
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku internatu ZSRCKP w Rusocinie
ADRES INWESTYCJI : Rusocin ul. Macieja Rataja 12 dz.nr ew. 196/16, 196/10
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	6
2	Naprawa murów i wykonanie hydroizolacji	7	26
3	Opaski, nawierzchnie	27	35
4	Docieplenie i wykonanie elewacji nadziemna budynku	36	58
5	Wymiana stolarki budowlanej	59	115
6	Wymiana pokrycia i docieplenia dachów	116	133

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne 0.25*(0.84+0.99*9+0.89*2+0.92*2+0.93*2+0.87+0.69+0.6*5+0.6+0.88+1.06+0.85+0.9+0.95+0.87*5+0.89*3+0.86+0.88*8+0.9*9+1.16*3+0.77+0.77+0.63*7+0.86*4+0.8*2+0.9+1.15*8+1.23*9+1.17*4+1.1*3+1.18*27+1.79*4+1.38+0.21*2+1.16+1.75+2.47*4+2.46*3+2.07+2.42*4+1.7+2.37*40+2.33*2+2.39*7+1.47*5+1.48+1.44*3+2.45*3)	m ² m ²	 75.700	
				RAZEM	75.700
2 d.1		Demontaż rusztu studzienek podokiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm dno zsyków 0.2*1.1*1.5*4	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ścianki zsyków 0.15*1.5*(1.5*2+1.0)*4	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
5 d.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 1.8*(19.5+14.7*2+9.04+11) 1.2*(38.61-19.5+12.8+22.57-12.2+47.26+12.08+66.15+12.81+11.87)	m ² m ² m ²	 124.092 230.940	
				RAZEM	355.032
6 d.1		Wynajem kontenera do wywozu i utylizacji gruzu na legalne wysypisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Naprawa murów i wykonanie hydroizolacji			
7 d.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III 1.0*2.5*(19.5+14.7*2+9.04+11)	m ³ m ³	 172.350	
				RAZEM	172.350
8 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.8*0.8*(38.61-19.5+12.8+22.57-12.2+47.26+12.08+66.15+12.81+11.87)	m ³ m ³	 123.168	
				RAZEM	123.168
9 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 172.35+123.168	m ³ m ³	 295.518	
				RAZEM	295.518
10 d.2	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 2.5*(19.5+14.7*2+9.04+11)	m ² m ²	 172.350	
				RAZEM	172.350
11 d.2	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczerotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych ściany piwniczne 2.5*(19.5+14.7*2+9.04+11) ściany fundamentowe 0.8*(38.61-19.5+12.8+22.57-12.2+47.26+12.08+66.15+12.81+11.87) cokoły 0.5*(22.5+24.5+11.8) wschodnia (0.3+0.65)*0.5*66.15 zachodnia 0.65*12.08+1.25*11.67+(0.6+0.5)*0.5*12.69 pd 0.3*12.81+1.2*11.67+0.5*12.69 pn 0.65*22.57+0.4*3.3 zach zaple- cza 0.6*38.61 wsch zaple- cza	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 172.350 153.960 29.400 31.421 29.419 24.192 15.991 23.166	
				RAZEM	479.899
12 d.2	KNR AT-27 0101-06	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej 479.899*30%	m ² m ²	 143.970	
				RAZEM	143.970
13 d.2	KNR AT-27 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych 143.97	m ² m ²	 143.970	
				RAZEM	143.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 7-12 d.2 0303-02	Osuszanie ścian	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
15	KNR AT-27 d.2 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
		479.899*60%	m ²	287.939	
				RAZEM	287.939
16	KNR AT-27 d.2 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
17	KNR AT-27 d.2 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
18	KNR AT-27 d.2 0303-05	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 2	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
19	KNR-W 2-02 d.2 0608-07	klin styropianowy 5cm	m		
		38.61+37.17+1.47+1.38+1.205+11.87+66.15+12.08+47.28+11.67+12.69	m	241.575	
				RAZEM	241.575
20	KNR AT-27 d.2 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
		241.575	m	241.575	
				RAZEM	241.575
21	KNR AT-27 d.2 0508-03	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych na sucho 10cm <i>Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50</i>	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
22	KNR AT-31 d.2 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		479.899	m ²	479.899	
				RAZEM	479.899
23	KNR AT-27 d.2 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
		172.35+153.96	m ²	326.310	
				RAZEM	326.310
24	KNR 0-33 d.2 0122-01	Montaż listew dociskowych	m		
		241.575	m	241.575	
				RAZEM	241.575
25	KNR AT-31 d.2 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		479.899-326.31	m ²	153.589	
				RAZEM	153.589
26	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		153.589	m ²	153.589	
				RAZEM	153.589
3		Opaski, nawierzchnie			
27	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		355.032	m ²	355.032	
				RAZEM	355.032
28	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		355.032	m ²	355.032	
				RAZEM	355.032
29	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04	Podsypka żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		355.032	m ²	355.032	
				RAZEM	355.032
30	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		355.032	m ²	355.032	
				RAZEM	355.032
31	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		355.032	m ²	355.032	
				RAZEM	355.032
32	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki 10% do wymiany) 355.032	m ² m ²	 355.032	
				RAZEM	355.032
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.07*261.39	m ³ m ³	 18.297	
				RAZEM	18.297
34	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38.61+12.8+22.57-12.2+47.26+12.08+66.15+12.81+11.87+14.7*2+9.04+11	m m	 261.390	
				RAZEM	261.390
35	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z utylizacją ziemi 355.032*0.28	m ³ m ³	 99.409	
				RAZEM	99.409
4		Docieplenie i wykonanie elewacji nadziemna budynku			
36	d.4	Demontaż i ponowny montaż elementów po dociepleniu będących na elewacji (oprawy, tablice informacyjne, dzwonek itp) Nie używane elementy zlikwidować 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.4 0723-03	Uzupełnienie odpadających tynków z elewacji 1683.131*40%	m ² m ²	 673.252	
				RAZEM	673.252
38	KNR AT-31 d.4 0703-01	Montaż listwy początkowej 66.15+12.08+47.28+11.67+22.57+12.89+38.61+37.17+6.455+1.38+1.205+11.87	m m	 269.330	
				RAZEM	269.330
39	KNR AT-31 d.4 0101-05 pn zach wsch pd wsch zaple- cza zach zaple- cza komin	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach 6.3*12.81+(6.3+11.75)*0.5*11.8+3.48*11.67+2.7*12.69 11.75*47.71+6.2*(7.49+11.03) 11.75*47.28+2.5*6.9+5.82*11.85 11.75*12.08+3.48*11.67+(3.86+3.0)*0.5*12.8 3.6*29.7+3.2*8.6 3.7*22.7+0.5*6.8*0.5 1.47*16.7*2+(16.4-3.7)*2.25 minus otwory -(0.87*1.18+1.0*2.15+0.89*1.15*4+0.86*1.45+0.88*1.43*6+0.9*1.4*8+1.18*1.42*3+0.77*1.38+0.84*1.41*4+0.8*1.4*2+0.9*1.46+1.15*1.43*8+1.23*1.4*6+1.13*1.43*2+1.17*1.44*4+1.4*1.43*2+1.18*1.44+1.77*1.43*26+1.79*1.4*5+1.38*1.1+2.1*1.14*2+1.16*1.46+1.75*2.09+2.47*1.59*4+2.47*1.63*3+2.07*1.45+2.45*1.1*4+1.7*1.58+2.38*1.43*40+2.33*1.4*2+2.39*1.43*6+1.49*1.4*6+1.48*1.46+2.44*1.43+1.44*1.43*2+2.45*2.13*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 262.073 675.417 641.757 226.456 134.440 85.690 77.673 -409.830	
				RAZEM	1693.676
40	KNR AT-31 d.4 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 1693.676	m ² m ²	 1693.676	
				RAZEM	1693.676
41	KNR AT-31 d.4 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 1693.676	m ² m ²	 1693.676	
				RAZEM	1693.676
42	KNR AT-31 d.4 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach 0.12*(0.87+2*1.18+1.0+2*2.15+0.89*4+1.15*8+0.86+2*1.45+0.88*6+1.43*12+0.9*8+1.4*16+1.18*3+1.42*6+0.77+2*1.38+0.84*4+1.41*8+0.8*2+1.4*4+0.9+2*1.46+1.15*8+1.43*16+1.23*6+1.4*12+1.13*2+1.43*4+1.17*4+1.44*8+1.4*2+1.43*4+1.18+2*1.44+1.77*26+1.43*52+1.79*5+1.4*10+1.38+2*1.1+2.1*2+1.14*4+1.16+2*1.46+1.75+2*2.09+2.47*4+1.59*8+2.47*3+1.63*6+2.07+2*1.45+2.45*4+1.1*8+1.7+2*1.58+2.38*40+1.43*80+2.33*2+1.4*4+2.39*6+1.43*12+1.49*6+1.4*12+1.48+2*1.46+2.44+2*1.43+1.44*2+1.43*4+2.45*2+2.13*4)	m ² m ²	 90.490	
				RAZEM	90.490
43	KNR AT-31 d.4 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.12+0.14) \cdot (0.87+2 \cdot 1.18+1.0+2 \cdot 2.15+0.89 \cdot 4+1.15 \cdot 8+0.86+2 \cdot 1.45+0.88 \cdot 6+1.43 \cdot 12+0.9 \cdot 8+1.4 \cdot 16+1.18 \cdot 3+1.42 \cdot 6+0.77+2 \cdot 1.38+0.84 \cdot 4+1.41 \cdot 8+0.8 \cdot 2+1.4 \cdot 4+0.9+2 \cdot 1.46+1.15 \cdot 8+1.43 \cdot 16+1.23 \cdot 6+1.4 \cdot 12+1.13 \cdot 2+1.43 \cdot 4+1.17 \cdot 4+1.44 \cdot 8+1.4 \cdot 2+1.43 \cdot 4+1.18+2 \cdot 1.44+1.77 \cdot 26+1.43 \cdot 52+1.79 \cdot 5+1.4 \cdot 10+1.38+2 \cdot 1.1+2 \cdot 1.2+1.14 \cdot 4+1.16+2 \cdot 1.46+1.75+2 \cdot 2.09+2.47 \cdot 4+1.59 \cdot 8+2.47 \cdot 3+1.63 \cdot 6+2.07+2 \cdot 1.45+2.45 \cdot 4+1.1 \cdot 8+1.7+2 \cdot 1.58+2.38 \cdot 40+1.43 \cdot 80+2.33 \cdot 2+1.4 \cdot 4+2.39 \cdot 6+1.43 \cdot 12+1.49 \cdot 6+1.4 \cdot 12+1.48+2 \cdot 1.46+2.44+2 \cdot 1.43+1.44 \cdot 2+1.43 \cdot 4+2.45 \cdot 2+2.13 \cdot 4)$	m ²	196.061	
				RAZEM	196.061
44	KNR AT-31 d.4 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 1693.676	m ² m ²	 1693.676	
				RAZEM	1693.676
45	KNR AT-31 d.4 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ścianach 1693.676	m ² m ²	 1693.676	
				RAZEM	1693.676
46	KNR AT-31 d.4 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 196.061	m ² m ²	 196.061	
				RAZEM	196.061
47	KNR AT-31 d.4 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie -wykonany ręcznie na ościeżach 196.061+16.4*4	m ² m ²	 261.661	
				RAZEM	261.661
48	KNR AT-31 d.4 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $0.87+2 \cdot 1.18+1.0+2 \cdot 2.15+0.89 \cdot 4+1.15 \cdot 8+0.86+2 \cdot 1.45+0.88 \cdot 6+1.43 \cdot 12+0.9 \cdot 8+1.4 \cdot 16+1.18 \cdot 3+1.42 \cdot 6+0.77+2 \cdot 1.38+0.84 \cdot 4+1.41 \cdot 8+0.8 \cdot 2+1.4 \cdot 4+0.9+2 \cdot 1.46+1.15 \cdot 8+1.43 \cdot 16+1.23 \cdot 6+1.4 \cdot 12+1.13 \cdot 2+1.43 \cdot 4+1.17 \cdot 4+1.44 \cdot 8+1.4 \cdot 2+1.43 \cdot 4+1.18+2 \cdot 1.44+1.77 \cdot 26+1.43 \cdot 52+1.79 \cdot 5+1.4 \cdot 10+1.38+2 \cdot 1.1+2 \cdot 1.2+1.14 \cdot 4+1.16+2 \cdot 1.46+1.75+2 \cdot 2.09+2.47 \cdot 4+1.59 \cdot 8+2.47 \cdot 3+1.63 \cdot 6+2.07+2 \cdot 1.45+2.45 \cdot 4+1.1 \cdot 8+1.7+2 \cdot 1.58+2.38 \cdot 40+1.43 \cdot 80+2.33 \cdot 2+1.4 \cdot 4+2.39 \cdot 6+1.43 \cdot 12+1.49 \cdot 6+1.4 \cdot 12+1.48+2 \cdot 1.46+2.44+2 \cdot 1.43+1.44 \cdot 2+1.43 \cdot 4+2.45 \cdot 2+2.13 \cdot 4+0.94+0.63 \cdot 2+0.98 \cdot 9+0.66 \cdot 18+0.89 \cdot 2+0.86 \cdot 4+0.92 \cdot 2+0.86 \cdot 4+0.93 \cdot 3 \cdot 2+0.9+0.4 \cdot 2+0.59+0.56 \cdot 2+0.69+0.54 \cdot 2+0.6 \cdot 4+0.5 \cdot 8+0.6+1.59 \cdot 2+0.87 \cdot 2+0.7 \cdot 4+0.9+0.85 \cdot 2+0.95+0.9 \cdot 2+0.87 \cdot 5+1.13 \cdot 10+0.77+1.05 \cdot 2+0.63 \cdot 7+1.4 \cdot 14$ 12*12+16.4*4	m m m	 860.840 209.600	
				RAZEM	1070.440
49	KNR 0-33 d.4 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej 860.84	m m	 860.840	
				RAZEM	860.840
50	KNR-W 2-02 d.4 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie gr.2cm $0.28 \cdot (0.94+0.98 \cdot 9+0.89 \cdot 2+0.92 \cdot 2+0.93 \cdot 2+0.87+0.59+0.69+0.6 \cdot 4+0.6+0.87 \cdot 2+1.0+0.9+0.95+0.87 \cdot 5+0.89 \cdot 4+0.86+0.88 \cdot 6+0.9 \cdot 8+1.18 \cdot 3+0.77+0.77+0.63 \cdot 7+0.84 \cdot 4+0.8 \cdot 2+0.9+1.15 \cdot 8+1.23 \cdot 6+1.13 \cdot 2+1.17 \cdot 4+1.4 \cdot 2+1.18+1.77 \cdot 26+1.79 \cdot 5+1.38+2.1 \cdot 2+1.16+1.75+2.47 \cdot 4+2.47 \cdot 3+2.07+2.45 \cdot 4+1.7+2.38 \cdot 40+2.33 \cdot 2+2.39 \cdot 6+1.49 \cdot 6+1.48+2.44+1.44 \cdot 2+2.45 \cdot 2)$	m ² m ²	 84.958	
				RAZEM	84.958
51	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne z blachy powlekanej $(0.28+0.14) \cdot (0.94+0.98 \cdot 9+0.89 \cdot 2+0.92 \cdot 2+0.93 \cdot 2+0.87+0.59+0.69+0.6 \cdot 4+0.6+0.87 \cdot 2+1.0+0.9+0.95+0.87 \cdot 5+0.89 \cdot 4+0.86+0.88 \cdot 6+0.9 \cdot 8+1.18 \cdot 3+0.77+0.77+0.63 \cdot 7+0.84 \cdot 4+0.8 \cdot 2+0.9+1.15 \cdot 8+1.23 \cdot 6+1.13 \cdot 2+1.17 \cdot 4+1.4 \cdot 2+1.18+1.77 \cdot 26+1.79 \cdot 5+1.38+2.1 \cdot 2+1.16+1.75+2.47 \cdot 4+2.47 \cdot 3+2.07+2.45 \cdot 4+1.7+2.38 \cdot 40+2.33 \cdot 2+2.39 \cdot 6+1.49 \cdot 6+1.48+2.44+1.44 \cdot 2+2.45 \cdot 2)$	m ² m ²	 127.436	
				RAZEM	127.436
52	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.1*(2.85+0.8)	m ² m ²	 4.015	
				RAZEM	4.015
53	KNR 4-01 d.4 1212-55 analogia	Remont i dwukrotne malowanie farbą olejną uchwytów flagowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	ZKNR C-2 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.87*1.18+1.0*2.15+0.89*1.15*4+0.86*1.45+0.88*1.43*6+0.9*1.4*8+1.18*1.42*3+0.77*1.38+0.84*1.41*4+0.8*1.4*2+0.9*1.46+1.15*1.43*8+1.23*1.4*6+1.13*1.43*2+1.17*1.44*4+1.4*1.43*2+1.18*1.44+1.77*1.43*26+1.79*1.4*5+1.38*1.1+2.1*1.14*2+1.16*1.46+1.75*2.09+2.47*1.59*4+2.47*1.63*3+2.07*1.45+2.45*1.1*4+1.7*1.58+2.38*1.43*40+2.33*1.4*2+2.39*1.43*6+1.49*1.4*6+1.48*1.46+2.44*1.43+1.44*1.43*2+2.45*2.13*2+0.94*0.63+0.98*0.64*9+0.89*0.86*2+0.92*0.86*2+0.93*0.93*2+0.9*0.4+0.59*0.56+0.69*0.54+0.6*0.5*4+0.6*1.59+0.87*0.7+0.9*0.85+0.95*0.9+0.87*1.13*5+0.77*1.05+0.83*1.4*7$	m ²	440.214	
				RAZEM	440.214
55	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.4	1603-01				
	pn	6.3*12.81+(6.3+11.75)*0.5*11.8+3.48*11.67+2.7*12.69	m ²	262.073	
	zach	11.75*47.71+6.2*(7.49+11.03)	m ²	675.417	
	wsch	11.75*47.28+2.5*6.9+5.82*11.85	m ²	641.757	
	pd	11.75*12.08+3.48*11.67+(3.86+3.0)*0.5*12.8	m ²	226.456	
	wsch zaple-	3.6*29.7+3.2*8.6	m ²	134.440	
	cza				
	zach zaple-	3.7*22.7+0.5*6.8*0.5	m ²	85.690	
	cza				
	komin	1.47*16.7*2+(16.4-3.7)*2.25	m ²	77.673	
				RAZEM	2103.506
56	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań zewnętrznych	m ²		
d.4	1663-04				
		2103.506	m ²	2103.506	
				RAZEM	2103.506
57	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.4	r.16 z.sz.5.15	(poz.:36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49)			
58	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.4	r.16 z.sz.5.15	(poz.:51,116,117,118,129,130,131)			
5		Wymiana stolarki budowlanej			
59	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2	m ²		
d.5	0928-02	okno pcv O1 94/63 uchylne białe	m ²	0.592	
		0.94*0.63			
				RAZEM	0.592
60	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.5	0928-03	okno pcv O2 98/66 rozwierane białe	m ²	5.821	
		0.98*0.66*9			
				RAZEM	5.821
61	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.5	0928-03	okno pcv O3 87/86 rozwierane białe	m ²	1.496	
		0.87*0.86*2			
				RAZEM	1.496
62	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.5	0928-03	okno pcv O4 92/86 rozwierane białe	m ²	1.582	
		0.92*0.86*2			
				RAZEM	1.582
63	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.5	0928-03	okno pcv O5 93/93 rozwierane białe	m ²	1.730	
		0.93*0.93*2			
				RAZEM	1.730
64	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.5	0928-05	okno pcv O6 87/118 UR białe	m ²	2.053	
		0.87*1.18*2			
				RAZEM	2.053
65	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.5	0928-01	okno pcv O7 90/40 (naświetle drzwiowe)	m ²	0.360	
		0.9*0.4			
				RAZEM	0.360
66	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.5	0928-01	okno pcv O8 55/55 uchylne białe	m ²	0.908	
		0.55*0.55*3			
				RAZEM	0.908
67	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.5	0929-01	okno drewniane O9 69/54 uchylne białe	m ²	0.373	
		0.69*0.54			
				RAZEM	0.373
68	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²		
d.5	0929-01	okno drewniane O10 60/50 uchylne białe	m ²	1.200	
		0.6*0.5*4			
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O11 60/159 UR biale</i> 0.6*1.59	m ²		
			m ²	0.954	
				RAZEM	0.954
70	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O11' 687/70 UR biale</i> 0.87*0.7*2	m ²		
			m ²	1.218	
				RAZEM	1.218
71	KNR 0-19 d.5 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielnne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 <i>okno drewniane O12 100/215 stale</i> 1.0*2.15	m ²		
			m ²	2.150	
				RAZEM	2.150
72	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O13 90/85 UR biale</i> 0.9*0.85	m ²		
			m ²	0.765	
				RAZEM	0.765
73	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O14 95/90 UR biale</i> 0.95*0.9	m ²		
			m ²	0.855	
				RAZEM	0.855
74	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O15 87/113 UR biale</i> 0.87*1.13*5	m ²		
			m ²	4.916	
				RAZEM	4.916
75	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O16 89/115 UR biale</i> 0.89*1.15*4	m ²		
			m ²	4.094	
				RAZEM	4.094
76	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O17 86/145 UR biale</i> 0.86*1.45	m ²		
			m ²	1.247	
				RAZEM	1.247
77	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O18 88/143 UR biale</i> 0.88*1.43*6	m ²		
			m ²	7.550	
				RAZEM	7.550
78	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O19 90/140 UR biale</i> 0.9*1.4*8	m ²		
			m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
79	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O20 118/142 UR biale</i> 1.18*1.42*3	m ²		
			m ²	5.027	
				RAZEM	5.027
80	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O21 77/105 UR biale</i> 0.77*1.05	m ²		
			m ²	0.809	
				RAZEM	0.809
81	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O22 77/138 UR biale</i> 0.77*1.38	m ²		
			m ²	1.063	
				RAZEM	1.063
82	KNR 0-19 d.5 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 <i>okno drewniane O23 63/140 UR biale</i> 0.63*1.4*7	m ²		
			m ²	6.174	
				RAZEM	6.174
83	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzieln- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O24 84/141 UR biale</i> 0.84*1.41*4	m ²		
			m ²	4.738	
				RAZEM	4.738

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O25 80/140 UR biale</i> 0.8*1.4*2	m ²		
			m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
85	KNR 0-19 d.5 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 <i>okno drewniane O26 90/146 UR biale</i> 0.9*1.46	m ²		
			m ²	1.314	
				RAZEM	1.314
86	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O27 115/143 UR biale</i> 1.15*1.43*8	m ²		
			m ²	13.156	
				RAZEM	13.156
87	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O28 123/140 UR biale</i> 1.23*1.4*6	m ²		
			m ²	10.332	
				RAZEM	10.332
88	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O28' 113/143 UR biale</i> 1.13*1.43*2	m ²		
			m ²	3.232	
				RAZEM	3.232
89	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O29 117/144 UR biale</i> 1.17*1.44*4	m ²		
			m ²	6.739	
				RAZEM	6.739
90	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O30 140/143 UR biale</i> 1.4*1.43*2	m ²		
			m ²	4.004	
				RAZEM	4.004
91	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O30' 118/143 UR biale</i> 1.18*1.44	m ²		
			m ²	1.699	
				RAZEM	1.699
92	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O31 177/143 UR biale</i> 1.77*1.43*26	m ²		
			m ²	65.809	
				RAZEM	65.809
93	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O32 179/140 UR biale</i> 1.79*1.4*5	m ²		
			m ²	12.530	
				RAZEM	12.530
94	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O33 138/110 UR biale</i> 1.38*1.1	m ²		
			m ²	1.518	
				RAZEM	1.518
95	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O34 210/114 UR biale</i> 2.1*1.14*2	m ²		
			m ²	4.788	
				RAZEM	4.788
96	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O35 116/146 UR biale</i> 1.16*1.46	m ²		
			m ²	1.694	
				RAZEM	1.694
97	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O36 175/209 UR biale</i> 1.75*2.09	m ²		
			m ²	3.658	
				RAZEM	3.658
98	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O37 247/159 UR biale</i> 2.47*1.59*4	m ²		
			m ²	15.709	
				RAZEM	15.709

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O38 247/163 UR biale</i> 2.47*1.63*3	m ²		
			m ²	12.078	
				RAZEM	12.078
100	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O39 207/145 UR biale</i> 2.07*1.45	m ²		
			m ²	3.002	
				RAZEM	3.002
101	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O40 245/110 UR biale</i> 2.45*1.1*4	m ²		
			m ²	10.780	
				RAZEM	10.780
102	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O41 170/158 UR biale</i> 1.7*1.58	m ²		
			m ²	2.686	
				RAZEM	2.686
103	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O42 238/143 UR biale</i> 2.38*1.43*40	m ²		
			m ²	136.136	
				RAZEM	136.136
104	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O43 233/140 UR biale</i> 2.33*1.4*2	m ²		
			m ²	6.524	
				RAZEM	6.524
105	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O44 239/143 UR biale</i> 2.39*1.43*6	m ²		
			m ²	20.506	
				RAZEM	20.506
106	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O45 149/140 UR biale</i> 1.49*1.4*6	m ²		
			m ²	12.516	
				RAZEM	12.516
107	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O46 148/146 UR biale</i> 1.48*1.46	m ²		
			m ²	2.161	
				RAZEM	2.161
108	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O47 244/143 UR biale</i> 2.44*1.43	m ²		
			m ²	3.489	
				RAZEM	3.489
109	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O47' 144/143 UR biale</i> 1.44*1.43*2	m ²		
			m ²	4.118	
				RAZEM	4.118
110	KNR 0-19 d.5 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>okno drewniane O48 245/213 UR biale</i> 2.45*2.13*2	m ²		
			m ²	10.437	
				RAZEM	10.437
111	d.5	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
112	KNR 4-01 d.5 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0.94+0.98*9+0.89*2+0.92*2+0.93*2+0.87+0.59+0.69+0.6*4+0.6+0.87*2+1.0+0.9+0.95+0.87*5+0.89*4+0.86+0.88*6+0.9*8+1.18*3+0.77+0.77+0.63*7+0.84*4+0.8*2+0.9+1.15*8+1.23*6+1.13*2+1.17*4+1.4*2+1.18+1.77*26+1.79*5+1.38+2.1*2+1.16+1.75+2.47*4+2.47*3+2.07+2.45*4+1.7+2.38*40+2.33*2+2.39*6+1.49*6+1.48+2.44+1.44*2+2.45*2	m		
			m	303.420	
				RAZEM	303.420
113	KNR 4-01 d.5 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 40+56+11	szt.		
			szt.	107.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107.000
114	KNR 4-01 d.5 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 26+5+1+2+1+4+3+1+4+1+40+2+6+1+2	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
115	d.5	Dostawa parapetów wewnętrznych 303.42	m m	303.420	
				RAZEM	303.420
6	Wymiana pokrycia i docieplenia dachów				
116	KNR 4-01 d.6 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 66.15*2+11.67*2+29.3+38.61	m m	223.550	
				RAZEM	223.550
117	KNR 4-01 d.6 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12.5*7+6.4*3+4.2*2	m m	115.100	
				RAZEM	115.100
118	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka 0.6*(11.8*2+11.6*2+29.5) pas rynnowy 0.4*223.55	m ² m ² m ²	45.780 89.420	
				RAZEM	135.200
119	KNR 4-01 d.6 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.2*0.2*0.2*6	m ³ m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
120	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.025*6 0.048	m ³ m ³ m ³	0.150 0.048	
				RAZEM	0.198
121	KNR 4-01 d.6 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
122	d.6	utylicacja gruzu 0.048	m ³ m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
123	d.6	utylicacja papy 0.15	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
124	KNR 9-12 d.6 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 5.85*5.85+5.3*5.4	m ² m ²	62.843	
				RAZEM	62.843
125	KNR 9-12 d.6 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 62.843	m ² m ²	62.843	
				RAZEM	62.843
126	KNR 4-01 d.6 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 6*0.3*0.395*6	kg kg	4.266	
				RAZEM	4.266
127	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR-W 4-01 d.6 0519-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm 62.843	m ² m ²	62.843	
				RAZEM	62.843
129	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas rynnowy 0.54*223.55	m ² m ²	120.717	
				RAZEM	120.717
130	NNRNKB d.6 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		223.55	m	223.550	
				RAZEM	223.550
131 d.6	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 115.1	m		
			m	115.100	
				RAZEM	115.100
132 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm attyka 0.74*(11.8*2+11.6*2+29.5) pas rynnowy 0.54*223.55	m ²		
			m ²	56.462	
			m ²	120.717	
				RAZEM	177.179
133 d.6	KNNR 7 0506-01 + kalk. włas- na	Zadaszenia nad wejściami systemowe poliwęglanowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000