

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI, DOCIEPLENIE STROPODACHU, WYKONANIE
IZOLACJI WODOCHRONNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 12 Złotoryja
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Wojska Polskiego 12
ADRES INWESTORA : Wojska Polskiego 12 59-500 Złotoryja
SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż. Beata Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 11 styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEWACJA			
1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		1131.52	m ²	1131.520	
				RAZEM	1131.520
2	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		1131.52	m ²	1131.520	
				RAZEM	1131.520
3	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach: 100% cokół, 100% ściany boczne, 10% ściana frontowa i tylna (32.0+12.20)*2*1.1+((365.42-52.80)+(289.014+75.60)-43.20-39.60-21.12-4.40)*10%+(286.25-14.40)	m ²		
			m ²	425.981	
				RAZEM	425.981
4	KNR 4-01 d.1 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, - j.w. - wyrównanie powierzchni	m ²		
		425.981	m ²	425.981	
				RAZEM	425.981
5	KNR 4-01 d.1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2.0*1.5*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż nawietrzaków typu DARCO NO11A-CC (czerpnia chromoniklowa)	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0923-01	Osłony okien folią polietylenową	m ²		
		1.60*1.50*46+(2.2*1.5+0.8*2.2)*12 + 2*0.35*2.1	m ²	172.590	
				RAZEM	172.590
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, obróbki ogniomurów	m ²		
		58*1.6*0.25-12.20*0.5*2	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 4-01 d.1 0347-01	Skucie występów 20x5 cm na ścianach z kamienia miękkiego - gzymsiki pod oknami	m		
		58*1.6	m	92.800	
				RAZEM	92.800
11	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy pod parapety	m ²		
		58*1.6*0.25	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
12	NNRNKB d.1 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy - podokienniki z blachy aluminiowej imitującej płytki klinkierowe w kolorze szarym szerokości 36 cm, wpuszczone po 3-5 cm poza lico ściany	m ²		
		58*1.7	m ²	98.600	
				RAZEM	98.600
13	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie: ściany bez okien i drzwi z ościeżami	m ²		
		1206.28	m ²	1206.280	
				RAZEM	1206.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 1206.28	m ² m ²	1206.280	1206.280
15 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej (12.20+32)*2	m m	88.400	88.400
16 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 15 cm o wsp lambda 0,031 W/m2K - front budynku + boki + ściany pomiędzy balkonami 374.40+303.78+165.12	m ² m ²	843.300	843.300
17 d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na balkonach- gr 10 cm płyty styropianu ekstrudowanego o wsp lambda 0,032 W/m2K 141.36	m ² m ²	141.360	141.360
18 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 99.30	m ² m ²	99.300	99.300
19 d.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (843.30+141.36)*4	szt. szt.	3938.640	3938.640
20 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach 1206.28	m ² m ²	1206.280	1206.280
21 d.1	KNR K-04 0103-10	Montaż siatek diagonalnych w narożnikach otworów (46+12+2)*4	szt. szt.	240.000	240.000
22 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym / naroża ścian, przy dachu, okna, gzymsy/ 331.0+(12.50*8)+(0.4*3)+(16*0.4*3)+(2*2.1+0.35)*2+((0.2*2+3.9)+(1.0*2+1.32))*12	m m	551.940	551.940
23 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT /ściany i ościeża/ 1206.28	m ² m ²	1206.280	1206.280
24 d.1	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1206.28-99.3-88.40	m ² m ²	1018.580	1018.580
25 d.1	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (32+12.2)*2*1.0+16.0	m ² m ²	104.400	104.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm 99.30	m ² m ²	99.300	99.300
				RAZEM	99.300
27 d.1	KNR-W 4- 01 0534-02	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy tytan cynk o średnicy do 15 cm 12.30+12.10	m m	24.400	24.400
				RAZEM	24.400
28 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - okna w piwnicach i na poddaszu 8*(0.4*0.4)+14*(0.4*0.4)	m ² m ²	3.520	3.520
				RAZEM	3.520
29 d.1	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1.10*2.26*2	m ² m ²	4.972	4.972
				RAZEM	4.972
30 d.1	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych - drzwiczki gazowe - 2 szt, kolor szary + obudowa drzwiczki energetyki 2 szt 0.6*0.6*2	m ² m ²	0.720	0.720
				RAZEM	0.720
31 d.1	KNR-W 2- 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku - obróbki górnej części ogniomura 12.20*(0.05*2+0.4)*2	m ² m ²	12.200	12.200
				RAZEM	12.200
32 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,11,13,15,16,18,19,20,21,22,24,26,27,28,34,35)			
33 d.1	KNR-W 2- 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku - obróbki balkonów 2.60*12*0.2	m ² m ²	6.240	6.240
				RAZEM	6.240
34 d.1	KNR-W 4- 01 0109-10 + KNR-W 4-01 0109- 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 9 $((32.0+12.20)*2*1.1)*0.04+(((365.42-52.80)+(289.014+75.60)-43.20-39.60-21.12-4.40)*10%)*0.02+((286.25-14.40))*0.1+0.72$	m ³ m ³	32.932	32.932
				RAZEM	32.932
35 d.1	kalkulacja własna	opłata za składowisko poz.34	m ³ m ³	32.932	32.932
				RAZEM	32.932
36 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie spoczników przy drzwiach wejściowych $(1.50*1.0)*0.13+(1.50*1.0*0.35)$	m ³ m ³	0.720	0.720
				RAZEM	0.720
37 d.1	KNR-W 2- 02 0219-01 analogia	Schody betonowe- stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu $(1.50*1.0)*0.13+(1.50*1.0*0.35)$	m ³ m ³	0.720	0.720
				RAZEM	0.720
38 d.1	KNR-W 2- 02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej - płytki typu gres mrozoodporne 1.50*1.0+2*0.2*1.5	m ² m ²	2.100	2.100
				RAZEM	2.100
39 d.1	KNR 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie 2.0	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		HYDROIZOLACJA			
40	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych - rozebranie płytek przy budynku, schodów przy klatce B 12.20*1.0+2*1.2*1.0	m ² m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
41	KNR-W 4- d.2 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (12.20+32)*2*1.0*1.6	m ³ m ³	141.440	
				RAZEM	141.440
42	KNR AT- d.2 27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (12.20+32.0)*2*1.6	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
43	TZKNBK d.2 VII -236	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
44	KNR 4-01 d.2 0725-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - wyrównanie powierzchni w wykopach 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
45	KNR AT- d.2 27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
46	KNR AT- d.2 27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
47	KNR 2-02 d.2 0609-12 analogia	Warstwa ochronna z polimeru ekstrudowanego gr 5 cm 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
48	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej 141.44	m ² m ²	141.440	
				RAZEM	141.440
49	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (12.20+32.0)*0.8*0.2	m ³ m ³	7.072	
				RAZEM	7.072
50	KNR 9-20 d.2 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce (12.2+32)*2	m m	88.400	
				RAZEM	88.400
51	KNR 9-20 d.2 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm - podłączenie rynien odtworzeniowo do kanalizacji deszczowej 88.40	m m	88.400	
				RAZEM	88.400
52	KNR 9-20 d.2 0401-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 315 mm - 4 szt studzienki drenarskie o średnicy 315 mm i długości 2,0 m z dnem z uszczelką i pokrywą 2.0*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 9-20 0401-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn.315 mm - studzienka drenarska o średnicy 315 mm i długości 2,0 m z dnem z uszczelką i pokrywą studzienka rozszerzająca 2.5*1	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
54 d.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.8*0.3*(12.2+32.0)*2	m ³ m ³	21.216	
				RAZEM	21.216
55 d.2	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III UWA-GA - WYBRAC WSZELKIE ELEMENTY MOGĄCE USZKODZIĆ IZOLACJĘ NP. GRUZ (12.20+32.0)*2*1.1	m ³ m ³	97.240	
				RAZEM	97.240
56 d.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 - koryto dla opaski (12.2+32.0)*2*0.5	m ² m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
57 d.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - opaska 44.20	m ² m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
58 d.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (12.2+32.0)*2-2*1.5+4*0.5	m m	87.400	
				RAZEM	87.400
3	BALKONY				
59 d.3	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oxczyszczenie 3.70*0.8*12	m ² m ²	35.520	
				RAZEM	35.520
60 d.3	ZKNR C-2 0302-02	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome nie nasiąkliwe 35.52	m ² m ²	35.520	
				RAZEM	35.520
61 d.3	ZKNR C-2 0310-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni pionowej przeciw przesączaniu wody 35.52	m ² m ²	35.520	
				RAZEM	35.520
62 d.3	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej (3.7+0.8*2+1.0)*12	m m	75.600	
				RAZEM	75.600
63 d.3	ZKNR C-2 0805-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 3*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
64 d.3	ZKNR C-2 0807-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 3*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.3	ZKNR C-2 0808-01	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma 3*3*0.02	m ² m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
66 d.3	ZKNR C-2 0809-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pozioma 0.18*0.1	dm ³ dm ³	0.018	
				RAZEM	0.018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	ZKNR C-2 0812-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży betonowych do 35x35 mm 3*3	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
68 d.3	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm 35.52	m ² m ²	35.520	35.520
				RAZEM	35.520
69 d.3	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm 75.60	m m	75.600	75.600
				RAZEM	75.600
70 d.3	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza - balustrady (2.66*1.0)*11	m ² m ²	29.260	29.260
				RAZEM	29.260
71 d.3	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - pierwszy raz 29.26	m ² m ²	29.260	29.260
				RAZEM	29.260
72 d.3	TZKNBK XV 0547-02	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych - drugi raz 29.26	m ² m ²	29.260	29.260
				RAZEM	29.260
73 d.3	KNR BC- 02 0205-01	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm /odkryte zbrojenie przy płytach balkonowych oraz przy okapie dachu/ 38*0.1	m m	3.800	3.800
				RAZEM	3.800
74 d.3	KNR BC- 02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych (0.1*1.6)+(2.6*0.1*2)	m ² m ²	0.680	0.680
				RAZEM	0.680
75 d.3	KNR BC- 02 0215-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową ASOCRET-BS2 i cementową zaprawą naprawczą ASOCRET-RN - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe 0.68	m ² m ²	0.680	0.680
				RAZEM	0.680
4		WYKONANIE ZADASZENIA PRZED DRZWIAMI			
76 d.4	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (1.5*0.35*1.0)*2	m ³ m ³	1.050	1.050
				RAZEM	1.050
77 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1.5*0.35*1.0)*2	m ³ m ³	1.050	1.050
				RAZEM	1.050
78 d.4	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm (1.5*2.5)*2	m ² m ²	7.500	7.500
				RAZEM	7.500
79 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach (7.5*2+1.0*2.0)*2	m ² m ²	34.000	34.000
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym / naroża ścian, przy dachu, okna, gzymsy/ (2.5*2+2.0)*2	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
81 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 2.5*1.5*2*2	m ² m ²	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
82 d.4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 15.00	m ² m ²	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
83 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt oklejonych papą poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm 2.0*1.5*2	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
84 d.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan cynku (1.5*2+2.0)*0.4*2	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
85 d.4	KNR 2-02 0509-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku 1.0*2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
5	DOCIELENIE DACHU				
86 d.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 32.25	m m	32.250	32.250
				RAZEM	32.250
87 d.5	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm z tarcicy nasyconej - wykonanie rusztu przy okapie dachu 32.25*0.24*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	0.774	0.774
				RAZEM	0.774
88 d.5	KNR 0-15II 0527-02 analogia	Pokrycie dachów papą wentylacyjną perforowaną -kominki wentylacyjne 6.0*32.20-(3.30*0.44)*2	m ² m ²	190.296	190.296
				RAZEM	190.296
89 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji STYROPAPA gr 24 cm - jedna warstwa poz.88	m ² m ²	190.296	190.296
				RAZEM	190.296
90 d.5	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi poz.88*6	szt. szt.	1141.776	1141.776
				RAZEM	1141.776
91 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.88	m ² m ²	190.296	190.296
				RAZEM	190.296
92 d.5	wycena indywidualna	Ułożenie klinów za styropianu laminowanego 10x10 5.5*2+32.2+(3.3+0.44)*2*2	m m	58.160	58.160
				RAZEM	58.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkłado- wej (3.3+0.44)*2*2*0.4	m ² m ²	5.984	
				RAZEM	5.984
94 d.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzch- niowej poz.93	m ² m ²	5.984	
				RAZEM	5.984
95 d.5	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa kominy poz.92	m m	58.160	
				RAZEM	58.160
96 d.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan cynku gr 0,7 mm - pas nadrynnowy i podrynnowy 32.25*(0.1+0.4+0.25+0.2+0.2)	m ² m ²	37.088	
				RAZEM	37.088
97 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej tytan cynk 32.25	m m	32.250	
				RAZEM	32.250