6,53+1,0*1,1	m ²		
			m ²	207,448	
				RAZEM	207,448
553 d.2.6.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 12 (poz.: 527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,541 ,542,543,544,545)	m-g		
				RAZEM	162,620
554 d.2.6.1	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 32,1*0,5	m ²		
			m ²	16,050	
				RAZEM	16,050
2.6.2		Ściana 2			
555 d.2.6.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 6,8	m		
			m	6,800	
				RAZEM	6,800
556 d.2.6.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,5	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
557 d.2.6.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 6,8*0,45 (1,2+2,1)*0,35	m ²		
	pas podryn- nowy parapety ze- wnętrzne		m ²	3,060	
			m ²	1,155	
				RAZEM	4,215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558 d.2.6.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 6,8	m m	6,800	6,800
				RAZEM	6,800
559 d.2.6.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 6,8	m m	6,800	6,800
				RAZEM	6,800
560 d.2.6.2	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 2,09+1,14	m m	3,230	3,230
				RAZEM	3,230
561 d.2.6.2	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie (2,09+1,14)*0,19	m ² m ²	0,614	0,614
				RAZEM	0,614
562 d.2.6.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,1	m ² m ²	2,100	2,100
				RAZEM	2,100
563 d.2.6.2	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 8,8*6,55-3,5*3,6+1,1*1,4*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	48,120 =====	
	gzyms	5,8*0,5 B (obliczenia pomocnicze)		48,120 2,900 =====	
	otwory	2,09*2,41+1,14*2,02 C (obliczenia pomocnicze)		2,900 7,340 =====	
	ościeża	((1,14+2,02*2)+(2,09+2,41*2))*0,19 D (obliczenia pomocnicze)		7,340 2,297 =====	
		poz.563A+poz.563B+poz.563C+poz.563D	m ²	2,297 45,977	
				RAZEM	45,977
564 d.2.6.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.563	m ² m ²	45,977	45,977
				RAZEM	45,977
565 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 6,8	m m	6,800	6,800
				RAZEM	6,800
566 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,5	m m	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
567 d.2.6.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
568 d.2.6.2	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6,8*0,45 (1,2+2,1)*0,35	m ² m ² m ²	3,060 1,155	4,215
				RAZEM	4,215
569 d.2.6.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.563*20%	m ² m ²	9,195	9,195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,195
570 d.2.6.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotnie poz.563	m ² m ²	45,977	
				RAZEM	45,977
571 d.2.6.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2,09*2,41+1,14*2,02	m ² m ²	7,340	
				RAZEM	7,340
572 d.2.6.2	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
573 d.2.6.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
574 d.2.6.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
575 d.2.6.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 5,2*0,34	m ² m ²	1,768	
				RAZEM	1,768
576 d.2.6.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.575	m ² m ²	1,768	
				RAZEM	1,768
577 d.2.6.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotnie - ręcznie poz.575	m ² m ²	1,768	
				RAZEM	1,768
578 d.2.6.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.575	m ² m ²	1,768	
				RAZEM	1,768
579 d.2.6.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8,8*6,55-3,5*3,6+1,1*1,4*2	m ² m ²	48,120	
				RAZEM	48,120
580 d.2.6.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 12 (poz.: 555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568 ,569,570,571,572)	m-g		
				RAZEM	37,390
581 d.2.6.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 5,2*0,5	m ² m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
2.6.3		Ściana 3			
582 d.2.6.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 3,62+12,06+18,1+10,9-1,0-4,5	m m	39,180	
				RAZEM	39,180
583 d.2.6.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,0+8,5*2+4,0	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
584 d.2.6.3	KNR 4-01 0535-08 pas podry- nowy parapety ze- wnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 39,18*0,45 1,2*12*0,35+1,2*5	m ² m ² m ²	17,631 11,040	
				RAZEM	28,671

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.2.6.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 39,18	m m	39,180	
				RAZEM	39,180
586 d.2.6.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 39,18	m m	39,180	
				RAZEM	39,180
587 d.2.6.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,14*17	m m	19,380	
				RAZEM	19,380
588 d.2.6.3	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 1,14*17*0,19	m ² m ²	3,682	
				RAZEM	3,682
589 d.2.6.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 4,2	m ² m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
590 d.2.6.3	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany (3,62+12,06+18,1+10,9)*6,36-12,06*4,14-10,9*4,12+1,1*1,1+4,5*2,26 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	200,708	
	gzyms	39,18*0,6 B (obliczenia pomocnicze)		200,708 23,508	
	otwory	1,14*1,96*12+1,14*1,0*5 C (obliczenia pomocnicze)		23,508 32,513	
	ościeża	((1,14+1,96*2)*12+(1,14+1,0*2)*5)*0,19 D (obliczenia pomocnicze)		32,513 14,520	
		poz.590A+poz.590B+poz.590C+poz.590D	m ²	14,520 206,223	
				RAZEM	206,223
591 d.2.6.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.590	m ² m ²	206,223	
				RAZEM	206,223
592 d.2.6.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekannej 3,62+12,06+18,1+10,9-1,0-4,5	m m	39,180	
				RAZEM	39,180
593 d.2.6.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekannej 8,5*4	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
594 d.2.6.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
595 d.2.6.3	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
596 d.2.6.3	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 39,18*0,45 1,2*12*0,35+1,2*5	m ² m ² m ²	17,631 11,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,671
597 d.2.6.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.590*20%	m ² m ²	 41,245	 41,245
				RAZEM	206,223
598 d.2.6.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.590	m ² m ²	 206,223	 206,223
				RAZEM	32,513
599 d.2.6.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,14*1,96*12+1,14*1,0*5	m ² m ²	 32,513	 32,513
				RAZEM	3,000
600 d.2.6.3	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	1,000
601 d.2.6.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	2,000
602 d.2.6.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar. pomiar.	 2,000	 2,000
				RAZEM	9,122
603 d.2.6.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (3,62+18,1)*0,42	m ² m ²	 9,122	 9,122
				RAZEM	9,122
604 d.2.6.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.603	m ² m ²	 9,122	 9,122
				RAZEM	9,122
605 d.2.6.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.603	m ² m ²	 9,122	 9,122
				RAZEM	9,122
606 d.2.6.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.603	m ² m ²	 9,122	 9,122
				RAZEM	200,708
607 d.2.6.3	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (3,62+12,06+18,1+10,9)*6,36-12,06*4,14-10,9*4,12+1,1*1,1+4,5*2,26	m ² m ²	 200,708	 200,708
				RAZEM	179,785
2.6.4		Ściana 4			
609 d.2.6.4	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 10,4	m m	 10,400	 10,400
				RAZEM	11,000
610 d.2.6.4	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 7,5+3,5	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	4,680
611 d.2.6.4	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10,4*0,45	m ² m ²	 4,680	 4,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety zewnętrzne	1,2*2*0,35	m ²	0,840	
				RAZEM	5,520
612 d.2.6.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
613 d.2.6.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
614 d.2.6.4	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,14*2	m		
			m	2,280	
				RAZEM	2,280
615 d.2.6.4	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 1,14*2*0,25	m ²		
			m ²	0,570	
				RAZEM	0,570
616 d.2.6.4	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,2	m ²		
			m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
617 d.2.6.4	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany ściany 9,96*6,56-5,26*4,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
		gzyms 9,96*0,6 B (obliczenia pomocnicze)		44,298 =====	
		otwory 1,14*1,95*2 C (obliczenia pomocnicze)		44,298 5,976 =====	
		ościeża ((1,14+1,96*2)*2)*0,25 D (obliczenia pomocnicze)		5,976 4,446 =====	
		poz.617A+poz.617B+poz.617C+poz.617D	m ²	4,446 2,530 =====	
				2,530 48,358	
				RAZEM	48,358
618 d.2.6.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.617	m ²		
			m ²	48,358	
				RAZEM	48,358
619 d.2.6.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 10,4	m		
			m	10,400	
				RAZEM	10,400
620 d.2.6.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 7,5+3,5	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
621 d.2.6.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
622 d.2.6.4	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.2.6.4	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10,4*0,45	m ²		
			m ²	4,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapety zewnętrzne	1,2*2*0,35	m ²	0,840	
				RAZEM	5,520
624 d.2.6.4	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.617*20%	m ² m ²	 9,672	
				RAZEM	9,672
625 d.2.6.4	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.617	m ² m ²	 48,358	
				RAZEM	48,358
626 d.2.6.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,14*1,96*2	m ² m ²	 4,469	
				RAZEM	4,469
627 d.2.6.4	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
628 d.2.6.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
629 d.2.6.4	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 3,7*0,42	m ² m ²	 1,554	
				RAZEM	1,554
630 d.2.6.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.629	m ² m ²	 1,554	
				RAZEM	1,554
631 d.2.6.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.629	m ² m ²	 1,554	
				RAZEM	1,554
632 d.2.6.4	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.629	m ² m ²	 1,554	
				RAZEM	1,554
633 d.2.6.4	KNR 2-02 1604-01 ściany	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 9,96*6,56-5,26*4,0	m ² m ²	 44,298	
				RAZEM	44,298
634 d.2.6.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 25 (poz.: 609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,623,624,625,626,627)	m-g		
				RAZEM	43,855
2.6.5		Naprawa pokrycia z papy na części dachu			
635 d.2.6.5	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
636 d.2.6.5	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.2.6.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (18*2+2,0)*0,7 18,0*0,45	m ² m ² m ²	 26,600 8,100	
				RAZEM	34,700
638 d.2.6.5	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 18	m m	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
639 d.2.6.5	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
640 d.2.6.5	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (18*2+2,0)*1,0	m ² m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
641 d.2.6.5	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 18,0*2,0	m ² m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
642 d.2.6.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (18*2+2,0)*0,7 18,0*0,45	m ² m ² m ²	26,600 8,100	
				RAZEM	34,700
643 d.2.6.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
644 d.2.6.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
645 d.2.6.5	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Budynek "I"			
2.7.1		Ściana 1			
646 d.2.7.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 8,79+9,34	m m	18,130	
				RAZEM	18,130
647 d.2.7.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,0+1,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
648 d.2.7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (8,79+9,34)*0,45 pas podrynowy parapety zewnętrzne (1,75*5+1,0*2)*0,35	m ² m ² m ²	8,159 3,763	
				RAZEM	11,922
649 d.2.7.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 8,79+9,34	m m	18,130	
				RAZEM	18,130
650 d.2.7.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 8,79+9,34	m m	18,130	
				RAZEM	18,130
651 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,72*5+0,94*2	m m	10,480	
				RAZEM	10,480
652 d.2.7.1	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie (1,75*5+0,94*2)*0,13	m ² m ²	1,382	
				RAZEM	1,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653 d.2.7.1	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 2,4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
654 d.2.7.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany (7,86+1,62+3,15+1,62+9,34)*3,07 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	72,421 =====	
	gzymś	(8,79+9,34)*0,5 B (obliczenia pomocnicze)		72,421 9,065 =====	
	otwory	1,72*1,96*5+0,94*1,98*2+2,34*2,84 C (obliczenia pomocnicze)		9,065 27,224 =====	
	ościeża	((1,72+1,96*2)*5+(0,94+1,98*2)*2+2,34+2,84*2)*0,13 D (obliczenia pomocnicze)		27,224 5,983 =====	
		poz.654A+poz.654B+poz.654C+poz.654D	m ²	5,983 60,245	
				RAZEM	60,245
655 d.2.7.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.654	m ² m ²	 60,245	
				RAZEM	60,245
656 d.2.7.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 8,79+9,34	m m	 18,130	
				RAZEM	18,130
657 d.2.7.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,0+1,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
658 d.2.7.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
659 d.2.7.1	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
660 d.2.7.1	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (8,79+9,34)*0,45 (1,75*5+1,0*2)*0,35	m ² m ² m ²	 8,159 3,763	
				RAZEM	11,922
661 d.2.7.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.654*20%	m ² m ²	 12,049	
				RAZEM	12,049
662 d.2.7.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.654	m ² m ²	 60,245	
				RAZEM	60,245
663 d.2.7.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,72*1,96*5+0,94*1,98*2+2,34*2,84	m ² m ²	 27,224	
				RAZEM	27,224
664 d.2.7.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (8,79+1,62+3,15-2,48+1,62+9,34)*0,33	m ² m ²	 7,273	
				RAZEM	7,273

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
665 d.2.7.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.664	m ² m ²	 7,273	
				RAZEM	7,273
666 d.2.7.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.664	m ² m ²	 7,273	
				RAZEM	7,273
667 d.2.7.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.664	m ² m ²	 7,273	
				RAZEM	7,273
668 d.2.7.1	KNNR 6 1005-02 opaska plac	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej (6,9)*0,5 14,7*18,4	m ² m ² m ²	 3,450 270,480	
				RAZEM	273,930
669 d.2.7.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzys- ku płytek 1,52*2,48+0,35*2,48+0,15*2,48*2+1,52*0,15*2+(1,52+0,35)* 0,15*2	m ² m ²	 6,399	
				RAZEM	6,399
670 d.2.7.1	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - an- typoślizgowe mrozoodporne poz.669	m ² m ²	 6,399	
				RAZEM	6,399
671 d.2.7.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.669*0,03	m ³ m ³	 0,192	
				RAZEM	0,192
672 d.2.7.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.671	m ³ m ³	 0,192	
				RAZEM	0,192
673 d.2.7.1	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie ramy wycieraczki o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
674 d.2.7.1	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ramy i wycieraczki stalowej ocynkowanej o po- wierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych wraz z dosta- wą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2		Ściana 2			
675 d.2.7.2	KNR 4-01 0535-08 gzymś	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2,9*0,55	m ² m ²	 1,595	
				RAZEM	1,595
676 d.2.7.2	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzymś otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 4,2*3,08 A (obliczenia pomocnicze) (2,9)*0,6 B (obliczenia pomocnicze) 3,16*2,82 C (obliczenia pomocnicze) (3,16+2,82*2)*0,15 D (obliczenia pomocnicze) poz.676A+poz.676B+poz.676C+poz.676D	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,936 ===== 12,936 1,740 ===== 1,740 8,911 ===== 8,911 1,320 ===== 1,320 7,085	
				RAZEM	7,085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677 d.2.7.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.676	m ² m ²	 7,085	
				RAZEM	7,085
678 d.2.7.2	NNRNKB 202 0541-02 gzysms	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm 2,9*0,55	m ² m ²	 1,595	
				RAZEM	1,595
679 d.2.7.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.676*30%	m ² m ²	 2,126	
				RAZEM	2,126
680 d.2.7.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.676	m ² m ²	 7,085	
				RAZEM	7,085
681 d.2.7.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 3,16*2,82	m ² m ²	 8,911	
				RAZEM	8,911
682 d.2.7.2	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż sygnalizatora alarmu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
683 d.2.7.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 0,47*0,3	m ² m ²	 0,141	
				RAZEM	0,141
684 d.2.7.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.683	m ² m ²	 0,141	
				RAZEM	0,141
685 d.2.7.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.683	m ² m ²	 0,141	
				RAZEM	0,141
686 d.2.7.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.683	m ² m ²	 0,141	
				RAZEM	0,141
687 d.2.7.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kost- ki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 4,4*1,5-3,6*1,5	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
688 d.2.7.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzys- ku płytek 3,73*1,54+0,35*3,73*2+0,15*3,73*3+1,54*0,45+0,7*0,3+ 0,35*0,15+0,15*0,35	m ² m ²	 11,042	
				RAZEM	11,042
689 d.2.7.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - an- typoślizgowe mrozo odporne poz.688	m ² m ²	 11,042	
				RAZEM	11,042
690 d.2.7.2	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm 4,2-3,16+0,15*2+1,4	m m	 2,740	
				RAZEM	2,740
691 d.2.7.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.688*0,03	m ³ m ³	 0,331	
				RAZEM	0,331
692 d.2.7.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.691	m ³	0,331	
				RAZEM	0,331
693 d.2.7.2	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie ramy wycieraczki o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.2.7.2	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ramy i wycieraczki stalowej ocynkowanej o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych wraz z dostawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.3		Ściana 3			
695 d.2.7.3	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 10,45*4,14 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	43,263	
		poz.695A	m ²	43,263	
				43,263	
				RAZEM	43,263
696 d.2.7.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.695	m ²	43,263	
				RAZEM	43,263
697 d.2.7.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp)	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
698 d.2.7.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.695*30%	m ²		
			m ²	12,979	
				RAZEM	12,979
699 d.2.7.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne	m ²		
		poz.695	m ²	43,263	
				RAZEM	43,263
700 d.2.7.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
		10,45*0,35	m ²	3,658	
				RAZEM	3,658
701 d.2.7.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.700	m ²	3,658	
				RAZEM	3,658
702 d.2.7.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.700	m ²	3,658	
				RAZEM	3,658
703 d.2.7.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		poz.700	m ²	3,658	
				RAZEM	3,658
704 d.2.7.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (10,45+0,5+0,5)*0,3	m ²		
			m ²	3,435	
				RAZEM	3,435
705 d.2.7.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.704	m ²	3,435	
				RAZEM	3,435
706 d.2.7.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.704	m ²	3,435	
				RAZEM	3,435

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707 d.2.7.3	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.704	m ² m ²	3,435	
				RAZEM	3,435
708 d.2.7.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10,45+0,5+0,5	m m	11,450	
				RAZEM	11,450
709 d.2.7.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.704	m ² m ²	3,435	
				RAZEM	3,435
710 d.2.7.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.704*0,2	m ³ m ³	0,687	
				RAZEM	0,687
2.7.4		Ściana 4			
711 d.2.7.4	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.2.7.4	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,0)*0,45	m ² m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
713 d.2.7.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
714 d.2.7.4	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połączeń dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
715 d.2.7.4	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
716 d.2.7.4	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms otwory ościeża	Oczyszczenie i mycie powierzchni ścian 1,61*3,1+0,56*3,1+0,4*1,0 A (obliczenia pomocnicze) 1,0*0,6 B (obliczenia pomocnicze) 1,1*2,83 C (obliczenia pomocnicze) (1,1+2,83*2)*0,15 D (obliczenia pomocnicze) poz.716A+poz.716B+poz.716C+poz.716D	m ² m ²	7,127 ===== 7,127 0,600 ===== 0,600 3,113 ===== 3,113 1,014 ===== 1,014 5,628	
				RAZEM	5,628
717 d.2.7.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.716	m ² m ²	5,628	
				RAZEM	5,628
718 d.2.7.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
719 d.2.7.4	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,0)*0,45	m ² m ²	0,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,450
720 d.2.7.4	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.716*20%	m ² m ²	 1,126	 1,126
				RAZEM	5,628
721 d.2.7.4	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.716	m ² m ²	 5,628	 5,628
				RAZEM	3,113
722 d.2.7.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,1*2,83	m ² m ²	 3,113	 3,113
				RAZEM	0,132
723 d.2.7.4	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 0,4*0,33	m ² m ²	 0,132	 0,132
				RAZEM	0,132
724 d.2.7.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.723	m ² m ²	 0,132	 0,132
				RAZEM	0,132
725 d.2.7.4	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.723	m ² m ²	 0,132	 0,132
				RAZEM	0,132
726 d.2.7.4	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.723	m ² m ²	 0,132	 0,132
				RAZEM	0,132
727 d.2.7.4	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 1,62*1,38+0,35*1,38+0,15*1,38+1,62*0,15+1,97*0,15	m ² m ²	 3,464	 3,464
				RAZEM	3,464
728 d.2.7.4	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - antypoślizgowe mrozoodporne poz.727	m ² m ²	 3,464	 3,464
				RAZEM	0,104
729 d.2.7.4	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.727*0,03	m ³ m ³	 0,104	 0,104
				RAZEM	0,104
730 d.2.7.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.729	m ³ m ³	 0,104	 0,104
				RAZEM	0,104
2.7.5		Ściana 5			
731 d.2.7.5	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 20,4	m m	 20,400	 20,400
				RAZEM	8,000
732 d.2.7.5	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,0*2	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	10,370
733 d.2.7.5	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 20,4*0,45 1,7*2*0,35	m ² m ² m ²	 9,180 1,190	 10,370
				RAZEM	10,370
734 d.2.7.5	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,4	m	20,400	
				RAZEM	20,400
735 d.2.7.5	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 20,4	m		
			m	20,400	
				RAZEM	20,400
736 d.2.7.5	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,96*2	m		
			m	3,920	
				RAZEM	3,920
737 d.2.7.5	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 1,96*2*0,15	m ²		
			m ²	0,588	
				RAZEM	0,588
738 d.2.7.5	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1,1	m ²		
			m ²	1,100	
				RAZEM	1,100
739 d.2.7.5	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ścian 20,4*3,07 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	62,628 =====	
	gzymś	20,4*0,6 B (obliczenia pomocnicze)		62,628 12,240 =====	
	otwory	1,69*2,67*2 C (obliczenia pomocnicze)		12,240 9,025 =====	
	ościeża	(1,69+2,67*2)*2*0,15 D (obliczenia pomocnicze)		9,025 2,109 =====	
		poz.739A+poz.739B-poz.739C+poz.739D	m ²	2,109 =====	
				67,952	
				RAZEM	67,952
740 d.2.7.5	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.739	m ²		
			m ²	67,952	
				RAZEM	67,952
741 d.2.7.5	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 20,4	m		
			m	20,400	
				RAZEM	20,400
742 d.2.7.5	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,0*2	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
743 d.2.7.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
744 d.2.7.5	KNR-W 4-02 0214-02 analogia	Wymiana czyszczaka rury spustowej o śr. 100 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
745 d.2.7.5	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 20,4*0,45 1,7*2*0,35	m ²		
			m ²	9,180	
			m ²	1,190	
				RAZEM	10,370
746 d.2.7.5	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.739*20%	m ²	13,590	
				RAZEM	13,590
747 d.2.7.5	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.739	m ²		
			m ²	67,952	
				RAZEM	67,952
748 d.2.7.5	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,69*2,67*2	m ²		
			m ²	9,025	
				RAZEM	9,025
749 d.2.7.5	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 20,4*0,31	m ²		
			m ²	6,324	
				RAZEM	6,324
750 d.2.7.5	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.749	m ²		
			m ²	6,324	
				RAZEM	6,324
751 d.2.7.5	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.749	m ²		
			m ²	6,324	
				RAZEM	6,324
752 d.2.7.5	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.749	m ²		
			m ²	6,324	
				RAZEM	6,324
753 d.2.7.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (20,4+3,62)*0,5	m ²		
			m ²	12,010	
				RAZEM	12,010
754 d.2.7.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.753	m ²		
			m ²	12,010	
				RAZEM	12,010
755 d.2.7.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.753	m ²		
			m ²	12,010	
				RAZEM	12,010
756 d.2.7.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.753	m ²		
			m ²	12,010	
				RAZEM	12,010
757 d.2.7.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20,4+3,62	m		
			m	24,020	
				RAZEM	24,020
758 d.2.7.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.753	m ²		
			m ²	12,010	
				RAZEM	12,010
759 d.2.7.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.753*0,2	m ³		
			m ³	2,402	
				RAZEM	2,402
2.8		Budynek "J"			
2.8.1		Ściana 1			
760 d.2.8.1	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2,99*0,35	m ²		
			m ²	1,047	
				RAZEM	1,047
761 d.2.8.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 2,99	m		
			m	2,990	
				RAZEM	2,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
762 d.2.8.1	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 2,99*0,15	m ² m ²	 0,449	
				RAZEM	0,449
763 d.2.8.1	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
764 d.2.8.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 3,47*4,13+0,52*4,13 A (obliczenia pomocnicze) 2,99*2,42 B (obliczenia pomocnicze) (2,99+2,42*2)*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.764A+poz.764B+poz.764C	m ² m ²	 16,479 ===== 16,479 7,236 ===== 7,236 1,175 ===== 1,175 10,418	
				RAZEM	10,418
765 d.2.8.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.764	m ² m ²	 10,418	
				RAZEM	10,418
766 d.2.8.1	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2,99*0,35	m ² m ²	 1,047	
				RAZEM	1,047
767 d.2.8.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.764*20%	m ² m ²	 2,084	
				RAZEM	2,084
768 d.2.8.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.764	m ² m ²	 10,418	
				RAZEM	10,418
769 d.2.8.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 2,99*2,42	m ² m ²	 7,236	
				RAZEM	7,236
770 d.2.8.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (3,47+0,52)*0,4	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
771 d.2.8.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.770	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
772 d.2.8.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.770	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
773 d.2.8.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.770	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
774 d.2.8.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (3,47+0,5)*0,5	m ² m ²	 1,985	
				RAZEM	1,985
775 d.2.8.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.774	m ²	1,985	
				RAZEM	1,985
776 d.2.8.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.774	m ²		
			m ²	1,985	
				RAZEM	1,985
777 d.2.8.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.774	m ²		
			m ²	1,985	
				RAZEM	1,985
778 d.2.8.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,47+0,5+0,5	m		
			m	4,470	
				RAZEM	4,470
779 d.2.8.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.774	m ²		
			m ²	1,985	
				RAZEM	1,985
780 d.2.8.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.774*0,2	m ³		
			m ³	0,397	
				RAZEM	0,397
2.8.2		Ściana 2			
781 d.2.8.2	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 12,06*4,14 A (obliczenia pomocnicze) poz.781A	m ²		
				49,928	
				=====	
				49,928	
				49,928	
				RAZEM	49,928
782 d.2.8.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.781	m ²		
			m ²	49,928	
				RAZEM	49,928
783 d.2.8.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 0,6	m ²		
			m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
784 d.2.8.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.781*20%	m ²		
			m ²	9,986	
				RAZEM	9,986
785 d.2.8.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.781	m ²		
			m ²	49,928	
				RAZEM	49,928
786 d.2.8.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 12,06*0,42	m ²		
			m ²	5,065	
				RAZEM	5,065
787 d.2.8.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.786	m ²		
			m ²	5,065	
				RAZEM	5,065
788 d.2.8.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.786	m ²		
			m ²	5,065	
				RAZEM	5,065
789 d.2.8.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.786	m ²		
			m ²	5,065	
				RAZEM	5,065
790 d.2.8.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (12,06+0,5+0,5)*0,3	m ²		
			m ²	3,918	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,918
791 d.2.8.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.790	m ² m ²	 3,918	
				RAZEM	3,918
792 d.2.8.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.790	m ² m ²	 3,918	
				RAZEM	3,918
793 d.2.8.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.790	m ² m ²	 3,918	
				RAZEM	3,918
794 d.2.8.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,06+0,5+0,5	m m	 13,060	
				RAZEM	13,060
795 d.2.8.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.790	m ² m ²	 3,918	
				RAZEM	3,918
796 d.2.8.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.790*0,2	m ³ m ³	 0,784	
				RAZEM	0,784
2.8.3		Ściana 3			
797 d.2.8.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
798 d.2.8.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
799 d.2.8.3	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3,2*0,45 2,99*0,35	m ² m ² m ²	 1,440 1,047	
				RAZEM	2,487
800 d.2.8.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
801 d.2.8.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
802 d.2.8.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 2,99	m m	 2,990	
				RAZEM	2,990
803 d.2.8.3	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 2,99*0,15	m ² m ²	 0,449	
				RAZEM	0,449
804 d.2.8.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 0,6	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
805 d.2.8.3	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany (3,47+0,52)*3,5	m ²	 13,965	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	gzymś	3,2*0,6		13,965	
		B (obliczenia pomocnicze)		1,920	
				=====	
	otwory	2,99*2,42		1,920	
		C (obliczenia pomocnicze)		7,236	
				=====	
	ościeża	(2,99+2,42*2)*0,15		7,236	
		D (obliczenia pomocnicze)		1,175	
				=====	
		poz.805A+poz.805B+poz.805C+poz.805D	m ²	1,175	
				9,824	
				RAZEM	9,824
806 d.2.8.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.805	m ²	9,824	
				RAZEM	9,824
807 d.2.8.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
808 d.2.8.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
809 d.2.8.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.2.8.3	NNRNKB 202 0541-02 pas podryn- nowy parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm	m ²		
		3,2*0,45	m ²	1,440	
		2,99*0,35	m ²	1,047	
				RAZEM	2,487
811 d.2.8.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z za- prawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej	m ²		
		- przyjęto 20% powierzchni ścian poz.805*20%	m ²	1,965	
				RAZEM	1,965
812 d.2.8.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowy- mi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne	m ²		
		poz.805	m ²	9,824	
				RAZEM	9,824
813 d.2.8.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		2,99*2,42	m ²	7,236	
				RAZEM	7,236
814 d.2.8.3	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
815 d.2.8.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
816 d.2.8.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
		(3,47+0,52)*0,4	m ²	1,596	
				RAZEM	1,596
817 d.2.8.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.816	m ²	1,596	
				RAZEM	1,596

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818 d.2.8.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.816	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
819 d.2.8.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.816	m ² m ²	 1,596	
				RAZEM	1,596
820 d.2.8.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (3,47+0,52)*0,5	m ² m ²	 1,995	
				RAZEM	1,995
821 d.2.8.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm poz.820	m ² m ²	 1,995	
				RAZEM	1,995
822 d.2.8.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.820	m ² m ²	 1,995	
				RAZEM	1,995
823 d.2.8.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.820	m ² m ²	 1,995	
				RAZEM	1,995
824 d.2.8.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,47+0,52+0,5	m m	 4,490	
				RAZEM	4,490
825 d.2.8.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.820	m ² m ²	 1,995	
				RAZEM	1,995
826 d.2.8.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. I-II poz.820*0,2	m ³ m ³	 0,399	
				RAZEM	0,399
2.8.4		Naprawa pokrycia dachu			
827 d.2.8.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,5+10,9+11,2)*0,7	m ² m ²	 17,920	
				RAZEM	17,920
828 d.2.8.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (3,5+10,9+11,2+0,5*2)*1,0	m ² m ²	 26,600	
				RAZEM	26,600
829 d.2.8.4	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwu- warstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzch- niego krycia grubości 5,7 mm 11,0*(3,5+4,3)/2	m ² m ²	 42,900	
				RAZEM	42,900
830 d.2.8.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm (3,5+10,9+11,2+0,5*2)*0,7	m ² m ²	 18,620	
				RAZEM	18,620
2.9		Budynek "K"			
2.9.1		Ściana 1			
831 d.2.9.1	KNR 4-01 0535-08 parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,14+2,5)*0,35	m ² m ²	 1,274	
				RAZEM	1,274
832 d.2.9.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,14+2,5	m m	 3,640	
				RAZEM	3,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
833 d.2.9.1	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie (1,14+2,5)*0,15	m ² m ²	 0,546	
				RAZEM	0,546
834 d.2.9.1	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 0,9	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
835 d.2.9.1	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany otwory ościeża	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany (5,77+0,38)*4,12 A (obliczenia pomocnicze) 1,14*1,95+2,5*2,5 B (obliczenia pomocnicze) (1,14+1,95*2+2,5+2,5*2)*0,15 C (obliczenia pomocnicze) poz.835A-poz.835B+poz.835C	m ² m ²	 25,338 ===== 25,338 8,473 ===== 8,473 1,881 ===== 1,881 18,746	
				RAZEM	18,746
836 d.2.9.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.835	m ² m ²	 18,746	
				RAZEM	18,746
837 d.2.9.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
838 d.2.9.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.2.9.1	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,14+2,5)*0,35	m ² m ²	 1,274	
				RAZEM	1,274
840 d.2.9.1	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.835*20%	m ² m ²	 3,749	
				RAZEM	3,749
841 d.2.9.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.835	m ² m ²	 18,746	
				RAZEM	18,746
842 d.2.9.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,69*2,67*2	m ² m ²	 9,025	
				RAZEM	9,025
843 d.2.9.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (5,77+0,38)*0,43	m ² m ²	 2,645	
				RAZEM	2,645
844 d.2.9.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.843	m ² m ²	 2,645	
				RAZEM	2,645
845 d.2.9.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.843	m ² m ²	 2,645	
				RAZEM	2,645
846 d.2.9.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.843	m ² m ²	 2,645	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,645
847 d.2.9.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (5,77+0,38)*0,5	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
848 d.2.9.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.847	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
849 d.2.9.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.847	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
850 d.2.9.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.847	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
851 d.2.9.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,77+0,38+0,5	m m	6,650	
				RAZEM	6,650
852 d.2.9.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.847	m ² m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
853 d.2.9.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.847*0,2	m ³ m ³	0,615	
				RAZEM	0,615
2.9.2		Ściana 2			
854 d.2.9.2	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany	Oczyszczenie i zmycie powierzchni ściany 11,46*4,12 A (obliczenia pomocnicze) poz.854A	m ² m ²	47,215 ===== 47,215 47,215	
				RAZEM	47,215
855 d.2.9.2	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 0,6	m ² m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
856 d.2.9.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.854	m ² m ²	47,215	
				RAZEM	47,215
857 d.2.9.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
858 d.2.9.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
859 d.2.9.2	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.854*20%	m ² m ²	9,443	
				RAZEM	9,443
860 d.2.9.2	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.854	m ² m ²	47,215	
				RAZEM	47,215
861 d.2.9.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,69*2,67*2	m ² m ²	9,025	
				RAZEM	9,025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
862 d.2.9.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 11,46*0,45	m ² m ²	 5,157	
				RAZEM	5,157
863 d.2.9.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.862	m ² m ²	 5,157	
				RAZEM	5,157
864 d.2.9.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.862	m ² m ²	 5,157	
				RAZEM	5,157
865 d.2.9.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.862	m ² m ²	 5,157	
				RAZEM	5,157
866 d.2.9.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (11,46+0,5)*0,3	m ² m ²	 3,588	
				RAZEM	3,588
867 d.2.9.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm poz.866	m ² m ²	 3,588	
				RAZEM	3,588
868 d.2.9.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.866	m ² m ²	 3,588	
				RAZEM	3,588
869 d.2.9.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.866	m ² m ²	 3,588	
				RAZEM	3,588
870 d.2.9.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11,46+0,5	m m	 11,960	
				RAZEM	11,960
871 d.2.9.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa - 50% poz.866	m ² m ²	 3,588	
				RAZEM	3,588
872 d.2.9.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. I-II poz.866*0,2	m ³ m ³	 0,718	
				RAZEM	0,718
2.9.3		Ściana 3			
873 d.2.9.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
874 d.2.9.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
875 d.2.9.3	KNR 4-01 0535-08 pas podryn- nowy parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,0*0,45 1,14*2*0,35	m ² m ² m ²	 2,250 0,798	
				RAZEM	3,048
876 d.2.9.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
877 d.2.9.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych - przybicie deski czołowej 5,0	m m	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
878 d.2.9.3	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Podkucie pod parapet 1,14*2	m m	 2,280	 2,280
				RAZEM	2,280
879 d.2.9.3	KNR 2-02 0923-04 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie 1,14*2*0,15	m ² m ²	 0,342	 0,342
				RAZEM	0,342
880 d.2.9.3	KNR AT-38 0214-01 analogia	Uzupełnienie warstw dociepleniowych ścian (uszkodzenia itp) 1,1	m ² m ²	 1,100	 1,100
				RAZEM	1,100
881 d.2.9.3	KNR AT-38 0103-01 analogia ściany gzyms otwory ościeża	Oczyszczenie i mycie powierzchni ściany 5,0*3,06+0,4*1,0 A (obliczenia pomocnicze) 5,0*0,6 B (obliczenia pomocnicze) 1,14*0,6*2 C (obliczenia pomocnicze) (1,14+0,6*2)*2*0,15 D (obliczenia pomocnicze) poz.881A+poz.881B+poz.881C+poz.881D	m ² m ²	 15,700 ===== 15,700 3,000 ===== 3,000 1,368 ===== 1,368 0,702 ===== 0,702 18,034	 18,034
				RAZEM	18,034
882 d.2.9.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.881	m ² m ²	 18,034	 18,034
				RAZEM	18,034
883 d.2.9.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 5,0	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
884 d.2.9.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1,0	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
885 d.2.9.3	analogia	wpuść rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
886 d.2.9.3	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5,0*0,45 1,14*2*0,35	m ² m ² m ²	 2,250 0,798	 3,048
				RAZEM	3,048
887 d.2.9.3	KNR K-04 0108-04 analogia	Uzupełnienie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze drapanej <i>- przyjęto 30% powierzchni ścian</i> poz.881*30%	m ² m ²	 5,410	 5,410
				RAZEM	5,410
888 d.2.9.3	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi wraz z zagruntowaniem - dwukrotne poz.881	m ² m ²	 18,034	 18,034
				RAZEM	18,034
889 d.2.9.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,14*0,6*2	m ² m ²	 1,368	 1,368
				RAZEM	1,368

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890 d.2.9.3	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
891 d.2.9.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
892 d.2.9.3	KSNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych nad drzwiami 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
893 d.2.9.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) (0,5+0,45)*0,35	m ² m ²	 0,333	 0,333
				RAZEM	0,333
894 d.2.9.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.893	m ² m ²	 0,333	 0,333
				RAZEM	0,333
895 d.2.9.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobój- czym - dwukrotne - ręcznie poz.893	m ² m ²	 0,333	 0,333
				RAZEM	0,333
896 d.2.9.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.893	m ² m ²	 0,333	 0,333
				RAZEM	0,333
897 d.2.9.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzys- ku płytek (1,4+0,35+0,15*2)*5,4+0,3*1,4*2+0,15*1,75*2	m ² m ²	 12,435	 12,435
				RAZEM	12,435
898 d.2.9.3	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - an- typoślizgowe mrozo odporne poz.897	m ² m ²	 12,435	 12,435
				RAZEM	12,435
899 d.2.9.3	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm 5,4-1,0*2+0,45	m m	 3,850	 3,850
				RAZEM	3,850
900 d.2.9.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.897*0,03	m ³ m ³	 0,373	 0,373
				RAZEM	0,373
901 d.2.9.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy- ładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.900	m ³ m ³	 0,373	 0,373
				RAZEM	0,373
902 d.2.9.3	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie ramy wycieraczki o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
903 d.2.9.3	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ramy i wycieraczki stalowej ocynkowanej o po- wierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych wraz z dosta- wą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.9.4		Naprawa pokrycia dachu			
904 d.2.9.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11,01+4,37+10,87)*0,7	m ² m ²	 18,375	 18,375
				RAZEM	18,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
905 d.2.9.4	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (11,01+4,37+10,87+0,6*4)*1,0	m ² m ²	28,650	28,650
				RAZEM	28,650
906 d.2.9.4	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm 11,0*5,1	m ² m ²	56,100	56,100
				RAZEM	56,100
907 d.2.9.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (11,01+4,37+10,87+0,6*4)*0,7	m ² m ²	20,055	20,055
				RAZEM	20,055
3		Kanalizacja deszczowa			
3.1		Budynek "B" - odwodnienie liniowe			
908 d.3.1	KNR 2-31 0807-01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami (12,3+6,35)*1,0	m ² m ²	18,650	18,650
				RAZEM	18,650
909 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (12,3+6,35)*0,6*0,4	m ³ m ³	4,476	4,476
				RAZEM	4,476
910 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (12,3+6,35)*0,6*0,2	m ³ m ³	2,238	2,238
				RAZEM	2,238
911 d.3.1	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125 12,3+6,35	m m	18,650	18,650
				RAZEM	18,650
912 d.3.1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
913 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (12,3+6,35)*0,6*0,2 -(12,3+6,35)*0,12*0,12	m ³ m ³ m ³	2,238 -0,269	1,969
				RAZEM	1,969
914 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (12,3+6,35)*1,0	m ² m ²	18,650	18,650
				RAZEM	18,650
915 d.3.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.914	m ² m ²	18,650	18,650
				RAZEM	18,650
916 d.3.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.914	m ² m ²	18,650	18,650
				RAZEM	18,650
917 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.914-(12,3+6,35)*0,12	m ² m ²	16,412	16,412
				RAZEM	16,412
918 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.908*0,2	m ³ m ³	3,730	3,730
				RAZEM	3,730
919 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.918	m ³ m ³	3,730	3,730
				RAZEM	3,730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
920 d.3.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.909-poz.913	m ³ m ³	 2,507	 2,507
4		Instalacje sanitarne		RAZEM	2,507
4.1		Instalacja zbiornikowa i wewnętrzna			
4.1.1	45111200-0	Prace ziemne			
921 d.4.1.1	N001020909 00000	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,6 m3 w gruncie kat. III 125	m ³ m ³	 125,000	 125,000
922 d.4.1.1	N006010504 00000	Podsypki piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości warstwy 5 cm 80	m ² m ²	 80,000	 80,000
923 d.4.1.1	N001031701 00000	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem 100	m ³ m ³	 100,000	 100,000
924 d.4.1.1	23302030100 00	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 7,5	m ² m ²	 7,500	 7,500
925 d.4.1.1	N004140302 00000	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm 1,05	t t	 1,050	 1,050
926 d.4.1.1	N004141904 00000	Wykonanie płyt betonowych fundamentowych 4	m ³ m ³	 4,000	 4,000
927 d.4.1.1	23307060300 00	Demontaż krawężników betonowych na prostej 80	m m	 80,000	 80,000
928 d.4.1.1	23307060102 00	Montaż krawężników betonowych o wym. 10x25 cm na prostej 80	m m	 80,000	 80,000
929 d.4.1.1	N005071902 00000	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm - analogia: dotyczy kostki brukowej 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
930 d.4.1.1	N005072103 00000	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu o grubości 5 cm 20	m m	 20,000	 20,000
931 d.4.1.1	N005071904 00000	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 15 cm 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
932 d.4.1.1	N005072105 00000	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu o grubości 5 cm 20	m m	 20,000	 20,000
933 d.4.1.1	AT03010503 0000	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
934 d.4.1.1	N006010903 03000	Podbudowy z mieszanki betonowej C12/15 o grubości warstwy 20 cm - pielęgnacja piaskiem i wodą 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
935 d.4.1.1	N005072009 00000	Odtworzenie po robotach kablowych nawierzchni chodników, wjazdów, placów z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: dotyczy robót związanych z ułożeniem gazociągu 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
936 d.4.1.1	N001031106 00000	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczonej sypcharkami lub zgarniarkami w gruncie kat. III-IV 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
937 d.4.1.1	N001040802 00000	Zagęszczanie nasypów ubijakami stopowymi w gruncie kat. III 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	
938 d.4.1.1	20101240300 00	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szerokości do 5 m, nachylenie skarpy 1:1,5 w gruncie kat. I-III 2,5	m ² m ²	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
939 d.4.1.1	40411030400 00	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowniczymi do 5 t przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
940 d.4.1.1	40120071102 00	Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych z drutu stalowego śr. 5 mm z powłoką poliesterową o wys. 153 cm i dł. 250 cm, oczko 200x50 mm - dotyczy: dł. ogrodzenia 27 m 40	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
941 d.4.1.1	40120080101 00	Montaż furki ogrodzeniowej rozwieranej z kształtowników stalowych o szer. do 1 m o pow. powyżej 1,5 m ² z zamkiem elektromagnetycznym - dotyczy: furki o szer. 1 m bez zamka elektromagnetycznego 1,5	m ² m ²	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
942 d.4.1.1	AW AW 1	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.1.2		Instalacja zbiornikowa i rurociąg podziemny			
943 d.4.1.2	N007030501 00000	Montaż zbiorników cylindrycznych na gaz o pojemności 500 m ³ bez teleskopu - bez kosztów konstrukcji - analogia: dotyczy zbiornika podziemnego lpg o poj. 6400 l z kompletnym osprzętem, armaturą i studzienką 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
944 d.4.1.2	21606190200 00	Izolacja taśmą plastyczną "Denso" rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55 mm - dotyczy: rury stalowej czarnej bez szwu dn25 między zbiornikami o dł. 3 m 0,5	m ² m ²	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
945 d.4.1.2	219W030104 0200	Montaż rurociągów z polietylenu śr. 40x3,7 mm PE-HD100 SDR 11 - dotyczy: rury typu RC 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
946 d.4.1.2	219W030304 0000	Połączenia rur polietylenowych o średnicy 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf 3	złącze złącze	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
947 d.4.1.2	219W030304 0200	Połączenia rur polietylenowych o średnicy 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana 90 st. - analogia: dotyczy kolumny podejścia śr. 40 PE / dn32 stal 2	złącze złącze	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
948 d.4.1.2	N005011302 03000	Ułożenie rury ochronnej śr. 110 PCW 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
949 d.4.1.2	21902110100 00	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy 50-100 mm - analogia: dotyczy rurociągu śr. 40 PE 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
950 d.4.1.2	21902190100 00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
951 d.4.1.2	N004030403 00000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm i połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy: rur bez szwu w budynku i między zbiornikami 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
952 d.4.1.2	N004030406 00000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm i połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy: rur bez szwu 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
953 d.4.1.2	N004031203 01000	Montaż zaworów kulowych (kurków) gwintowanych do gazu o średnicy 25 mm - dotyczy: zaworu ze śrubunkiem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
954 d.4.1.2	N004031204 01000	Montaż zaworów kulowych (kurków) gwintowanych do gazu o średnicy 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
955 d.4.1.2	40312030000	Montaż filtrów mosiężnych do gazu o średnicy 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
956 d.4.1.2	N004031407 00000	Montaż kuchni gazowej 2-palnikowej bez piekarnika o połączeniu złączem elastycznym - analogia: dotyczy wykonania połączenia elastycznego o śr. 1" lub 3/4" zbiornika gazowego z rurociągiem podziemnym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
957 d.4.1.2	N004031407 00000	Montaż kuchni gazowej 2-palnikowej bez piekarnika o połączeniu złączem elastycznym - analogia: dotyczy montażu kotła gazowego wraz z połączeniem elastycznym o śr. 1" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
958 d.4.1.2	N004030801 00000	Wykonanie podejść obustronnych do gazomierza na ścianach o średnicy przyłącza 20 mm - analogia: dotyczy podejść do reduktora I st. w studni zbiornikowej wraz z kosztem reduktora 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
959 d.4.1.2	N004030802 00000	Wykonanie podejść obustronnych do gazomierza na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm - analogia: dotyczy podejść do reduktora II st. w szafce gazowej na ścianie budynku wraz z kosztem reduktora 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
960 d.4.1.2	21902200100 00	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej (bez wartości aparatury) - dotyczy: montażu manometru 60 mbar, tarcza 80 mm, króciec 1/2" i jego kosztu 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
961 d.4.1.2	N004014201 21000	Montaż szafek hydrantowych naściennych na 2 zawory - analogia: dotyczy szafki gazowej 80x60x25 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
962 d.4.1.2	71201050400 00	Odtłuszczenie rurociągów - dotyczy: rur stalowych 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
963 d.4.1.2	71201010500 00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej 58 - 219 mm 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
964 d.4.1.2	N004030704 00000	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych o dł. rurociągu do 100 m i średnicy do 65 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
965 d.4.1.2	40112122900 00	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - miniowanie rur wodociągowych i gazowych do śr. 50 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
966 d.4.1.2	40112122701 00	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - jednokrotne malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych do śr. 50 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
967 d.4.1.2	N003030301 00000	Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - dotyczy: przejścia rurociągu przez ścianę zewnętrzną w rurze ochronnej dn80 0,15	m ³ m ³	0,150 RAZEM	0,150
968 d.4.1.2	40310080500 00	Montaż przepustów rurowych stalowych w ścianie o średnicy zewnętrznej do 100 mm i długości przepustu do 1 m - dotyczy: rury ochronnej dn80 w ścianie zewnętrznej	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
4.1.3		Uziemienie, ochrona katodowa i system detekcji gazu			
969 d.4.1.3	N005090702 00000	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających bednarką ocynkowaną w gruncie kat III	m m	37,000 RAZEM	37,000
970 d.4.1.3	N005130401 00000	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
971 d.4.1.3	N005130402 00000	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
972 d.4.1.3	N005140904 00000	Ułożenie przewodu uziemiającego z umocowaniem - analogia: dotyczy kosztu systemu ochrony katodowej z zamocowaniem w zbiorniku gazowym	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
973 d.4.1.3	N005060505 00000	Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III - analogia: dotyczy ułożenia okablowania ochrony katodowej w odniesieniu do ilości anod magnezowych	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000
974 d.4.1.3	N005130701 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego - analogia: dotyczy ochrony katodowej w odniesieniu do ilości anod magnezowych	pomiar pomiar	8,000 RAZEM	8,000
975 d.4.1.3	50608110102 00	Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego na ścianie z cegły SA-K7 z LED - analogia: dotyczy sygnalizatora akustycznego - optycznego systemu detekcji gazu	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
976 d.4.1.3	50616011001 00	Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru typu UCS 6000 na podłożu z cegły - analogia: dotyczy centralki sterującej systemem detekcji gazu	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
977 d.4.1.3	50616120201 00	Montaż w przygotowanych gniazdach optycznej czujki dymu ADR-20N wraz ze sprawdzeniem - analogia: dotyczy detektora katalitycznego systemu detekcji gazu zamontowanego przy samej posadzce	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
978 d.4.1.3	50616140100 00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów do 10 - analogia: kontrola systemu detekcji gazu z dwoma detektorami	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
979 d.4.1.3	N004031206 01000	Montaż zaworów kulowych (kurków) gwintowanych do gazu o średnicy 50 mm - analogia: dotyczy zaworu elektromagnetycznego systemu detekcji gazu	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
4.2		Kotłownia gazowa			
4.2.1		Prace ziemne i budowlane			
980 d.4.2.1	N003080104 00000	Rozebranie posadzki z płytek ułożonych na zaprawie cem. - dotyczy: wejścia ciepłociągu i odprowadzenia skroplin przez posadzkę w kotłowni	m ² m ²	0,500 RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
981 d.4.2.1	N004142505 00000	Wykonanie posadzki cementowej zatartej na gładko wraz z podkładem z betonu C16/20 - dotyczy: wejścia ciepłociągu i odprowadzenia skroplin przez posadzkę w kotłowni	m ² m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
982 d.4.2.1	N005071903 00000	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 15 cm - dotyczy: popękanej wylewki betonowej na zewnątrz (2 x 4 m) przy wpuście deszczowym przy kotłowni	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
983 d.4.2.1	N001030702 00000	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat. III-IV - dotyczy: odprowadzenia skroplin do wpustu deszczowego na zewnątrz o dł. max. 2 m	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
984 d.4.2.1	N006010504 00000	Podsypki piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości warstwy 5 cm - analogia: grubość 10 cm	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
985 d.4.2.1	N001031801 00000	Zасыpywanie ręczne z ręcznym zagęszczaniem wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-2,5 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
986 d.4.2.1	N004142505 00000	Wykonanie posadzki cementowej zatartej na gładko wraz z podkładem z betonu C16/20 - dotyczy: wylewki betonowej na zewnątrz przy wpuście deszczowym przy kotłowni	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
987 d.4.2.1	N003030301 00000	Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - dotyczy: turbowentu, komina i kratki wentylacyjnej	m ³ m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
988 d.4.2.1	N007050704 00000	Montaż progów i listew osłaniających - bez kosztów elementów aluminiowych	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
989 d.4.2.1	40102050600 00	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych - analogia: dotyczy progu w drzwiach o szer. 30 cm, wys. 10 cm i dł. 1 m	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
990 d.4.2.1	N003030201 01000	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną kl. 15 na zaprawie wapiennej lub cementowo - wapiennej - dotyczy: uzupełnienia wnęki ściennej o łącznej dł. 5,1 m, wys. 2,8 m i głęb. 0,3 m	m ³ m ³	4,300	
				RAZEM	4,300
991 d.4.2.1	40103540900 00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow. do 2 m ² - dotyczy: istniejących drzwi	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
992 d.4.2.1	N002110401 10000	Montaż ościeżnic stalowych typu FD1 - dotyczy: ościeżnic o szer. 1 m	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
993 d.4.2.1	N002130203 00000	Montaż drzwi i bram stalowych - drzwi pełnych - dotyczy: drzwi stalowych ppoż. EI-30 o szer. 1 m (prawe) przeznaczonych do kotłowni	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.2		Prace demontażowe w kotłowni w budynku gminy - na obiegu grzewczym do szkoły			
994 d.4.2.2	N004101602 00000	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 89 mm i grubości ścianki 4 mm - dotyczy: zaślepienie zasilania i powrotu na obiegu grzewczym	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
995 d.4.2.2	N008050307 00000	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg - dotyczy: pompy obiegowej UPS 50-120/F	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
996 d.4.2.2	N008051304 00000	Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 65-80 mm - dotyczy: zaworu mieszającego 3-drogowego dn80 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
997 d.4.2.2	AL01520101 0000	Demontaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni - analogia: dotyczy demontażu czujnika temperatury obiegu grzewczego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
998 d.4.2.2	73401090700 00	Sprawdzenie, przeczyszczenie i regulacja aparatury sterowej - dotyczy: przeprogramowanie sterownika kotła na pracę obiegu grzewczego dla budynku gminy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.3		Prace hydrauliczne			
999 d.4.2.3	N004050307 00000	Montaż kotłów stalowych wodnych lub parowych o mocy znamionowej ponad 260 do 380 kW (bez wartości kotła) - dotyczy: montażu układu kaskadowego 2 kotłów o mocy łącznej 300 kW wraz z wyposażeniem, automatyką i jej okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1000 d.4.2.3	N005040601 54000	Montaż regulatora temperatury powietrza - dotyczy: regulatora kaskadowego obiegu grzewczego wraz z wtykami i okablowaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1001 d.4.2.3	N005040601 51000	Montaż czujnika pogodowego i podłogowego - dotyczy: czujnika temperatury zewnętrznej / obiegu grzewczego / za sprzęgłem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1002 d.4.2.3	N005040601 61000	Montaż przycisku p.pożarowego - wyjaśnienie: po doprowadzeniu zasilania przez inwestora we wskazane miejsce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1003 d.4.2.3	N009050105 00000	Demontaż oprawy żarowej - dotyczy: istniejącego oświetlenia w pomieszczeniu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1004 d.4.2.3	N005050203 02000	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej świetlówkowej OKPWm 2x36 W z kloszem z metapleksu - dotyczy: sufitowej, hermetycznej lampy liniowej LED o mocy 100 W i ochronie IP-65 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1005 d.4.2.3	35012104000 0	Montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o poj. 300 dm3 stojących i współpracujących z kotłami grzewczymi - dotyczy: podgrzewacza ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1006 d.4.2.3	21701380105 00	Kratki wentylacyjne typ KW-P-1, KW-P-2 z profili aluminiowych o obwodzie do 950 mm - dotyczy: kratki wentylacyjnej przy posadzce 30x15 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1007 d.4.2.3	21701380105 00	Kratki wentylacyjne typ KW-P-1, KW-P-2 z profili aluminiowych o obwodzie do 950 mm - dotyczy: kratki wentylacyjnej wywiewnej o śr. 250 mm pod stropem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1008 d.4.2.3	21701520300 00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne z blachy stalowej czarnej o śr. 250 mm - analogia dotyczy: turbowentu typu tulipan 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1009 d.4.2.3	21701230400 00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typu spiro o średnicy ponad 200 do 400 mm z udziałem kształtek do 55% - dotyczy przewodu o śr. 250 mm i kształtek: trójnik <45st., kolano <45st. i odskraplacz 1,5	m ² m ²	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1010 d.4.2.3	34030213000	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie ponad 600 do 1000 mm matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm jednostronnie pokrytymi folią aluminiową - dotyczy: przewodów okrągłych oraz kształtek przy turbowencie	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1011 d.4.2.3	N007030301 00000	Montaż kominów stalowych do śr. 600 mm bez kosztów konstrukcji - analogia: dotyczy prefabrykowanego systemu powietrzno - spalinowego i dwupłaszczowego o śr. 200/300 mm i wys. 6 m z czopuchami o śr. 150/200 mm i dł. 5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1012 d.4.2.3	N008021105 10000	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego z zasyfonowaniem o śr. 100 mm - dotyczy: wpustu deszczowego na zewnątrz przy kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1013 d.4.2.3	40202110311 00	Wymiana trójnika PP o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - dotyczy: przy wpuście deszczowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1014 d.4.2.3	N004132101 05000	Montaż kształtek kanalizacyjnych PCV o śr. 110 mm łączonych na wcisk - trójników - dotyczy: przy wpuście deszczowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1015 d.4.2.3	N004132101 00000	Montaż kształtek kanalizacyjnych PCV o śr. 110 mm łączonych na wcisk - kolan - dotyczy: przy wpuście deszczowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1016 d.4.2.3	N004020303 00000	Montaż rurociągów PVC kanalizacyjnych kielichowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach wewnątrz budynków - analogia: dotyczy przewodu kanalizacyjnego na zewnątrz budynku przy kotłowni	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1017 d.4.2.3	N004020801 03000	Montaż rurociągów PP kanalizacyjnych o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy: odprowadzenia skroplin i spustów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1018 d.4.2.3	N004020801 05000	Montaż rurociągów PP kanalizacyjnych o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dotyczy: odprowadzenia skroplin i spustów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1019 d.4.2.3	N004011608 01000	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych z polipropylenu o śr. 20 mm o połączeniu elastycznym w oplocie metalowym do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek - analogia: dotyczy podejścia (węży giętkich) o śr. 25 mm do stacji uzdatniania wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1020 d.4.2.3	N004051102 02000	Montaż naczyń zbiorczych przeponowych o poj. 50 dm ³ i ciśnieniu 6 at - dotyczy: naczynia o ciśnieniu 1 MPa i dodatkowo złącza odcinające - opróżniającego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1021 d.4.2.3	N004051105 00000	Montaż naczyń zbiorczych przeponowych o poj. 400 dm ³ i ciśnieniu 6 at - dotyczy: dodatkowo złącza odcinające - opróżniającego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1022 d.4.2.3	AW 707010201	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - dotyczy: elektronicznej pompy kotłowej dn32 o wydajności 5,5 m ³ /h i wysokości podnoszenia do 12 mH ₂ O	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1023 d.4.2.3	AW 707010201	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - dotyczy: elektronicznej pompy obiegowej dn65 o wydajności 13,3 m3/h i wysokości podnoszenia do 12 mH2O 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1024 d.4.2.3	AW 707010201	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t - dotyczy: elektronicznej pompy ładującej dn25 o wydajności 2,2 m3/h i wysokości podnoszenia do 4 mH2O 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1025 d.4.2.3	35011203000 0	Wykonanie podejścia gwintowanego o śr. 25 mm i montaż pomp cyrkulacyjnych c.w.u. UP 25-60N - dotyczy: pompy elektronicznej o wydajności 0,5 m3/h i wysokości podnoszenia 6 mH2O 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1026 d.4.2.3	N004052704 00000	Montaż odmulaczy stalowych siatkowo-inercyjnych typu IOW o śr. króćców przyłącznych 250/80 mm - analogia: dotyczy sprzęgła hydraulicznego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1027 d.4.2.3	N004051201 00000	Montaż zbiorników kondensatu poj. do 260 dm3 (bez wartości zbiornika) - analogia: dotyczy montażu neutralizatora kondensatu o wydajności 70 l/h z granulatem 8 kg oraz z fabrycznym zbiorczym przewodem kondensatu dla instalacji 2 kotłów łącznie z ich kosztem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1028 d.4.2.3	N004051202 00000	Montaż zbiorników kondensatu poj. ponad 260 do 500 dm3 (bez wartości zbiornika) - analogia: dotyczy montażu stacji uzdatniania wody wraz z jej kosztem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1029 d.4.2.3	N004052603 00000	Montaż osadników żeliwnych kolnierzowych o śr. 25 mm i ciśnieniu do 1,6 MPa (filtrów siatkowych) - analogia: dotyczy filtra mechanicznego z wkładem sznurkowym przed stacją uzdatniania wody 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1030 d.4.2.3	40411030000	Montaż filtrów osadnikowych mosiężnych o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1031 d.4.2.3	4041108	Montaż filtrów osadnikowych mosiężnych o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1032 d.4.2.3	N004040303 00000	Montaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynków 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1033 d.4.2.3	N004040305 00000	Montaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynków 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1034 d.4.2.3	N004040306 00000	Montaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynków 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1035 d.4.2.3	N004040308 00000	Montaż rurociągów stalowych o śr. 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynków 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1036 d.4.2.3	71201050400 00	Odłuszczenie rurociągów - dotyczy: rur stalowych 6	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1037 d.4.2.3	71201010400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów do śr. 57 mm	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
1038 d.4.2.3	71201010500	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów do śr. 58 do 219 mm	m ²		
		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
1039 d.4.2.3	40112122900	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - miniowanie rur wodociągowych i gazowych do śr. 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1040 d.4.2.3	40112123200	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - miniowanie rur wodociągowych i gazowych od śr. 50 do 100 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1041 d.4.2.3	N00404040200000	Montaż rurociągów z polipropylenu stabilizowanych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków - dotyczy: dodatkowo rur trójwarstwowych z włóknem szklanym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1042 d.4.2.3	N00404040300000	Montaż rurociągów z polipropylenu stabilizowanych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków - dotyczy: dodatkowo rur trójwarstwowych z włóknem szklanym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1043 d.4.2.3	340101110000	Izolacja rur o śr. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1044 d.4.2.3	340101110100	Izolacja rur o śr. 32 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1045 d.4.2.3	340101190200	Izolacja rur o śr. 40 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1046 d.4.2.3	340101200000	Izolacja rur o śr. 50 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1047 d.4.2.3	340101210000	Izolacja rur o śr. 80 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1048 d.4.2.3	AW N0040520080	Montaż zaworów zaporowych żeliwnych kołnierзовych o śr. 80 mm i ciśnieniu 0,6 MPa - analogia: dotyczy zaworu mieszającego trójdrogowego z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1049 d.4.2.3	N00405240200000	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o śr. 20 mm do instalacji grzewczej - analogia: dotyczy instalacji wodnej i montażu przed podgrzewaczem c.w.u., ciśnienie otwarcia 6 at	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1050 d.4.2.3	N00405240300000	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o śr. 25 mm do instalacji grzewczej - dotyczy: lokalizacji przy kotłach gazowych, ciśnienie otwarcia 3 at	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1051 d.4.2.3	AW N0040524040	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o śr. 32 mm do instalacji grzewczej - dotyczy: lokalizacji w instalacji, ciśnienie otwarcia 3 at	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1052 d.4.2.3	N004013003 01000	Montaż zaworów kulowych o śr. 25 mm w instalacji z rur stalowych 11	szt. szt.	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
1053 d.4.2.3	N004013005 01000	Montaż zaworów kulowych o śr. 40 mm w instalacji z rur stalowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1054 d.4.2.3	N004013006 01000	Montaż zaworów kulowych o śr. 50 mm w instalacji z rur stalowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
1055 d.4.2.3	N004013008 01000	Montaż zaworów kulowych o śr. 80 mm w instalacji z rur stalowych 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
1056 d.4.2.3	40130011000	Montaż zaworów kulowych o śr. 15 mm ze spustem i odpowietrznikiem - dotyczy: zaworu spustowego z końcówką do węża 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1057 d.4.2.3	40130021000	Montaż zaworów kulowych o śr. 20 mm ze spustem i odpowietrznikiem - dotyczy: zaworu spustowego z końcówką do węża 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1058 d.4.2.3	N004013203 07000	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 25 mm w instalacji z rur z polipropylenowych 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
1059 d.4.2.3	N004041105 05000	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1060 d.4.2.3	N004041106 05000	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1061 d.4.2.3	AW N004041108 050	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 80 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1062 d.4.2.3	AW 215U030909	Automatyczne odpowietrzniki z zaworem stopowym i mini zaworkiem odcinającym dn15 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1063 d.4.2.3	N004053103 00000	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - dotyczy: termomanometru 120st. / 4 at 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
1064 d.4.2.3	N004053103 00000	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei - dotyczy: termomanometru 80st. / 6 at 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1065 d.4.2.3	N004053104 00000	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei - dotyczy: manometru 6 at 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1066 d.4.2.3	N004040602 00000	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
1067 d.4.2.3	N004052902 00000	Uruchomienie kotłowni przez 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1068 d.4.2.3	AW AW	Montaż gaśnicy proszkowej pod stałym ciśnieniem o masie 6 kg z proszkiem A, B, C 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1069 d.4.2.3	AW AW	Montaż samoprzylepnych znaków i symboli ostrzegawczych i informacyjnych - kotłownia gazowa, zakaz palenia, uwaga próg, ppoż wyłącznik prądu, gaśnica, nieupoważnionym wstęp wzbroniony, drzwi ppoż	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.3		Zewnętrzna instalacja ciepłownicza			
4.3.1		Prace ziemne			
1070 d.4.3.1	N001020909 00000	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,6 m ³ w gruncie kat. III	m ³ m ³	86,000	
				RAZEM	86,000
1071 d.4.3.1	N006010504 00000	Podsypki piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości warstwy 5 cm - analogia: grubość 10 cm	m ² m ²	88,000	
				RAZEM	88,000
1072 d.4.3.1	N001031701 00000	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpmi w gruncie kat. I-III z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem	m ³ m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
1073 d.4.3.1	N005071902 00000	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm - analogia: dotyczy kostki brukowej	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
1074 d.4.3.1	N005072009 00000	Odtworzenie po robotach kablowych nawierzchni chodników, wjazdów, placów z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia: dotyczy robót związanych z ułożeniem ciepłociągu	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
1075 d.4.3.1	40101081100 00	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km - dotyczy: również złomu	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1076 d.4.3.1	AW AW	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.2		Podejścia ciepłe do budynku - hala sportowa, kuchnia, pomieszczenie magazynowe oraz przedsionek z klatką schodową			
1077 d.4.3.2	N003080104 00000	Rozebranie posadzki z płytek ułożonych na zaprawie cem. - dotyczy: przedsionka i magazynku pod schodami	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1078 d.4.3.2	N003010302 00000	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku w parterze z zasypaniem, usunięciem nadmiaru ziemi z budynku i wywozem ziemi samochodem samowładowczym na odl. do 1 km w gruntach - suchych kat. III - dotyczy: bruzdy instalacyjnej	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
1079 d.4.3.2	N004142505 00000	Wykonanie posadzki cementowej zatartej na gładko wraz z podkładem z betonu C16/20 - dotyczy: przedsionka i klatki schodowej	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1080 d.4.3.2	N004201709 00000	Wykonanie przejść przez ściany betonowe o grubości 30 cm dla rurociągu zasilającego lub powrotnego o średnicy nominalnej 32-50 mm	przejście przejście	6,000	
				RAZEM	6,000
1081 d.4.3.2	N004201710 00000	Wykonanie przejść przez ściany betonowe o grubości 30 cm dla rurociągu zasilającego lub powrotnego o średnicy nominalnej 65-125 mm	przejście przejście	4,000	
				RAZEM	4,000
1082 d.4.3.2	N008041004 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm na ścianie - dotyczy: rurociągu dn40 w przedsionku z klatką schodową	m m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1083 d.4.3.2	N008041004 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm na ścianie - dotyczy: rurociągu dn50 w kuchni oraz sali gimnastycznej w kanale	m 6	6,000	
				RAZEM	6,000
1084 d.4.3.2	N008041005 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm na ścianie - dotyczy: rurociągu w pomieszczeniu magazynowym w kanale	m 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1085 d.4.3.2	N008041203 00000	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm - dotyczy: zaworu dn40 w przedsionku z klatką schodową	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1086 d.4.3.2	N008041203 00000	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm - dotyczy: zaworu dn50 w kuchni oraz sali gimnastycznej	szt. 4	4,000	
				RAZEM	4,000
1087 d.4.3.2	N008041204 00000	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 65 mm - dotyczy: zaworu w pomieszczeniu magazynowym	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1088 d.4.3.2	N004040105 00000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm o połączeniach spawanych w kanałach - dotyczy: rurociągu w przedsionku z klatką schodową	m 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1089 d.4.3.2	N004040106 00000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm o połączeniach spawanych w kanałach - dotyczy: rurociągu w kuchni oraz sali gimnastycznej	m 6	6,000	
				RAZEM	6,000
1090 d.4.3.2	N004040107 00000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 65 mm o połączeniach spawanych w kanałach - dotyczy: rurociągu w pomieszczeniu magazynowym	m 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1091 d.4.3.2	N004041105 00000	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 40 mm - dotyczy: zaworu w przedsionku z klatką schodową	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1092 d.4.3.2	N004041106 00000	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 50 mm - dotyczy: zaworu w kuchni oraz sali gimnastycznej	szt. 4	4,000	
				RAZEM	4,000
1093 d.4.3.2	N004041107 00000	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 65 mm - dotyczy: zaworu w pomieszczeniu magazynowym	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1094 d.4.3.2	40130021000	Montaż zaworów kulowych ze spustem i odpowietrznikiem o średnicy 20 mm - dotyczy: zaworu spustowego z końcówką do węża	szt. 8	8,000	
				RAZEM	8,000
1095 d.4.3.2	34010119020 0	izolacja rur o średnicy 40 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m 2	2,000	
				RAZEM	2,000
1096 d.4.3.2	34010120000 0	izolacja rur o średnicy 50 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m 6	6,000	
				RAZEM	6,000
1097 d.4.3.2	34010120010 0	izolacja rur o średnicy 65 mm otulinami ze spienionego polietylenu o grub. 30 mm	m 2	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3.3		Zewnętrzna instalacja ciepłownicza			
1098 d.4.3.3	N004101602 00000	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 89 mm i grubości ścianki 4 mm - dotyczy: zaślepienia istniejącego ciepłociągu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1099 d.4.3.3	N008041004 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm na ścianie - analogia: dotyczy rur preizolowanych w wykopie 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
1100 d.4.3.3	N008041005 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm na ścianie - analogia: dotyczy rur preizolowanych w wykopie 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
1101 d.4.3.3	N008041006 00000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm na ścianie - analogia: dotyczy rur preizolowanych w wykopie 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
1102 d.4.3.3	N004230101 01000	Montaż rur preizolowanych czarnych bez szwu o śr. 48,3/110 mm z alarmem 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
1103 d.4.3.3	N004230102 01000	Montaż rur preizolowanych czarnych bez szwu o śr. 76,1/140 mm z alarmem - analogia: dotyczy rury o śr. 60,3/125 mm 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
1104 d.4.3.3	N004230102 01000	Montaż rur preizolowanych czarnych bez szwu o śr. 76,1/140 mm z alarmem 8	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
1105 d.4.3.3	N004230103 01000	Montaż rur preizolowanych czarnych bez szwu o śr. 88,9/160 mm z alarmem 144	m m	144,000	144,000
				RAZEM	144,000
1106 d.4.3.3	AW 10021807	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 48,3/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm - dotyczy: kolana wejściowego przez ścianę 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1107 d.4.3.3	AW 10021809	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 60,3/125 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm - dotyczy: kolana wejściowego przez ścianę 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1108 d.4.3.3	AW 10021811	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm - dotyczy: kolana wejściowego przez ścianę 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1109 d.4.3.3	AW 10021901	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm - dotyczy: kolana wejściowego przez ścianę 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1110 d.4.3.3	AW 10021807	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 48,3/110 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1111 d.4.3.3	AW 10021809	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 60,3/125 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
1112 d.4.3.3	AW 10021901	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe stalowe o śr. 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1113 d.4.3.3	AW 10022105	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E dla rur preizolowanych o śr. 60,3/125 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1114 d.4.3.3	AW 10022107	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E dla rur preizolowanych o śr. 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1115 d.4.3.3	AW 10022109	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E dla rur preizolowanych o śr. 88,9/160 mm, grubość ścianek rur stalowych 3,2 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1116 d.4.3.3	AW 10022811	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja dn80/dn40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1117 d.4.3.3	AW 10022812	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - redukcja dn80/dn50 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1118 d.4.3.3	AW 10022813	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - mufa redukcyjna o śr. 160/110 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1119 d.4.3.3	AW 10022814	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - mufa redukcyjna o śr. 160/125 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1120 d.4.3.3	AW 10022815	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - uszczelka termokurczliwa o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1121 d.4.3.3	AW 10022816	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - uszczelka termokurczliwa o śr. 125 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1122 d.4.3.3	AW 10022817	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - uszczelka termokurczliwa o śr. 140 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1123 d.4.3.3	AW 10022818	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - uszczelka termokurczliwa o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1124 d.4.3.3	AW 10022819	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - przejście przez przegrodę budowlaną - pierścień gumowy o śr. 150 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1125 d.4.3.3	AW 10022820	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - przejście przez przegrodę budowlaną - pierścień gumowy o śr. 165 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1126 d.4.3.3	AW 10022821	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - przejście przez przegrodę budowlaną - pierścień gumowy o śr. 180 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1127 d.4.3.3	AW 10022822	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - przejście przez przegrodę budowlaną - pierścień gumowy o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1128 d.4.3.3	AW 10022823	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - poduszka kompensacyjna (amortyzacja naturalna od strony gruntu) 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1129 d.4.3.3	AW N004230502 0	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr. 110 mm, rura stalowa o śr. 48,3 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1130 d.4.3.3	AW N004230503 0	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr. 125 mm, rura stalowa o śr. 60,3 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1131 d.4.3.3	AW N004230504 0	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr. 140 mm, rura stalowa o śr. 76,1 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1132 d.4.3.3	AW N004230505 0	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr. 160 mm, rura stalowa o śr. 88,9 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1133 d.4.3.3	AW N004230906 0	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o śr. 110 mm, kolana 90 st.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1134 d.4.3.3	AW N004230909 0	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o śr. 125 mm, kolana 90 st.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1135 d.4.3.3	AW N004231003 0	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o śr. 140 mm, kolana 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1136 d.4.3.3	AW N004231006 0	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o śr. 160 mm, kolana 90 st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1137 d.4.3.3	AW N004231208 0	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm, kolano odgałęzienia o śr. 140 mm - dotyczy: trójnika dn80/dn50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1138 d.4.3.3	AW N004231208 0	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm, kolano odgałęzienia o śr. 140 mm - dotyczy: trójnika dn80/dn65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1139 d.4.3.3	AW N004231208 0	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm, kolano odgałęzienia o śr. 140 mm - dotyczy: trójnika dn80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1140 d.4.3.3	AW N004232201 0	Montaż lokalizatora usterek dla systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1141 d.4.3.3	AW N004232203 0	Montaż kabli łączących dla systemu alarmowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1142 d.4.3.3	AW N004232205 0	Montaż puszek przyłączeniowych dla systemu alarmowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1143 d.4.3.3	AW N004232209 0	Montaż łączników zaślepiających (końcówką zerująca) dla systemu alarmowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1144 d.4.3.3	AW N004232101 0	Montaż instalacji alarmowej na mufach	podłącz.		
		36	podłącz.	36,000	
				RAZEM	36,000
1145 d.4.3.3	AW N004232102 0	Montaż instalacji alarmowej na kolanach	podłącz.		
		24	podłącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
1146 d.4.3.3	AW N004232103 0	Montaż instalacji alarmowej na odgałęzieniach	podłącz.		
		6	podłącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
1147 d.4.3.3	N004230401 00000	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie o średnicy 88,9/160 mm - dotyczy: całej sieci ciepłej dn40, dn50, dn65 i dn80	złącze		
		50	złącze	50,000	
				RAZEM	50,000
1148 d.4.3.3	N004210601 00000	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1149 d.4.3.3	N004210701 00000	Nakłady na uruchomienie sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1150 d.4.3.3	N004232301 00000	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1151 d.4.3.3	N004232302 00000	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1152 d.4.3.3	21902190100 00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia: dotyczy ciepłociągu	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1153 d.4.3.3	N005070501 02000	Ułożenie rur osłonowych PE-HD fi 75 mm do kabli w gotowych wykopach - dotyczy: skrzyżowań z kablami - szt. 6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000