

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ NR 2 W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI : UL. HANGAROWA 14, 60 - 409 POZNAŃ
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2 W POZNANIU
ADRES INWESTORA : UL. HANGAROWA 14, 60 - 409 POZNAŃ
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : luty 2018r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŚCIANY PONAD COKŁEM			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	1 KNR 0-23 2611-01 ELEWACJA A-B	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany 41.99*11.35	m ² m ²	 476.587	
		23.14*11.35	m ²	262.639	
		1.40*2.40	m ²	3.360	
		-3.50*1.80*12*3	m ²	-226.800	
		-1.10*1.25*3	m ²	-4.125	
	ELEWACJA C-B	11.30*11.35	m ²	128.255	
		-1.75*0.70*4	m ²	-4.900	
	ELEWACJA E-C	6.10*2.90	m ²	17.690	
		-6.10*2.20	m ²	-13.420	
	ELEWACJA F-E	29.27*3.05	m ²	89.274	
		23.69*3.05	m ²	72.255	
		15.23*6.30	m ²	95.949	
		1.45*1.80	m ²	2.610	
		0.60*1.25	m ²	0.750	
		-1.86*1.05*11	m ²	-21.483	
		-1.87*1.05*8	m ²	-15.708	
		-2.72*1.10*8	m ²	-23.936	
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22*11.05	m ²	190.281	
		34.58*11.05	m ²	382.109	
		13.23*8.52	m ²	112.720	
		-3.50*1.00*25	m ²	-87.500	
		-3.46*1.80*6	m ²	-37.368	
	ELEWACJA H-G	9.41*6.45	m ²	60.695	
		30.08*6.45	m ²	194.016	
		11.48*2.40	m ²	27.552	
		-2.72*2.00*6	m ²	-32.640	
		-2.65*1.60*4	m ²	-16.960	
		-1.84*1.12*6	m ²	-12.365	
		-1.92*1.32*3	m ²	-7.603	
		-2.70*1.00*5	m ²	-13.500	
		-1.92*1.32*3	m ²	-7.603	
		-2.34*1.08	m ²	-2.527	
		-2.20*1.90	m ²	-4.180	
	ELEWACJA O-N	6.46*11.87	m ²	76.680	
	ELEWACJA M-L	6.30*11.87	m ²	74.781	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(0.60+10.23+0.60)*11.82	m ²	135.103	
		3.63*10.55	m ²	38.297	
		(0.42+5.70+0.52)*11.35	m ²	75.364	
		-2.40*1.90*6	m ²	-27.360	
		-2.60*1.90*9	m ²	-44.460	
		-3.00*3.12	m ²	-9.360	
		-3.00*2.40	m ²	-7.200	
		-3.34*0.77	m ²	-2.572	
	ELEWACJA J-I	0.52*11.35	m ²	5.902	
		0.70*11.35	m ²	7.945	
		5.70*10.85	m ²	61.845	
		3.48*10.85	m ²	37.758	
		-3.48*2.20	m ²	-7.656	
		-3.30*1.10*2	m ²	-7.260	
	ELEWACJA E-D	(3.92+12.66)*3.50	m ²	58.030	
		6.30*2.55	m ²	16.065	
		-0.56*1.30	m ²	-0.728	
	ELEWACJA G-F	19.56*5.70	m ²	111.492	
		-1.09*1.60	m ²	-1.744	
		-1.10*1.35*4	m ²	-5.940	
		-2.20*1.35	m ²	-2.970	
				RAZEM	2166.136
d.1.1	2 KNR 0-23 2611-01 ELEWACJA A-B	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża okienne i drzwiowe (3.50*12*3+1.80*2*12*3+1.10*3+1.25*2*3)*0.15	m ² m ²	 39.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA C-B	$(1.75*4+0.70*2*4)*0.15$	m ²	1.890	
	ELEWACJA E-C	$(6.10+2.20*2)*0.15$	m ²	1.575	
	ELEWACJA F-E	$(1.86*11+1.05*2*11+1.87*8+1.05*2*8+2.72*8+1.10*2*8)*0.15$	m ²	17.202	
	ELEWACJA K-J-H-B	$(3.50*25+1.00*2*25+3.46*6+1.80*2*6)*0.15$	m ²	26.979	
	ELEWACJA H-G	$(2.72*6+2.00*2*6+2.65*4+1.60*2*4+1.84*6+1.12*2*6+1.92*3+1.32*2*3+2.70*5+1.00*2*5+1.92*3+1.32*2*3+2.34+1.08*2+2.20+1.90*2)*0.15$	m ²	22.434	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	$(2.40*6+1.90*2*6+2.60*9+1.90*2*9+3.00+3.12*2+3.00+2.40*2+3.34+0.77*2)*0.15$	m ²	17.508	
	ELEWACJA J-I	$(3.48+2.20*2+3.30+1.10*2*2)*0.15$	m ²	2.337	
	ELEWACJA E-D	$(0.56+1.30*2)*0.15$	m ²	0.474	
	ELEWACJA G-F	$(1.09+1.60*2+1.10*4+1.35*2*4+2.20+1.35*2)*0.15$	m ²	3.659	
				RAZEM	134.018
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie luźnych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,- przyjęto 15% powierzchni ścian $2166.136*0.15$	m ²		
			m ²	324.920	
				RAZEM	324.920
4 d.1.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III - po skuciu	m ²		
		324.920	m ²	324.920	
				RAZEM	324.920
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m ³		
		324.920*0.02	m ³	6.498	
				RAZEM	6.498
6 d.1.1	KALKU. WŁASNA	Demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych, alarmu, lamp	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1.1	KALKU. WŁASNA	Demontaż tabliczek informacyjnych, alarmu, lamp	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
8 d.1.1	KALKU. WŁASNA	Demontaż przewodów ze ścian dla wykonania ocieplenia	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie ociepleń	m ²		
		2166.136	m ²	2166.136	
				RAZEM	2166.136
1.2		OCIEPLENIE ŚCIAN			
10 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m ²		
		2166.136	m ²	2166.136	
				RAZEM	2166.136
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 032 gr. 12cm - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ELEWACJA A-B	41.99*11.35	m ²	476.587	
		23.14*11.35	m ²	262.639	
		1.40*2.40	m ²	3.360	
		-3.50*1.80*12*3	m ²	-226.800	
		-1.10*1.25*3	m ²	-4.125	
	ELEWACJA C-B	11.30*11.35	m ²	128.255	
		-1.75*0.70*4	m ²	-4.900	
	ELEWACJA E-C	6.10*2.90	m ²	17.690	
		-6.10*2.20	m ²	-13.420	
	ELEWACJA F-E	29.27*3.05	m ²	89.274	
		23.69*3.05	m ²	72.255	
		15.23*6.30	m ²	95.949	
		1.45*1.80	m ²	2.610	
		0.60*1.25	m ²	0.750	
		-1.86*1.05*11	m ²	-21.483	
		-1.87*1.05*8	m ²	-15.708	
		-2.72*1.10*8	m ²	-23.936	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22*11.05	m ²	190.281	
		34.58*11.05	m ²	382.109	
		13.23*8.52	m ²	112.720	
		-3.50*1.00*25	m ²	-87.500	
		-3.46*1.80*6	m ²	-37.368	
	ELEWACJA H-G	9.41*6.45	m ²	60.695	
		30.08*6.45	m ²	194.016	
		11.48*2.40	m ²	27.552	
		-2.72*2.00*6	m ²	-32.640	
		-2.65*1.60*4	m ²	-16.960	
		-1.84*1.12*6	m ²	-12.365	
		-1.92*1.32*3	m ²	-7.603	
		-2.70*1.00*5	m ²	-13.500	
		-1.92*1.32*3	m ²	-7.603	
		-2.34*1.08	m ²	-2.527	
		-2.20*1.90	m ²	-4.180	
	ELEWACJA O-N	6.46*11.87	m ²	76.680	
	ELEWACJA M-L	6.30*11.87	m ²	74.781	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(0.60+10.23+0.60)*11.82	m ²	135.103	
		3.63*10.55	m ²	38.297	
		(0.42+5.70+0.52)*11.35	m ²	75.364	
		-2.40*1.90*6	m ²	-27.360	
		-2.60*1.90*9	m ²	-44.460	
		-3.00*3.12	m ²	-9.360	
		-3.00*2.40	m ²	-7.200	
		-3.34*0.77	m ²	-2.572	
	ELEWACJA J-I	0.52*11.35	m ²	5.902	
		0.70*11.35	m ²	7.945	
		5.70*10.85	m ²	61.845	
		3.48*10.85	m ²	37.758	
		-3.48*2.20	m ²	-7.656	
		-3.30*1.10*2	m ²	-7.260	
	ELEWACJA E-D	(3.92+12.66)*3.50	m ²	58.030	
		6.30*2.55	m ²	16.065	
		-0.56*1.30	m ²	-0.728	
	ELEWACJA G-F	19.56*5.70	m ²	111.492	
		-1.09*1.60	m ²	-1.744	
		-1.10*1.35*4	m ²	-5.940	
		-2.20*1.35	m ²	-2.970	
				RAZEM	2166.136
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli plastikowych do ścian - 5szt/m2	szt		
d.1.2	2612-04	2166.136*5	szt	10830.680	
				RAZEM	10830.680
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ponad strefą o podwyższonej odporności na uderzenia	m ²		
d.1.2	2612-06				
	ELEWACJA A-B	41.99*10.35	m ²	434.597	
		23.14*10.02	m ²	231.863	
		-3.50*1.80*12*3	m ²	-226.800	
		-1.00*1.20*11	m ²	-13.200	
		-1.50*1.20	m ²	-1.800	
		-1.10*1.25*3	m ²	-4.125	
	ELEWACJA C-B	11.30*8.55	m ²	96.615	
		-1.75*0.70*4	m ²	-4.900	
	ELEWACJA F-E	23.69*3.05	m ²	72.255	
		15.23*3.05	m ²	46.452	
		1.45*1.80	m ²	2.610	
		0.60*1.25	m ²	0.750	
		-1.87*1.05*5	m ²	-9.818	
		-2.72*1.10*8	m ²	-23.936	
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22*8.80	m ²	151.536	
		34.58*9.70	m ²	335.426	
		13.23*8.52	m ²	112.720	
		-3.50*1.80*4	m ²	-25.200	
		-3.50*1.20*2	m ²	-8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA H-G	-3.50*1.00*25 30.08*4.25	m ² m ²	-87.500 127.840	
		9.41*4.70	m ²	44.227	
		-1.84*1.12*3	m ²	-6.182	
		-2.66*1.60*4	m ²	-17.024	
		-2.72*2.00*6	m ²	-32.640	
	ELEWACJA O-N	6.46*9.77	m ²	63.114	
	ELEWACJA M-L	6.30*9.77	m ²	61.551	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(0.60+10.23+0.60)*10.49	m ²	119.901	
		3.63*8.61	m ²	31.254	
		(0.42+5.70+0.52)*10.02	m ²	66.533	
		-2.60*1.90*9	m ²	-44.460	
		-3.00*2.40	m ²	-7.200	
		-3.00*3.12	m ²	-9.360	
		-2.40*1.90*6	m ²	-27.360	
	ELEWACJA J-I	0.52*9.10	m ²	4.732	
		5.70*9.10	m ²	51.870	
		0.70*9.10	m ²	6.370	
		3.48*8.65	m ²	30.102	
		-3.30*1.10*2	m ²	-7.260	
	ELEWACJA E-D	(3.92+12.66)*3.50	m ²	58.030	
	ELEWACJA G-F	19.56*3.60	m ²	70.416	
		-1.10*1.35*2	m ²	-2.970	
		-2.20*1.35	m ²	-2.970	
				RAZEM	1657.659
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach strefa o podwyższonej odporności na uderzenia z zastosowaniem kleju bezcementowego do zatapiania siatki 2166.136-1657.659	m ² m ²	 508.477	
				RAZEM	508.477
15 d.1.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego barwionego w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1657.659	m ² m ²	 1657.659	
				RAZEM	1657.659
16 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego barwionego w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1657.659	m ² m ²	 1657.659	
				RAZEM	1657.659
17 d.1.2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikonowych barwionych w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 508.477	m ² m ²	 508.477	
				RAZEM	508.477
18 d.1.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków silikonowych barwionych w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 508.477	m ² m ²	 508.477	
				RAZEM	508.477
19 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	ELEWACJA A-B	41.99	m	41.990	
		23.14	m	23.140	
		1.40	m	1.400	
	ELEWACJA C-B	11.30	m	11.300	
	ELEWACJA E-C	6.10	m	6.100	
	ELEWACJA F-E	29.27	m	29.270	
		23.69	m	23.690	
		15.23	m	15.230	
		1.45	m	1.450	
		0.60	m	0.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22	m	17.220	
		34.58	m	34.580	
		13.23	m	13.230	
	ELEWACJA H-G	9.41	m	9.410	
		30.08	m	30.080	
		11.48	m	11.480	
	ELEWACJA O-N	6.46	m	6.460	
	ELEWACJA M-L	6.30	m	6.300	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	0.60+10.23+0.60	m	11.430	
		3.63	m	3.630	
		0.42+5.70+0.52	m	6.640	
	ELEWACJA J-I	0.52	m	0.520	
		0.70	m	0.700	
		5.70	m	5.700	
		3.48	m	3.480	
	ELEWACJA E-D	3.92+12.66	m	16.580	
		6.30	m	6.300	
	ELEWACJA G-F	19.56	m	19.560	
				RAZEM	357.470
20	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu	m		
d.1.2	2612-08	ociepleń - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	ELEWACJA A-B	11.35	m	11.350	
		11.35	m	11.350	
		2.40	m	2.400	
	ELEWACJA C-B	11.35	m	11.350	
	ELEWACJA E-C	2.90	m	2.900	
	ELEWACJA F-E	3.05	m	3.050	
		3.05	m	3.050	
		6.30	m	6.300	
		1.80	m	1.800	
		1.25	m	1.250	
	ELEWACJA K-J-H-B	11.05	m	11.050	
		11.05	m	11.050	
		8.52	m	8.520	
	ELEWACJA H-G	6.45	m	6.450	
		6.45	m	6.450	
		2.40	m	2.400	
	ELEWACJA O-N	11.87	m	11.870	
	ELEWACJA M-L	11.87	m	11.870	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	11.82*3	m	35.460	
		10.55	m	10.550	
		11.35*3	m	34.050	
	ELEWACJA J-I	11.35	m	11.350	
		11.35	m	11.350	
		10.85	m	10.850	
		10.85	m	10.850	
	ELEWACJA E-D	3.50*2	m	7.000	
		2.55	m	2.550	
	ELEWACJA G-F	5.70	m	5.700	
				RAZEM	264.170
1.3		OŚCIEŻA			
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.1.3	2611-02	krotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże			
	ELEWACJA A-B	(3.50*12*3+1.80*2*12*3+1.10*3+1.25*2*3)*0.15	m ²	39.960	
	ELEWACJA C-B	(1.75*4+0.70*2*4)*0.15	m ²	1.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA E-C	(6.10+2.20*2)*0.15	m ²	1.575	
	ELEWACJA F-E	(1.86*11+1.05*2*11+1.87*8+1.05*2*8+2.72*8+1.10*2*8)*0.15	m ²	17.202	
	ELEWACJA K-J-H-B	(3.50*25+1.00*2*25+3.46*6+1.80*2*6)*0.15	m ²	26.979	
	ELEWACJA H-G	(2.72*6+2.00*2*6+2.65*4+1.60*2*4+1.84*6+1.12*2*6+1.92*3+1.32*2*3+2.70*5+1.00*2*5+1.92*3+1.32*2*3+2.34+1.08*2+2.20+1.90*2)*0.15	m ²	22.434	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(2.40*6+1.90*2*6+2.60*9+1.90*2*9+3.00+3.12*2+3.00+2.40*2+3.34+0.77*2)*0.15	m ²	17.508	
	ELEWACJA J-I	(3.48+2.20*2+3.30+1.10*2*2)*0.15	m ²	2.337	
	ELEWACJA E-D	(0.56+1.30*2)*0.15	m ²	0.474	
	ELEWACJA G-F	(1.09+1.60*2+1.10*4+1.35*2*4+2.20+1.35*2)*0.15	m ²	3.659	
				RAZEM	134.018
d.1.3	22 KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 032 gr. 2cm - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	ELEWACJA A-B	(3.50*12*3+1.80*2*12*3+1.10*3+1.25*2*3)*0.30	m ²	79.920	
	ELEWACJA C-B	(1.75*4+0.70*2*4)*0.30	m ²	3.780	
	ELEWACJA E-C	(6.10+2.20*2)*0.30	m ²	3.150	
	ELEWACJA F-E	(1.86*11+1.05*2*11+1.87*8+1.05*2*8+2.72*8+1.10*2*8)*0.30	m ²	34.404	
	ELEWACJA K-J-H-B	(3.50*25+1.00*2*25+3.46*6+1.80*2*6)*0.30	m ²	53.958	
	ELEWACJA H-G	(2.72*6+2.00*2*6+2.65*4+1.60*2*4+1.84*6+1.12*2*6+1.92*3+1.32*2*3+2.70*5+1.00*2*5+1.92*3+1.32*2*3+2.34+1.08*2+2.20+1.90*2)*0.30	m ²	44.868	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(2.40*6+1.90*2*6+2.60*9+1.90*2*9+3.00+3.12*2+3.00+2.40*2+3.34+0.77*2)*0.30	m ²	35.016	
	ELEWACJA J-I	(3.48+2.20*2+3.30+1.10*2*2)*0.30	m ²	4.674	
	ELEWACJA E-D	(0.56+1.30*2)*0.30	m ²	0.948	
	ELEWACJA G-F	(1.09+1.60*2+1.10*4+1.35*2*4+2.20+1.35*2)*0.30	m ²	7.317	
				RAZEM	268.035
d.1.3	23 KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		268.035	m ²	268.035	
				RAZEM	268.035
d.1.3	24 KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego barwionego w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża	m ²		
		268.035	m ²	268.035	
				RAZEM	268.035
d.1.3	25 KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego barwionego w masie z technologią nanoporową z właściwościami fotokatalizy o właściwościach samoczyszczących gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ościeża	m ²		
		268.035	m ²	268.035	
				RAZEM	268.035
d.1.3	26 KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	ELEWACJA A-B	3.50*12*3+1.80*2*12*3+1.10*3+1.25*2*3	m	266.400	
	ELEWACJA C-B	1.75*4+0.70*2*4	m	12.600	
	ELEWACJA E-C	6.10+2.20*2	m	10.500	
	ELEWACJA F-E	1.86*11+1.05*2*11+1.87*8+1.05*2*8+2.72*8+1.10*2*8	m	114.680	
	ELEWACJA K-J-H-B	3.50*25+1.00*2*25+3.46*6+1.80*2*6	m	179.860	
	ELEWACJA H-G	2.72*6+2.00*2*6+2.65*4+1.60*2*4+1.84*6+1.12*2*6+1.92*3+1.32*2*3+2.70*5+1.00*2*5+1.92*3+1.32*2*3+2.34+1.08*2+2.20+1.90*2	m	149.560	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	2.40*6+1.90*2*6+2.60*9+1.90*2*9+3.00+3.12*2+3.00+2.40*2+3.34+0.77*2	m	116.720	
	ELEWACJA J-I	3.48+2.20*2+3.30+1.10*2*2	m	15.580	
	ELEWACJA E-D	0.56+1.30*2	m	3.160	
	ELEWACJA G-F	1.09+1.60*2+1.10*4+1.35*2*4+2.20+1.35*2	m	24.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		ŚCIANY COKOŁU		RAZEM	893.450
27 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże 421.918	m ² m ²		
				421.918	
				RAZEM	421.918
28 d.1.4	KNR 0-23 2612-01 ELEWACJA A-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 032 gr. 12cm - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 41.99*1.00	m ² m ²		
				41.990	
	ELEWACJA C-B	23.14*1.33 11.30*2.80	m ² m ²	30.776 31.640	
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22*2.25	m ²	38.745	
	ELEWACJA H-G	34.58*1.35 9.41*1.75	m ² m ²	46.683 16.468	
	ELEWACJA O-N	30.08*2.20 11.48*2.40 6.46*2.10	m ² m ² m ²	66.176 27.552 13.566	
	ELEWACJA M-L	6.30*2.10	m ²	13.230	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(0.60+10.23+0.60)*1.33	m ²	15.202	
		3.63*1.94 (0.42+5.70+0.52)*1.33	m ² m ²	7.042 8.831	
	ELEWACJA J-I	0.52*2.25	m ²	1.170	
		0.70*2.25 5.70*2.20 3.48*2.20	m ² m ² m ²	1.575 12.540 7.656	
	ELEWACJA G-F	19.56*2.10	m ²	41.076	
				RAZEM	421.918
29 d.1.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli plastikowych do ścian - 5szt/m2 421.918*5	szt szt		
				2109.590	
				RAZEM	2109.590
30 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 421.918	m ² m ²		
				421.918	
				RAZEM	421.918
31 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 421.918	m ² m ²		
				421.918	
				RAZEM	421.918
32 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 421.918	m ² m ²		
				421.918	
				RAZEM	421.918
33 d.1.4	KNR 0-23 2612-08 ELEWACJA A-B	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00	m m		
				1.000	
	ELEWACJA C-B	1.33 2.80	m m	1.330 2.800	
	ELEWACJA K-J-H-B	2.25	m	2.250	
	ELEWACJA H-G	1.35 1.75	m m	1.350 1.750	
	ELEWACJA O-N	2.20 2.40 2.10	m m m	2.200 2.400 2.100	
	ELEWACJA M-L	2.10	m	2.100	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	1.33*3	m	3.990	
		1.94 1.33*3	m m	1.940 3.990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ELEWACJA J-I	2.25	m	2.250	
		2.25	m	2.250	
		2.20	m	2.200	
		2.20	m	2.200	
	ELEWACJA G-F	2.10	m	2.100	
				RAZEM	40.200
1.5		ŚCIANY PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
34 d.1.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (41.99+29.26+5.77+9.22+11.30+34.58+17.22+6.50+6.30+6.46+10.23+0.60+3.63+0.42+5.70+5.70+9.41+18.12+14.59+8.85)*1.00	m ² m ²	245.850	
				RAZEM	245.850
35 d.1.5	KNR 4-01 0104-02	Odkopanie ścian fundamentowych 9.41*1.00*1.00 (18.12+14.59)*1.00*0.50 5.70*1.00*1.00 (5.70+0.42+0.52)*1.00*1.00 (10.23+0.60+3.63)*1.00*0.50 (6.46+6.30)*1.00*0.50 6.50*1.00*0.50 17.22*1.00*1.00 34.58*1.00*0.50 11.30*1.00*1.00 9.22*1.00*1.00 (5.77+29.27)*1.00*0.50 23.14*1.00*1.00 41.99*1.00*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9.410 16.355 5.700 6.640 7.230 6.380 3.250 17.220 17.290 11.300 9.220 17.520 23.140 20.995	
				RAZEM	171.650
36 d.1.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9.41*1.00 (18.12+14.59)*0.50 5.70*1.00 (5.70+0.42+0.52)*1.00 (10.23+0.60+3.63)*0.50 (6.46+6.30)*0.50 6.50*0.50 17.22*1.00 34.58*0.50 11.30*1.00 9.22*1.00 (5.77+29.27)*0.50 23.14*1.00 41.99*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.410 16.355 5.700 6.640 7.230 6.380 3.250 17.220 17.290 11.300 9.220 17.520 23.140 20.995	
				RAZEM	171.650
37 d.1.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi 032 gr. 12cm - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 171.650	m ² m ²	171.650	
				RAZEM	171.650
38 d.1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wg wybranego systemu ociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 171.650	m ² m ²	171.650	
				RAZEM	171.650
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-05	Wykonanie izolacji pionowej ścian z bitumicznej masy izolacyjnej 171.650	m ² m ²	171.650	
				RAZEM	171.650
40 d.1.5	KNR 0-40 0108-01	Ułożenie folii kubełkowej na ścianie 171.650	m ² m ²	171.650	
				RAZEM	171.650
41 d.1.5	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 171.650 -171.65*0.14	m ³ m ³ m ³	171.650 -24.031	
				RAZEM	147.619
42 d.1.5	KNR 2-31 0502-04	Wykonanie opaski z płytek betonowych (41.99+29.26+5.77+9.22+11.30+34.58+17.22+6.50+6.30+6.46+10.23+0.60+3.63+0.42+5.70+5.70+9.41+18.12+14.59+8.85)*1.00	m ² m ²	245.850	
				RAZEM	245.850
1.6		RUSZTOWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNR 2-02 1604-02 ELEWACJA A-B	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		41.99*11.35	m ²	476.587	
		23.14*11.35	m ²	262.639	
		1.40*2.40	m ²	3.360	
	ELEWACJA C-B	11.30*11.35	m ²	128.255	
	ELEWACJA E-C	6.10*2.90	m ²	17.690	
	ELEWACJA F-E	29.27*3.05	m ²	89.274	
		23.69*3.05	m ²	72.255	
		15.23*6.30	m ²	95.949	
		1.45*1.80	m ²	2.610	
		0.60*1.25	m ²	0.750	
	ELEWACJA K-J-H-B	17.22*11.05	m ²	190.281	
		34.58*11.05	m ²	382.109	
		13.23*8.52	m ²	112.720	
	ELEWACJA H-G	9.41*6.45	m ²	60.695	
		30.08*6.45	m ²	194.016	
		11.48*2.40	m ²	27.552	
	ELEWACJA O-N	6.46*11.87	m ²	76.680	
	ELEWACJA M-L	6.30*11.87	m ²	74.781	
	ELEWACJA A-O-N-M-L-K	(0.60+10.23+0.60)*11.82	m ²	135.103	
		3.63*10.55	m ²	38.297	
		(0.42+5.70+0.52)*11.35	m ²	75.364	
	ELEWACJA J-I	0.52*11.35	m ²	5.902	
		0.70*11.35	m ²	7.945	
		5.70*10.85	m ²	61.845	
		3.48*10.85	m ²	37.758	
	ELEWACJA E-D	(3.92+12.66)*3.50	m ²	58.030	
		6.30*2.55	m ²	16.065	
	ELEWACJA G-F	19.56*5.70	m ²	111.492	
				RAZEM	2816.004
44 d.1.6	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
		2816.004	m ²	2816.004	
				RAZEM	2816.004
45 d.1.6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		2816.004	m ²	2816.004	
				RAZEM	2816.004
46 d.1.6	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		3.00*6.00*2	m ²	36.000	
		3.00*3.00*5	m ²	45.000	
				RAZEM	81.000
2		STOLARKA OKIENNA			
47 d.2	KNR 4-01 0354-03 okno O3 okno O4 okno O9	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
		2	szt.	2.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	7.000
48 d.2	KNR 4-01 0354-04 okno O1 okno O15	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	11.000
49 d.2	KNR 4-01 0354-05 okno O2 okno O5 okno O6 okno O7 okno O8 okno O10 okno O11	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		3.50*0.59*2	m ²	4.130	
		3.34*0.77	m ²	2.572	
		1.92*1.32*6	m ²	15.206	
		2.34*1.08	m ²	2.527	
		2.70*1.08*3	m ²	8.748	
		2.72*2.00*6	m ²	32.640	
		1.84*1.12*6	m ²	12.365	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okno O12 okno O13 okno O14 okno O16	3.50*1.00*9 2.40*1.90*6 3.30*1.10*2 2.25*1.30	m ² m ² m ² m ²	31.500 27.360 7.260 2.925	
				RAZEM	147.233
50 d.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okna o współczynniku U _{max} =1,1W/m2K, szklenie szkłem bezpiecznym	m ²		
	okno O1 okno O15	1.10*1.03*4 1.10*1.15*7	m ² m ²	4.532 8.855	
				RAZEM	13.387
51 d.2	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 - okna o współczynniku U _{max} =1,1W/m2K, szklenie szkłem bezpiecznym	m ²		
	okno O3 okno O4 okno O9	0.95*0.50*4 1.00*0.52*2 0.70*0.67	m ² m ² m ²	1.900 1.040 0.469	
				RAZEM	3.409
52 d.2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien uchylnych trójdzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okna o współczynniku U _{max} =1,1W/m2K, szklenie szkłem bezpiecznym	m ²		
	okno O2 okno O5	3.50*0.59*2 3.34*0.77	m ² m ²	4.130 2.572	
				RAZEM	6.702
53 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna o współczynniku U _{max} =1,1W/m2K, szklenie szkłem bezpiecznym	m ²		
	okno O6 okno O10 okno O12 okno O13 okno O14 okno O16	1.92*1.32*6 2.72*2.00*6 3.50*1.00*9 2.40*1.90*6 3.30*1.10*2 2.25*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.206 32.640 31.500 27.360 7.260 2.925	
				RAZEM	116.891
54 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien stałych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna o współczynniku U _{max} =1,1W/m2K, szklenie szkłem bezpiecznym	m ²		
	okno O7 okno O8 okno O11	2.34*1.08 2.70*1.08*3 1.84*1.12*6	m ² m ² m ²	2.527 8.748 12.365	
				RAZEM	23.640
55 d.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.20*4 3.60*2 1.05*4 1.10*2 3.44 2.02*6 2.44 2.80*3 0.80 2.82*6 1.94*6 3.60*9 2.50*6 3.40*2 1.20*7 2.35	m m m m m m m m m m m m m m m m m	4.800 7.200 4.200 2.200 3.440 12.120 2.440 8.400 0.800 16.920 11.640 32.400 15.000 6.800 8.400 2.350	
				RAZEM	139.110
56 d.2	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z postformingu, długości do 1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z postformingu, długości ponad 1 m	szt		
		4+2+4+2+1+3+1+6+6+6+9+6+2+7+1	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
58 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 1,20m	szt		
		4+7	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 3,60 m	szt		
		2+9	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 1,05 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 1,10 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 3,44 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 3,40 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,02 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 1,94 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,44 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,35 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,50 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,80 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 2,82 m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2	DOSTAWA	Dostarczenie podokienników z postformingu - dł. 0,80 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		STOLARKA DRZWIOWA			
72 d.3	KNR 4-01 0354-09 drzwi D2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR 4-01 0354-10 drzwi D1 drzwi D3 drzwi D4 drzwi D5	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 6.10*2.20*2 1.90*2.60 3.48*2.20 1.09*2.05	m ² m ² m ² m ²	26.840 4.940 7.656 2.235	
				RAZEM	41.671
74 d.3	KNR 0-19 1023-12 drzwi D1 drzwi D3 drzwi D4	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia - drzwi o współczynniku U _{max} =1, 5W/m2K, drzwi z samozamykaczem, szklenie szkłem bezpiecznym, pochwyt aluminiowy, dwa zamki patentowe, skrzydło otwierane blokowane 6.10*2.20*2 1.90*2.60 3.48*2.20	m ² m ² m ² m ²	26.840 4.940 7.656	
				RAZEM	39.436
75 d.3	KNR-W 2-02 1204-05 - analogia drzwi D2 drzwi D5	Drzwi techniczne, wyposażone w dwa zamki patentowe 0.90*2.05 1.09*2.05	m ² m ² m ²	1.845 2.235	
				RAZEM	4.080
4		DOCIEPLENIE DACHÓW			
76 d.4	KNR 4-01 0212-03	Wykucie otworów w stropie dla wykonania wdmuchu granulatem z wełny mineralnej 0.60*0.60*0.15*20	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 9-12 d.4 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o współczynniku U 0,040 o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 1296.790	m ² m ²	 1296.790	
				RAZEM	1296.790
78	KNR 9-12 d.4 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o współczynniku U 0,040 metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 5 1296.790	m ² m ²	 1296.790	
				RAZEM	1296.790
79	KNR 4-01 d.4 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych - otwory po wykonaniu wdmuchu 0.60*0.60*20	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
80	KNR 4-01 d.4 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego 0.60*0.60*0.15*20	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
81	KNR 0-22 d.4 0527-01	Ocieplenie dachu niewentylowanego płytami PW11 gr. 16 cm o współczynniku U 0,035 jednostronnie laminowanymi papą 592.03	m ² m ²	 592.030	
				RAZEM	592.030
82	KNR 0-22 d.4 0528-02	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia 592.03+1296.790	m ² m ²	 1888.820	
				RAZEM	1888.820
83	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (23.14+41.99+15.23+23.68+6.10+11.30+17.22+30.08+9.41+6.46+6.30+10.23)*0.45 (3.63+3.63+5.70+5.70+3.48+10.23*3+5.70*3+3.30*3+6.15+1.10+0.79+1.09+1.68+1.10+6.45+3.91+18.12+14.59+47.20+29.27+23.69+54.09*3)*0.25 (30.08+13.22+23.69)*0.35	m ² m ² m ²	 90.513 99.310 23.447	
				RAZEM	213.270
84	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23.69+29.27+6.10+8.85+14.59+18.12+47.20+6.15+1.10+0.79+1.09+1.68+1.10+6.45+3.63+5.70+5.70+3.48	m m	 184.690	
				RAZEM	184.690
85	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2.65*2+11.05+11.20+11.00+11.05+5.97+10.95*2+2.42*2+4.20*2	m m	 90.710	
				RAZEM	90.710
86	KNR 2-02 d.4 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan-cynk (23.14+41.99+15.23+23.68+6.10+11.30+17.22+30.08+9.41+6.46+6.30+10.23)*0.65 (3.63+3.63+5.70+5.70+3.48+10.23*3+5.70*3+3.30*3+6.15+1.10+0.79+1.09+1.68+1.10+6.45+3.91+18.12+14.59+47.20+29.27+23.69+54.09*3)*0.45 (30.08+13.22+23.69)*0.55	m ² m ² m ² m ²	 130.741 178.758 36.845	
				RAZEM	346.344
87	NNRNKB d.4 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 15 cm 23.69+29.27+6.10+8.85+14.59+18.12+47.20+6.15+1.10+0.79+1.09+1.68+1.10+6.45+3.63+5.70+5.70+3.48	m m	 184.690	
				RAZEM	184.690
88	NNRNKB d.4 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk okrągłych o śr. 12 cm 2.65*2+11.05+11.20+11.00+11.05+5.97+10.95*2+2.42*2+4.20*2	m m	 90.710	
				RAZEM	90.710

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ŚCIANY PONAD COKOŁEM				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2	OCIEPLENIE ŚCIAN				
1.3	OŚCIEŻA				
1.4	ŚCIANY COKOŁU				
1.5	ŚCIANY PONIŻEJ POZIOMU TERENU				
1.6	RUSZTOWANIA				
2	STOLARKA OKIENNA				
3	STOLARKA DRZWIOWA				
4	DOCIEPLENIE DACHÓW				
	RAZEM				

Słownie: