
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół im. Jana Kochanowskiego
ADRES INWESTYCJI : 42-209 Częstochowa ul. Warszawska 142, dz. nr.ewid. 46/2 obręb 47
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zespół Szkół im. Jana Kochanowskiego			
1.1		Odkopanie fundamentów			
1	KNR 4-01	Demontaż wycieraczki stalowej	szt.		
d.1.	0354-06				
1	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie betonowej schodów i podestu zejścia do piwnic	m ³		
d.1.	0212-02				
1	kalk. własna				
		4.7*1.0*0.15	m ³	0.705	
				RAZEM	0.705
3	KNR 4-01	Wyburzenie murowanego muru oporowego zejścia do piwnic gr. 55 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1	analogia				
		[6.0+1.5]*2.2*0.55	m ³	9.075	
				RAZEM	9.075
4	KNR-W 4-01	Wyburzenie żelbetowej zrzutni węgla z betonu zbrojonego	m ³		
d.1.	0212-06				
1					
		[3.82*1.69*2+(3.82+1.69)*2*1.0]*0.2	m ³	4.786	
				RAZEM	4.786
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce piaskowej - w/g zestawienia	m ²		
d.1.	0815-01				
1					
		437.0	m ²	437.000	
				RAZEM	437.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce piaskowej - w/g zestawienia - do ponownego użytku	m ²		
d.1.	0815-01				
1					
		19.0	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - w/g zestawienia do ponownego ułożenia	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia				
		67.0	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki betonowej - w/g zestawienia - do ponownego użytku	m ²		
d.1.	0811-02				
1					
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężnika betonowego drogowego	m		
d.1.	0813-01				
1	analogia				
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
1	0802-02				
	analogia				
		456.0+67.0+63.0	m ²	586.000	
				RAZEM	586.000
11	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 2.0 m w gruncie kat.II przy odkrywaniu istniejących ścian fundamentowych	m ³		
d.1.	0104-02				
1	analogia				
		1024.778*10%	m ³	102.478	
				RAZEM	102.478
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - przy odkrywaniu istniejących ścian fundamentowych	m ³		
d.1.	0217-04				
1	analogia				
		1024.778*90%	m ³	922.300	
				RAZEM	922.300
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-03				
1					
		[44.80*1.77+41.29*1.91+16.37*1.91+2.42*1.5+3.88*(1.5+1.91)+12.06*(1.6+1.68)+43.41*1.6+29.68*1.88+18.39*(1.83+1.84)+3.19*1+24.51*1.96+21.02*1.98+18.49*(1.94+1.92)]*0.2	m ³	120.562	
				RAZEM	120.562
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[44.80*1.77+41.29*1.91+16.37*1.91+2.42*1.5+3.88*(1.5+1.91)+12.06*(1.6+1.68)+43.41*1.6+29.68*1.88+18.39*(1.83+1.84)+3.19*1+24.51*1.96+21.02*1.98+18.49*(1.94+1.92)]*0.2$	m ³	120.562	
				RAZEM	120.562
15	d.1. kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
1		$[44.80*1.77+41.29*1.91+16.37*1.91+2.42*1.5+3.88*(1.5+1.91)+12.06*(1.6+1.68)+43.41*1.6+29.68*1.88+18.39*(1.83+1.84)+3.19*1+24.51*1.96+21.02*1.98+18.49*(1.94+1.92)]*0.2$	m ³	120.562	
				RAZEM	120.562
16	KNR 4-01	Zasypanie wykopów (obsypanie) zaizolowanych i ocieplonych ścian fundamentowych piaskiem dowiezionym z ubiciem warstwami gr. 20 cm	m ³		
d.1. 0105-01		$[44.80*1.77+41.29*1.91+16.37*1.91+2.42*1.5+3.88*(1.5+1.91)+12.06*(1.6+1.68)+43.41*1.6+29.68*1.88+18.39*(1.83+1.84)+3.19*1+24.51*1.96+21.02*1.98+18.49*(1.94+1.92)]*0.05$	m ³	30.141	
1	analogia			RAZEM	30.141
17	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0105-02		$[1024.78-120.56]*20\%$	m ³	180.844	
1				RAZEM	180.844
18	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów przy istniejących fundamentach w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01		$[1024.78-120.56]*80\%$	m ³	723.376	
1	analogia			RAZEM	723.376
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1. 0401-02		305.05	m	305.050	
1				RAZEM	305.050
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1. 0402-03		$305.05*0.06$	m ³	18.303	
1				RAZEM	18.303
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-05		305.05	m	305.050	
1				RAZEM	305.050
22	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1. 0103-02		$83.6*0.5$	m ²	41.800	
1		$[456.0+67.0+63.0]*0.2+48.0$	m ²	165.200	
		$4.7*1.0$	m ²	4.700	
				RAZEM	211.700
23	KNR 2-31	Podsypka z żużla paleniskowego z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-01		$83.6*0.5$	m ²	41.800	
1	0105-02	$[456.0+67.0+63.0]*0.2+48.0$	m ²	165.200	
	analogia			RAZEM	207.000
24	KNR 2-31	Podsypka z żużla paleniskowego z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-01		$4.7*1.0$	m ²	4.700	
1	0105-02			RAZEM	4.700
	analogia				
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik okapowy	m ²		
d.1. 0511-02		$83.6*0.5$	m ²	41.800	
1				RAZEM	41.800
26	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku	m ²		
d.1. 0502-03		19.0	m ²	19.000	
1	analogia			RAZEM	19.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik - kostka z odzysku	m ²		
d.1. 0511-02					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.0	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²		
		437.0	m ²	437.000	
				RAZEM	437.000
29	KNR 2-31 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z odzysku	m ²		
		63.0	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
30	KNR 2-31 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		48.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchni zejścia do piwnic i podestu	m ²		
		4.7*1.0	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
32	KNR 2-02 d.1. 1219-03 1 analogia	Wycieraczka stalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		170.44	m ³	170.440	
				RAZEM	170.440
34	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		170.44	m ³	170.440	
				RAZEM	170.440
35	kalk. własna d.1. 1	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		170.44	m ³	170.440	
				RAZEM	170.440
1.2		Izolacja ścian fundamentowych			
36	KNR 4-01 d.1. 0354-10 2 kalk. własna	Wykucie z muru (demontaż) drzwi stalowych pancernych wejściowych do schronu o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.30	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
37	KNR 4-01 d.1. 0701-05 2	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, ościeżach fundamentowych, ścianach oporowych, ścianach studzienek piwnicznych	m ²		
		[44.80*1.77+41.29*1.91+16.37*1.91+2.42*1.5+3.88*(1.5+1.91)+12.06*(1.6+1.68)+43.41*1.6+29.68*1.88+18.39*(1.83+1.84)+3.19*1+24.51*1.96+21.02*1.98+18.49*(1.94+1.92)]-24.65	m ²	578.161	
		0.11*[(2.28+0.55*2)*16+(1.39+0.55*2)*3+(0.98+2.1*2)*1]	m ²	7.340	
		[4.7*[0.2+0.2+2.39*0.5]+1.0*[0.2+0.2+2.39]]*15%	m ²	1.543	
		[0.7*20+21.02+6.0*2+24.51]*[0.2+0.1+0.95]*15%	m ²	13.412	
				RAZEM	600.456
38	KNR 4-01 d.1. 1214-02 2 analogia	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby konstrukcji stalowych i krat studzienek piwnicznych	m ²		
		5.8*0.7*2+20.62*0.7+24.01*0.7	m ²	39.361	
				RAZEM	39.361
39	KNR 4-01 d.1. 0535-01 2 kalk. własna	Rozebranie (demontaż) pokrycia daszku nad zejściem do piwnic z poliwęglanu komorowego w ramach stalowych	m ²		
		4.4*1.2	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
40	KNR 4-01 d.1. 0535-04 2	Rozebranie rynny daszku z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNR 4-01	Oczyszczenie z rdzy i łuszczącej się farby konstrukcji stalowych wsporczej daszku zejścia do piwnicy	m ²		
d.1.	1214-02				
2	analogia	2.17	m ²	2.170	
				RAZEM	2.170
43	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości ponad 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0331-08				
2	analogia	2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
44	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2		0.16*[2.4*16+1.5*3]	m ²	6.864	
				RAZEM	6.864
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2		Krotność = 14			
		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
47		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
48	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworu drzwiowego	m ³		
d.1.	0304-01				
2		2.3*0.78	m ³	1.794	
				RAZEM	1.794
49	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) - Uzupełnienie tynków wewnętrznych na ścianach płaskich zwykłe III kategorii - po podmurowaniu otworu drzwiowego	m ²		
d.1.	0711-03				
2		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
50	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
2		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-04				
2		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe i oporowe zejścia do piwnicy i ściany studzienek piwnicznych	m ²		
d.1.	2611-01				
2		578.17+7.34	m ²	585.510	
		10.29+89.42	m ²	99.710	
				RAZEM	685.220
54	KNR 0-23	Gruntowanie ścian podziemnych wzmacniające emulsją do gruntowania	m ²		
d.1.	2611-02				
2		585.51	m ²	585.510	
		99.71	m ²	99.710	
				RAZEM	685.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.1. 0725-06 2 analogia	Tynki zewnętrzne (wyrównanie ścian) na ścianach i ościeżach płaskich podzie- mia zwykłe II kategorii 578.17 7.34 1.55+13.42	m ² m ² m ² m ²	 578.170 7.340 14.970	
				RAZEM	600.480
56	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2	Gruntowanie ścian podziemnych emulsją do gruntowania 578.51 99.71	m ² m ² m ²	 578.510 99.710	
				RAZEM	678.220
57	KNR 0-41 d.1. 0103-01 2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcz- nie 585.51 99.71	m ² m ² m ²	 585.510 99.710	
				RAZEM	685.220
58	KNR 0-41 d.1. 0107-03 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 585.51 99.71	m ² m ² m ²	 585.510 99.710	
				RAZEM	685.220
59	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA EPS 100 gr. 15cm, ściany 578.17+0.15*9*1.84	m ² m ²	 580.654	
				RAZEM	580.654
60	KNR 0-23 d.1. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA EPS 100 gr. 2 cm, ościeża 0.26*[(2.28+0.55*2)*16+(1.39+0.55*2)*3+(0.98+2.1*2)*1]	m ² m ²	 17.350	
				RAZEM	17.350
61	KNR 0-23 d.1. 2612-05 2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych na ścia- nach podziemnych 580.66*6	szt. szt.	 3483.960	
				RAZEM	3483.960
62	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych, oporowych i studzie- nek piwnicznych 580.66+0.15*9*1.84 99.71	m ² m ² m ²	 583.144 99.710	
				RAZEM	682.854
63	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.26*[(2.28+0.55)*2*16+(1.39+0.55)*2*3+(0.98+2.1*2)*1]	m ² m ²	 27.919	
				RAZEM	27.919
64	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach fundamentowych 583.15 99.71	m ² m ² m ²	 583.150 99.710	
				RAZEM	682.860
65	KNR 0-23 d.1. 2612-07 2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ościeżach 0.26*[(2.28+0.55)*2*16+(1.39+0.55)*2*3+(0.98+2.1*2)*1]	m ² m ²	 17.350	
				RAZEM	17.350
66	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych ościeży kątownikiem metalowym 66.7	m m	 66.700	
				RAZEM	66.700
67	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 154.6	m m	 154.600	
				RAZEM	154.600
68	KNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni wraz z zamknięciem folii listwą 583.15-[4.7*2.39*0.5]	m ² m ²	 577.534	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	577.534
69	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ścian i ościeży	m ²		
d.1.	0931-01		m ²	583.150	
2		583.15	m ²	17.350	
		17.35	m ²	99.710	
		99.71			
				RAZEM	700.210
70	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, ścian oporowych, studzienek piwnicznych	m ²		
d.1.	0931-02		m ²	99.710	
2		99.71			
				RAZEM	99.710
71	KNR 4-01	Malowanie tynku akrylowego cokołu farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany oporowych, studzienek piwnicznych	m ²		
d.1.	1204-03		m ²	99.710	
2	analogia	99.71			
				RAZEM	99.710
72	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02		m ²	14.157	
2		0.33*[2.4*16+1.5*3]			
				RAZEM	14.157
73	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - konstrukcja stalowa krat studni piwnicznych, konstrukcji wsporczej daszku zejścia do piwnicy	m ²		
d.1.	1212-05		m ²	39.370	
2	analogia	39.37	m ²	2.170	
		2.17			
				RAZEM	41.540
74	KNR AT-26	Zabezpieczenie folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
d.1.	0103-02		m ²	24.650	
2		24.65			
				RAZEM	24.650
75	KNR 2-02	Montaż zadaszienia zejścia do piwnic sali gimnastycznej - zadaszienie systemowe z poliwęglanu komorowego opalowego w ramach stalowych mocowanych na istniejącej konstrukcji stalowej	m ²		
d.1.	1404-02		m ²	4.400	
2	kalk. własna	4.4			
				RAZEM	4.400
76	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe fi 100 mm z blachy powlekanej	m		
d.1.	0508-02		m	4.400	
2	analogia	4.4			
				RAZEM	4.400
77	NNRNKB	Rura spustowa fi 80 mm z blachy powlekanej	m		
d.1.	202 0519-01		m	1.500	
2	kalk. własna	1.5			
				RAZEM	1.500
78	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - połączenie ściany i daszku	m ²		
d.1.	202 0541-01		m ²	1.100	
2		4.4*0.25			
				RAZEM	1.100
1.3		Roboty rozbiórkowe - elewacje budynków			
79	KNR 4-01	Rozebranie (demontaż) pokrycia daszków nad wejściem od stony dziedzińca i daszku nad wejściami głównym z poliwęglanu komorowego w ramach stalowych	m ²		
d.1.	0535-01		m ²	1.500	
3	kalk. własna	1.5*1.0	m ²	1.800	
		1.8*1.0	m ²	3.600	
		3.6*1.0			
				RAZEM	6.900
80		Demontaż konstrukcji stalowej wsporczej daszku nad wejściem od dziedzińca, daszku nad wejściem od dziedzińca w rogu, daszku nad wejściem głównym	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	3.000	
3		3			
				RAZEM	3.000
81	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08		m ²	1.725	
3		0.25*[3.6+1.8+1.5]	m ²	44.611	
		0.35*[38.43+3.88+12.06+43.41+29.68]			
				RAZEM	46.336

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-01 d.1. 0349-02 3 analogia	Skucie gzymsu pośredniego ściany nad cokołem, skucie cokołu, gzymsu pośredniego ściany [38.43+3.88+12.06+43.41+29.68-1.08-1.44-1.38]*0.15*0.05 [(38.43-1.38)*1.06+(3.88-1.44)*1.01+12.06*1.25+43.41*1.32+(29.68-1.08)*1.04]*0.08 [44.87+3.88+12.06+43.41+29.68]*0.25*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.927 11.509 5.021	
				RAZEM	17.457
83	KNR 7-12 d.1. 0101-02 3 kalk. własna	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - daszek łącznik niski, barierki balkonów i portfnetrów 5.9 [3.0*2+1.5*3+1.8]*1.1	m ² m ² m ²	 5.900 13.530	
				RAZEM	19.430
84	KNR 4-01 d.1. 0701-05 3 kalk. własna	Odbicie tynków z zaprawy cem-wap na ścianach cokołów ~15%, ścianach ~20%, ościeżach ścian, gzymsie dachu, balkonach od spodu, płycie daszku od spodu [626.09]*15% 0.11*[(1.15+0.38*2)*11+(0.5+0.65*2)*8+(0.74+0.32*2)*2] [2496.84]*20% 0.11*[(1.19+1.92*2)*44+(0.88+1.92*2)*36+(0.9+1.37*2)*2+(1.25+1.92*2)*6+(0.98+0.6*2)*1+(1.49+3.08*2)*3+(1.79+3.08*2)*1+(1.55+2.02*2)*19+(1.25+0.8*2)*1+(1.41+2.73*2)*2+(1.49+1.21*2)*3+(1.49+1.92*2)*3+(1.55+0.8*2)*22+(2.28+2.0*2)*51+(2.25+1.44*2)*2+(1.39+2.0*2)*9+(2.28+0.75*2)*3+(1.08+2.1*2)*1+(1.44+2.17*2)*1+(1.38+2.17*2)*1+(2.96+2.08*2)*1] [[44.87+3.88+12.06+43.41+29.68+6.75]*[0.45+0.15]+[18.59*0.35]+[24.51*2*0.4]]*15% [0.6*2.0*2+[2.0+0.6*2]*0.1*2]*15% [5.0*6.3+[6.3+5.0*2]*0.3]*15%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 93.914 4.199 499.368 120.588 16.576 0.456 5.459	
				RAZEM	740.560
85	KNR 4-01 d.1. 0354-10 3 kalk. własna	Wykucie z muru drzwi wejścia głównego, wejść od dziedzińca o pow.ponad 2 m2 3.76 2.27+3.12+2.99	m ² m ² m ²	 3.760 8.380	
				RAZEM	12.140
86	KNR 4-01 d.1. 0354-03 3 kalk. własna	Wykucie z muru okien z szklonycho pow. do 1 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3 kalk. własna	Wykucie z muru okien z szklonycho pow. do 2 m2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 4-01 d.1. 0354-05 3 kalk. własna	Wykucie z muru okien z szklonych o pow.ponad 2 m2 2.4*1+2.28*1+3.13*14+3.85*1+4.56*9	m ² m ²	 93.390	
				RAZEM	93.390
89	KNR 4-01 d.1. 0354-09 3 kalk. własna	Wykucie z muru krat stalowych o pow. do 2 m2 34+2+1+4	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
90	KNR 4-01 d.1. 0354-10 3 kalk. własna	Wykucie z muru krat stalowych o pow. ponad 2 m2 2.28*13+2.78*1	m ² m ²	 32.420	
				RAZEM	32.420
91	KNR 4-01 d.1. 0354-17 3 kalk. własna	Demontaż opraw, wsporników, tabliczek, przewodów, uchwytów, kamer, anten, skrzynek, drzwiczek, żaluzji, itd. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3	Demontaż krtek wentylacyjnych stropodachu 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR 4-01 d.1. 0535-06 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11.1*4+10.2*3+11.3+12.5+4.3*2	m m	 107.400	
				RAZEM	107.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy powlekanej do ponownego montażu	m		
d.1.	0535-05				
3		10.3+12.5*4	m	60.300	
				RAZEM	60.300
95	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.	0106-02				
3	analogia	0.8*0.8*1.0*16	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
96	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa	szt.		
d.1.	0234-09				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy	szt.		
d.1.	0234-10				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3		0.16*[1.25*11+0.6*8+0.84*2]+0.16*[1.3*44+0.98*36+1.0*2+1.35*6+1.08*1+1.6*3+1.9*1+1.65*19+1.35*1+1.51*2+1.6*3+1.6*3+1.65*22+2.38*51+2.35*2+1.5*9+2.38*3]	m ²	57.429	
				RAZEM	57.429
99	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3		0.1*[0.6*2+2.0]*2	m ²	0.640	
		0.2*[0.6*2+2.0]*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.920
100	KNR-W 4-01	Rozebranie konstrukcji betonowej niezbrojonej - konstrukcja wejścia od dziedzińca i bocznego	m ³		
d.1.	0212-04				
3		[1.2*3.3+0.6*1.6]*0.5+0.3*[1.5*3.9+0.9*2.2]	m ³	4.809	
				RAZEM	4.809
101	KNR 2-31	Rozebranie (schodów) stopni na gruncie z kostki brukowej i obrzeży betonowych wejścia od dziedzińca w rogu	m ³		
d.1.	0812-03				
3	kalk. własna	[1.2*3.6]*0.5+0.3*[1.5*3.6]	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
102	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
103	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
3		Krotność = 14			
		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
104		Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3		44.5	m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
1.4	Termorenowacja budynków				
105	KNR 4-02	Przeczyszczenie podejść odpływowych rur deszczowych	szt.		
d.1.	0237-04				
4		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR 4-05II	Przeczyszczenie sieci kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.1.	0102-01				
4	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15	Montaż odsadzek żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
d.1.	0215-03				
4	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-15 d.1. 0211-03 4 analogia	Montaż osadników deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNR 2-15 d.1. 0211-01 4 analogia	Montaż rur deszczowych PCV o śr.nom. 150 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR 4-01 d.1. 0105-02 4	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - podejścia pod piony deszczowe	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
111	NNRNKB d.1. 202 0519-03 4 kalk. własna	Rura spustowa fi 110 mm z blachy powlekanej	m		
		11.1*4+10.2*3+11.3+12.5+4.3*2	m	107.400	
				RAZEM	107.400
112	NNRNKB d.1. 202 0519-03 4 kalk. własna	Rura spustowa fi 110 mm z blachy powlekanej - uprzednio zdemontowana	m		
		10.3+12.5*4	m	60.300	
				RAZEM	60.300
113	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych stropodachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
114	kalkulacja d.1. własna 4	Montaż opraw, wsporników, tabliczek, przewodów, uchwytów, kamer, anten, skrzynek, drzwiczek, żaluzji, itd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-19 d.1. 1023-12 4 kalk. własna	Montaż drzwi Dz6 z obróbką obsadzenia	m ²		
		2.48	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
116	KNR 0-19 d.1. 1023-12 4 kalk. własna	Montaż drzwi Dz4, Dz5 z obróbką obsadzenia	m ²		
		3.07+3.21	m ²	6.280	
				RAZEM	6.280
117	KNR 0-19 d.1. 1023-12 4 kalk. własna	Montaż drzwi Dz z obróbką obsadzenia	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 0-19 d.1. 1023-11 4 kalk. własna	Montaż okien O5 z obróbką obsadzenia	m ²		
		3.13*14	m ²	43.820	
				RAZEM	43.820
119	KNR 0-19 d.1. 1023-11 4 kalk. własna	Montaż okien PCV O3, O4, O9 z obróbką obsadzenia	m ²		
		2.4+2.28+4.56*9	m ²	45.720	
				RAZEM	45.720
120	KNR 0-19 d.1. 1023-12 4 kalk. własna	Montaż drzwi balkonowych O6 z obróbką obsadzenia	m ²		
		4.35	m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
121	KNR 0-19 d.1. 1023-10 4 kalk. własna	Montaż okien PCV O7 z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.24*19	m ²	23.560	
				RAZEM	23.560
122	KNR 0-19 d.1. 1023-09 4 kalk. własna	Montaż okien PCV O1, O2 z obróbką obsadzenia	m ²		
		0.25*3+0.33*5	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 4-01 d.1. 1212-05 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną podkładową konstrukcji stalowych barierki balkonowej i portfnetrów	m ²		
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
124	KNR 4-01 d.1. 1212-05 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną podkładową konstrukcji stalowej wsporczej daszku - łącznik niski	m ²		
		5.9	m ²	5.900	
				RAZEM	5.900
125	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.32*[1.25*11+0.6*8+0.84*2]+0.32*[1.3*44+0.98*36+1.0*2+1.35*6+1.08*1+1.6*3+1.9*1+1.65*19+1.35*1+1.51*2+1.6*3+1.6*3+1.65*22+2.38*51+2.35*2+1.5*9+2.38*3]	m ²	114.858	
				RAZEM	114.858
126	NNRNKB d.1. 202 0541-01 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.15*[0.6*2+2.0]*2	m ²	0.960	
		0.25*[0.6*2+2.0]*2	m ²	1.600	
				RAZEM	2.560
127	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.35*[38.43+3.88+12.06+43.41+29.68]	m ²	44.611	
				RAZEM	44.611
128	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża ścian i ościeży pod malowanie docieplenia metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		1034.92	m ²	1034.920	
		0.28*[(1.15+0.38*2)*12]+0.28*[(1.19+1.92*2)*62+(0.88+1.37*2)*2+(1.05+1.92*2)*2+(1.0+1.2*2)*2+(1.19+0.8*2)*3+(2.67+1.92*2)*3+(1.64+2.29*2)*1+(0.9+2.18*2)*1]	m ²	111.434	
				RAZEM	1146.354
129	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Przygotowanie podłoża ścian i ościeży pod malowanie docieplenia metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		1034.92	m ²	1034.920	
		0.28*[(1.15+0.38*2)*12]+0.28*[(1.19+1.92*2)*62+(0.88+1.37*2)*2+(1.05+1.92*2)*2+(1.0+1.2*2)*2+(1.19+0.8*2)*3+(2.67+1.92*2)*3+(1.64+2.29*2)*1+(0.9+2.18*2)*1]	m ²	111.434	
				RAZEM	1146.354
130	KNR 4-01 d.1. 1204-03 4 analogia	Malowanie tynku cienkowarstwowego farbą silikatową - ścian i ościeży	m ²		
		1034.92	m ²	1034.920	
		111.434	m ²	111.434	
				RAZEM	1146.354
131	KNR AT-26 d.1. 0103-02 4	Zabezpieczenie folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
		179.46	m ²	179.460	
				RAZEM	179.460
132	KNR 4-01 d.1. 0726-03 4	Uzupełnienie tynków zewnętrzne na ścianach, gzymsach płaskich zwykle III kategorii wyrównawcze podłoża	m ²		
		16.58	m ²	16.580	
		0.46	m ²	0.460	
		5.46	m ²	5.460	
		93.92	m ²	93.920	
		374.53	m ²	374.530	
		120.56	m ²	120.560	
				RAZEM	611.510
133	KNR 4-01 d.1. 0726-01 4 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrzne ościeży zwykle III kategorii wyrównawcze podłoża	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
134	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		626.09+4.2+2496.84+120.59+110.51+3.04+36.39	m ²	3397.660	
				RAZEM	3397.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 3397.66-149.94 110.51+3.04+36.39	m ² m ² m ²	 3247.720 149.940	
				RAZEM	3397.660
136	KNR 0-23 d.1. 2612-09 4	Zamocowanie listwy startowej [38.43+29.44+12.06+43.45+18.54*2+18.49*2+24.51+21.02+0.15*6]	m m	 243.870	
				RAZEM	243.870
137	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ściany styropian grafito- wy EPS 80-036 lambda 0,036 gr. 15cm, 626.09+2496.84+0.15*8*11.5	m ² m ²	 3136.730	
				RAZEM	3136.730
138	KNR 0-23 d.1. 2612-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 2 cm na ościeżach ścian 0.26*[(1.15+0.38)*2*11+(0.5+0.65)*2*8+(0.74+0.32)*2*2]+0.26*[(1.19+1.92)*2* 44+(0.88+1.92)*2*36+(0.9+1.37)*2*2+(1.25+1.92)*2*6+(0.98+0.6)*2*1+(1.49+ 3.08)*2*3+(1.79+3.08)*2*1+(1.55+2.02)*2*19+(1.25+0.8)*2*1+(1.41+2.73)*2* 2+(1.49+1.21)*2*3+(1.49+1.92)*2*3+(1.55+0.8)*2*22+(2.28+2.0)*2*51+(2.25+ 1.44)*2*2+(1.39+2.0)*2*9+(2.28+0.75)*2*3+(1.08+2.1*2)*1+(1.44+2.17*2)*1+ (1.38+2.17*2)*1+(2.96+2.08*2)*1]	m ² m ²	 382.153	
				RAZEM	382.153
139	KNR 0-23 d.1. 2612-02 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr 2 cm na gzymsach, daszku, płyt od spodu, krawędzi 149.94	m ² m ²	 149.940	
				RAZEM	149.940
140	KNR AT-31 d.1. 0701-01 4 kalk. własna	Wykonanie boni w styropianie [43.75+12.36+29.59+38.57]*5	m m	 621.350	
				RAZEM	621.350
141	KNR 0-23 d.1. 2612-04 4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych na ścia- nach i płytach od spodu 3136.73*8 [3.04+36.39]*12	szt. szt. szt.	 25093.840 473.160	
				RAZEM	25567.000
142	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku,gzymsie, płytach od spodu 3136.73+0.15*8*11.5 149.94	m ² m ² m ²	 3150.530 149.940	
				RAZEM	3300.470
143	KNR 0-23 d.1. 2612-07 4	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 382.16	m ² m ²	 382.160	
				RAZEM	382.160
144	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 3150.53/3	m ² m ²	 1050.177	
				RAZEM	1050.177
145	KNR 0-23 d.1. 2612-07 4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ościeżach 382.16/3	m ² m ²	 127.387	
				RAZEM	127.387
146	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 300.00	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
147	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	Ochrona narożników wypukłych ościeży kątownikiem metalowym 1134.42	m m	 1134.420	
				RAZEM	1134.420
148	KNR 0-41 d.1. 0114-01 4 analogia	Izolacja pionowa pod ścianami z mikrozaprawy uszczelniającej SUPERFLEX D1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		626.09+0.15*8*2*1.25 0.26*[(1.15+0.38*2)*11+(0.5+0.65*2)*8+(0.74+0.32*2)*2]	m ² m ²	629.090 9.924	
				RAZEM	639.014
149 d.1. 0931-01 4	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ściany cokołu	m ²		
		629.09 9.93	m ² m ²	629.090 9.930	
				RAZEM	639.020
150 d.1. 0931-01 4	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk silikonowy na ścianach, ościeżach ścian, gzymsie, płytach od spodu	m ²		
		3150.53-629.09 0.26*[(1.19+1.92*2)*44+(0.88+1.92*2)*36+(0.9+1.37*2)*2+(1.25+1.92*2)*6+ (0.98+0.6*2)*1+(1.49+3.08*2)*3+(1.79+3.08*2)*1+(1.55+2.02*2)*19+(1.25+ 0.8*2)*1+(1.41+2.73*2)*2+(1.49+1.21*2)*3+(1.49+1.92*2)*3+(1.55+0.8*2)*22+ (2.28+2.0*2)*51+(2.25+1.44*2)*2+(1.39+2.0*2)*9+(2.28+0.75*2)*3+(1.08+2.1* 2)*1+(1.44+2.17*2)*1+(1.38+2.17*2)*1+(2.96+2.08*2)*1]	m ² m ² m ²	2521.440 285.025	
		149.94	m ²	149.940	
				RAZEM	2956.405
151 d.1. 0931-02 4	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, ścian cokołu	m ²		
		629.09 9.93	m ² m ²	629.090 9.930	
				RAZEM	639.020
152 d.1. 1204-03 4 analogia	KNR 4-01	Malowanie tynku akrylowego cokołu farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany cokołu	m ²		
		629.09 9.93	m ² m ²	629.090 9.930	
				RAZEM	639.020
153 d.1. 0931-02 4	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowy na ścianach, gzymsie, płytach od spodu	m ²		
		2521.44 149.94	m ² m ²	2521.440 149.940	
				RAZEM	2671.380
154 d.1. 0931-04 4	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa na ościeżach ścian z tynku silikatowego	m ²		
		285.03	m ²	285.030	
				RAZEM	285.030
155 d.1. 0506-01 4 kalk. własna	KNNR 7	Montaż zadaszenia wejścia głównego, dziedzińca, dziedzińca w rogu systemowe z poliwęglanu komorowego opalowego w ramach stalowych mocowanych na wspornikach do ściany 3.6*1.0+1.8*1.0+1.50*1.0	m ² m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
156 d.1. 202 0541-01 4	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - połączenie ściany i daszku 0.25*[3.6+1.8+1.5]	m ² m ²	1.725	
				RAZEM	1.725
157 d.1. 0508-02 4 analogia	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe fi 100 mm z blachy powlekanej 3.6+1.8+1.5	m m	6.900	
				RAZEM	6.900
158 d.1. 202 0519-01 4 kalk. własna	NNRNKB	Rura spustowa fi 80 mm z blachy powlekanej 2.5*3	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
159 d.1. 0103-02 4	KNR AT-26	Zabezpieczenie folią polietylenową okien i drzwi 599.01	m ² m ²	599.010	
				RAZEM	599.010
160 d.1. 1501-01 4	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe 4936.32	m ² m ²	4936.320	
				RAZEM	4936.320
161 d.1. 4	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2 d.1. 1505-01 4	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		4936.32+9*1.2*11.5	m ²	5060.520	
				RAZEM	5060.520
163	KNR 4-01 d.1. 0420-04 4	Wykonanie daszków zabezpieczających wejścia, chodniki	m ²		
		2.0*3.0*5	m ²	30.000	
		2.0*60.0	m ²	120.000	
				RAZEM	150.000
164	kalk. własna d.1. 4	Budki lęgowe dla jerzyków - dostawa i montaż	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 kalk. własna	Ułożenie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego 0-31.5 mm gr. 10 cm	m ²		
		3.6*1.5+2.2*0.9+3.9*1.5	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
166	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4 0105-02 analogia	Podsypka z żuźla paleniskowego z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		13.23	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
167	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4 0105-06	Wykonanie podsypki piaskowej stabilizowanej cementem gr 5 cm pod ułożenie podestów i stopni	m ²		
		[3.6*1.5+2.2*0.9+3.9*1.5]	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
168	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		52.5*0.06	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
169	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
170	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.2*1.8+2.8*1.2+4.5*1.8	m ²	19.020	
				RAZEM	19.020
171	KNR 2-02 d.1. 1219-03 4 analogia	Wycieraczka stalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Remont stropodachów			
172	KNR 4-01 d.1. 0701-02 5 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach podwyższenia dachu, kominach, ścianach ogniowych	m ²		
		[(0.45*12+1.23*2+0.9*6+0.7+2.46+0.45*2)*2*0.6+(0.5+0.9)*2*1.0+(0.45*7+6.01*3+4.2*3+2.37)*2*0.8]*15%	m ²	12.214	
		[(3.83+32.37)*2*0.5]*15%	m ²	5.430	
		[18.65*2]*0.5*15%	m ²	2.798	
				RAZEM	20.442
173	KNR-W 4-02 d.1. 40206-01 5 kalk. własna	Demontaż wywiewników dachowych z blachy ocynkowanej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR-W 4-02 d.1. 40206-01 5 kalk. własna	Demontaż wyrzutni dachowych wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 4-01 d.1. 0415-03 5 kalk. własna	Demontaż wyłazu na dach 0,6x0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 4-01 d.1. 0415-03 5 kalk. własna	Demontaż wyłazu na dach 1,2x0,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 4-01 d.1. 0519-06 5 analogia	Rozbiórka obróbek z papy - kominy, wyrzutnie, wywietrzaki	m ²		
		0.25*(0.45*12+1.23*2+0.9*6+0.7+2.46+0.45*2+0.5+0.9+0.45*7+6.01*3+4.2*3+2.37)*2	m ²	27.435	
		0.25*[0.94*8]	m ²	1.880	
				RAZEM	29.315
178	KNR 4-01 d.1. 0519-06 5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pas nadrynnowy	m ²		
		[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2+32.37*2+3.83*2]*0.5	m ²	179.530	
				RAZEM	179.530
179	KNR 4-01 d.1. 0519-07 5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - pas nadrynnowy	m ²		
		[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2+32.37*2+3.83*2]*0.5	m ²	179.530	
				RAZEM	179.530
180	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.25*(0.45*12+1.23*2+0.9*6+0.7+2.46+0.45*2+0.5+0.9+0.45*7+6.01*3+4.2*3+2.37)*2	m ²	27.435	
		0.25*(0.6*3+1.2)*2	m ²	1.500	
		0.25*[0.94*8]	m ²	1.880	
		0.25*[3.19*2+13.73*2]	m ²	8.460	
		0.25*18.65*2	m ²	9.325	
		0.55*18.65*2	m ²	20.515	
		0.15*[32.37*2+3.83*2]	m ²	10.860	
		0.15*[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2]	m ²	42.999	
		0.85*[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2]	m ²	243.661	
				RAZEM	366.635
181	KNR 4-01 d.1. 0535-04 5	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2	m	286.660	
				RAZEM	286.660
182	KNR 4-01 d.1. 0535-06 5 analogia	Demontaż koszy spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
183	KNR 3 d.1. 0503-01 5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową	m ²		
		1707.84*5%	m ²	85.392	
				RAZEM	85.392
184	KNR 4-01 d.1. 1216-02 5 analogia	Oczyszczenie powierzchni dachu	m ²		
		1707.84	m ²	1707.840	
				RAZEM	1707.840
185	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie czap kominowych	m ²		
		(0.55*1.33*2+0.55*1.0*6+0.55*0.8+0.55*2.56+0.55*0.55*2+0.6*1.0+0.55*6.11*3+0.55*4.3*3+0.55*2.47)*1.1	m ²	28.986	
				RAZEM	28.986
186	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
187	KNR 4-01 d.1. 0108-12 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.6	m ³	0.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.600
188	d.1. kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
5		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
189	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11					
5		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
190	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyladowczymi - do- datek za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-12		Krotność = 14			
5		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
191	d.1. kalk. własna	Utylizacja materiałów izolacyjnych	m ³		
5		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
192	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni stropu pod ułożenie izolacji z wełny mineralnej	m ²		
d.1. 1216-02					
5	analogia	15.35*43.78	m ²	672.023	
				RAZEM	672.023
193	KNR 4-01	Usunięcie z poddasza budynku gruzu, śmieci, itd	m ³		
d.1. 0106-05					
5		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
194	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego, śmieci, itd samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11					
5		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
195	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego, śmieci, itd samochodami samowyladow- czymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-12		Krotność = 14			
5		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
196	d.1. kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu, śmieci, itd	m ³		
5		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
197	KNR 2-02	Wykonanie paroizolacji stropu poddasza z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1. 0607-01					
5	analogia	672.023	m ²	672.023	
				RAZEM	672.023
198	KNR 2-02	Wykonanie izolacji na stropie poddasza z płyt z wełny mineralnej gr. 24 cm	m ²		
d.1. 0613-03					
5		672.023	m ²	672.023	
				RAZEM	672.023
199	KNR 2-02	Wykonanie paroizolacji stropu poddasza z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
d.1. 0607-01					
5	analogia	672.023	m ²	672.023	
				RAZEM	672.023
200	KNR 4-01	Wykonanie drewnianych pomostów technicznych na poddaszu po ułożeniu izo- lacji	m ²		
d.1. 0420-02					
5	kalk. własna	200.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
201	KNR 2-02	Montaż kantówki drewnianej krawężnej połaci i wylazu dachu z tarcicy nasyc- onej	m ³ drew.		
d.1. 0407-01		0.2*0.1*[3.88*2+12.06*2+43.15*2]	m ³ drew.	2.364	
5	kalk. własna				
				RAZEM	2.364
202	KNR 2-02	Ocieplenie dachu ze styropapy EPS 100-038 DACH gr. 22 cm układanej na kleju do styropianu, np styrobit K, kołkowanej na kołki teleskopowe	m ²		
d.1. 0609-01					
5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		570.09	m ²	570.090	
				RAZEM	570.090
203	KNR 2-02	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0506-06				
5	analogia				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
204	kalk. własna	Wykonanie docieplenia stropodachów wentylowanych wełną mineralną granulowaną metodą wdmuchiwaną, grubość warstwy 21 cm wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi (przebicia, przekucia i rozbiórki oraz przywrócenie do stanu pierwotnego)	m ²		
d.1.	5				
		411.19	m ²	411.190	
				RAZEM	411.190
205	kalk. własna	Montaż odpowietrzników połaciowych	szt.		
d.1.	5				
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
206	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - pas z papy termozgrzewalnej podkładowej przy obróbkach blacharskich nadrynnowych i okapowych	m ²		
d.1.	0504-03	Krotność = 2			
5	analogia	$[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2+32.37*2+3.83*2]*0.5$	m ²	179.530	
				RAZEM	179.530
207	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwową	m ²		
d.1.	0504-01				
5		1707.84	m ²	1707.840	
				RAZEM	1707.840
208	KNR 2-15	Montaż wywiewników wentylacyjnych na dachu	szt.		
d.1.	0209-06				
5	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNR 2-17	Montaż wyrzutni dachowych mechanicznych z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0145-01				
5	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów, kominków systemowych	m ²		
d.1.	0504-03				
5		20+5+3+55	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
211	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrzne na ścianach kominów, podwyższenia dachu, ścianach ogniowych zwykłe III kategorii wyrównawcze podłoża	m ²		
d.1.	0726-03				
5		12.22	m ²	12.220	
		5.43	m ²	5.430	
		2.80	m ²	2.800	
				RAZEM	20.450
212	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża kominów - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2611-01				
5		$[(0.45*12+1.23*2+0.9*6+0.7+2.46+0.45*2)*2*0.6+(0.5+0.9)*2*1.0+(0.45*7+6.01*3+4.2*3+2.37)*2*0.8]$	m ²	81.424	
				RAZEM	81.424
213	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ścian kominów i czap	m ²		
d.1.	2611-02				
5		110.42	m ²	110.420	
				RAZEM	110.420
214	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominach	m ²		
d.1.	2612-06				
5		81.43+28.99	m ²	110.420	
				RAZEM	110.420
215	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ściany	m ²		
d.1.	0931-01				
5		110.42	m ²	110.420	
				RAZEM	110.420
216	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, ścian	m ²		
d.1.	0931-02				
5		110.42	m ²	110.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.420
217	KNR 4-01 d.1. 1204-03 5 analogia	Malowanie tynku akrylowego cokołu farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany	m ²		
		110.42	m ²	110.420	
				RAZEM	110.420
218	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża ścian ogniowych i podwyższenia ścian dachu - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
219	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
220	KNR 0-23 d.1. 2612-06 5	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
221	KNR 0-23 d.1. 0931-01 5	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - tynk akrylowy ściany	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
222	KNR 0-23 d.1. 0931-02 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, ścian	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
223	KNR 4-01 d.1. 1204-03 5 analogia	Malowanie tynku akrylowego farbą z efektem szybkiego schnięcia i odporności na algi i grzyby - ściany	m ²		
		$[(3.83+32.37)*2*0.5]+[18.65*2]*0.5$	m ²	54.850	
				RAZEM	54.850
224	NNRNKB d.1. 202 0541-01 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		27.44	m ²	27.440	
		1.88	m ²	1.880	
		$0.20*[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2]$	m ²	57.332	
				RAZEM	86.652
225	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$0.75*18.65*2$	m ²	27.975	
		8.46	m ²	8.460	
		9.33	m ²	9.330	
		10.86	m ²	10.860	
		$0.90*[23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2]$	m ²	257.994	
				RAZEM	314.619
226	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 5	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną -obróbki z papy	m ²		
		28.0	m ²	28.000	
		2.0	m ²	2.000	
		9.0	m ²	9.000	
		28.0	m ²	28.000	
				RAZEM	67.000
227	KNR 2-02 d.1. 0508-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		$23.51*2+3.88*2+16.15*2+44.58*2+12.06*2+43.15*2$	m	286.660	
				RAZEM	286.660
228	KNR 2-02 d.1. 0513-01 5 analogia	Kosz rynnowy z blachy powlekanej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
229	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 5 kalk. własna	Wyłaz dachowy o wym. 60x60 cm z obrobieniem otworu obróbkami systemo- wymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 5 kalk. własna	Wyłaz dachowy o wym. 120x60 cm z obrobieniem otworu obróbkami systemowymi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 4-01 d.1. 0420-02 5	Wykonanie poziomych pomostów roboczych na dachu 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
1.6		Remont wiatrołapu			
1.6.		Roboty demontażowe			
232	KNR 4-01 d.1. 0426-03 6.1 kalk. własna	Rozebranie boazerii 22.25	m ² m ²	 22.250	
				RAZEM	22.250
233	KNR 2-02 d.1. 1017-02 6.1 kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych 1.11*2.15+1.47*2.22	m ² m ²	 5.650	
				RAZEM	5.650
234	KNR 4-01 d.1. 0354-10 6.1 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych 1.11*2.15+1.47*2.22	m ² m ²	 5.650	
				RAZEM	5.650
235	KNR 4-01 d.1. 0354-03 6.1 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic okna doświetlającego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 4-01 d.1. 0106-04 6.1 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu 1.45	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
237	KNR 4-01 d.1. 1202-09 6.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów 16.51	m ² m ²	 16.510	
				RAZEM	16.510
238	KNR 4-01 d.1. 1202-09 6.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian 33.48+24.19	m ² m ²	 57.670	
				RAZEM	57.670
239	KNR 4-01 d.1. 0106-04 6.1 analogia	Usunięcie z budynku gruzu 1.45	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
240	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.45	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
241	KNR 4-01 d.1. 0108-12 6.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1.45	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
242	kalk. własna d.1. 6.1	Opłata za składowanie gruzu 1.45	m ³ m ³	 1.45	
				RAZEM	1.45
1.6.		Roboty budowlane - wykończeniowe			
243	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6.2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (sufity) 16.51	m ² m ²	 16.510	
				RAZEM	16.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitów z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
6.2		16.51	m ²	16.510	
				RAZEM	16.510
245	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m ²		
d.1.	202 1134-01				
6.2		16.51	m ²	16.510	
				RAZEM	16.510
246	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
6.2		16.51	m ²	16.510	
				RAZEM	16.510
247	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-05				
6.2		16.51	m ²	16.510	
				RAZEM	16.510
248	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
6.2		33.48+24.19	m ²	57.670	
				RAZEM	57.670
249	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
6.2		57.67	m ²	57.670	
				RAZEM	57.670
250	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
6.2		57.67	m ²	57.670	
				RAZEM	57.670
251	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
6.2		24.19	m ²	24.190	
				RAZEM	24.190
252	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-05				
6.2		24.19	m ²	24.190	
				RAZEM	24.190
253	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (lamperia)	m ²		
d.1.	1206-04				
6.2		33.48	m ²	33.480	
				RAZEM	33.480
254	KNR 0-19	Montaż drzwi D3 z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
6.2	kalk. własna	1.11*2.15	m ²	2.387	
				RAZEM	2.387
255	KNR 0-19	Montaż drzwi D2 z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1023-12				
6.2	kalk. własna	1.47*2.22	m ²	3.263	
				RAZEM	3.263
256	KNR 0-19	Montaż okna doświetlającego typu Fix O8 z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	1023-03				
6.2	kalk. własna	0.91*0.70	m ²	0.637	
				RAZEM	0.637