

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA TYLNEJ ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO W BYTOMIU PRZY
UL. MICKIEWICZA 12
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 12, 41-902 BYTOM
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa ul. Mickiewicza, Bytom
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 12, 41-902 Bytom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aneta Nokielska
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2020

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja tylnej elewacji budynku mieszkalnego w Bytomiu przy ul. Mickiewicza12					
1		Termomodernizacja oficyny - elewacja powyżej poziomu terenu			
1	KNR 19-01 d.1 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (obmiar szacunkowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek (obmiar szacunkowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-25 d.1 0623-06	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu murowanym - rozebranie (obmiar szacunkowy)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe	m		
		17.15	m	17.150	
				RAZEM	17.150
7	KNR-W 4-01 d.1 0536-04	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odsadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01 d.1 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m		
		19.50+2.35	m	21.850	
				RAZEM	21.850
9	KNR-W 4-01 d.1 0529-04	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$(2*2.5+7.85+2*1.65+9.80+3.55)*0.20$	m ²	5.900	
				RAZEM	5.900
11	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		$7*0.81+4*0.55+4*0.28+27*1.05$	m	37.340	
				RAZEM	37.340
12	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (skucie wystających części parapetów ceglanych - wyrównanie lica ściany)	m ²		
		$(7*0.81+4*0.55+4*0.28+27*1.05)*0.12$	m ²	4.481	
				RAZEM	4.481
13	KNNR-W 3 d.1 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów	m ²		
		$(2.5+28.8)*17.6-63$	m ²	487.880	
				RAZEM	487.880
14	KNNR-W 3 d.1 1208-01	Usuwanie zabrudzeń wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych	m ²		
		poz.13	m ²	487.880	
				RAZEM	487.880
15	KNR-W 4-01 d.1 0736-04	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej	m ²		
		poz.13*50%	m ²	243.940	
				RAZEM	243.940
16	KNR 4-01 d.1 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 4-01 d.1 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 2-04 d.1 0601-02	Spoinowanie murów zaprawa cementowa	m ²		
		poz.15	m ²	243.940	
				RAZEM	243.940
19	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,28m	4	szt.	4.000	
	0,55m	4	szt.	4.000	
	0,81m	7	szt.	7.000	
	1,05m	27	szt.	27.000	
		A (suma częściowa)	szt.	----- 42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.13+0.15*(7*(0.81+2*0.56))+3*(0.55+2*1.76)+0.55+2*0.56+4*(0.28+2*0.74)+21*(1.05+2*1.76)+6*(1.05+2*2.05)+1.20+2*2.95)	m ² m ²	1610.852	
				RAZEM	1610.852
21	KNR 0-23 d.1 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 0.1^2*6	m ² m ²	0.060	
				RAZEM	0.060
22	KNR 0-23 d.1 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
23	KNR 0-23 d.1 2615-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm) 2.5*17.6+2.5*12.8	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
24	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 28.8	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
25	KNR 0-23 d.1 2614-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm) 27.5*17.6-59.8	m ² m ²	424.200	
				RAZEM	424.200
26	KNR 0-23 d.1 2614-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 5cm) 1.3*17.6-3.21	m ² m ²	19.670	
				RAZEM	19.670
27	KNR 0-23 d.1 2614-05	Ocieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, baranek, płyty gr. 3cm) 0.15*(7*(0.81+2*0.56))+3*(0.55+2*1.76)+0.55+2*0.56+4*(0.28+2*0.74)+21*(1.05+2*1.76)+6*(1.05+2*2.05)+1.20+2*2.95)	m ² m ²	25.260	
				RAZEM	25.260
28	KNR 19-01 d.1 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (wyrównanie powierzchni płaszczyzny styropianu) poz.25+poz.26+poz.27	m ² m ²	469.130	
				RAZEM	469.130
29	KNR 0-23 d.1 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7*(0.81+2*0.56)+3*(0.55+2*1.76)+0.55+2*0.56+4*(0.28+2*0.74)+21*(1.05+2*1.76)+6*(1.05+2*2.05)+1.20+2*2.95+2*18.75+4*17.6+2*15.3	m m	306.900	
				RAZEM	306.900
30	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji (kolor wg dokumentacji rysunkowej) poz.23+poz.25+poz.26+poz.27	m ² m ²	545.130	
				RAZEM	545.130
31	KNR 2-02 d.1 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku (2*2.5+7.85+2*1.65+9.80+3.55)*0.35	m ² m ²	10.325	
				RAZEM	10.325
32	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-02 d.1 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe 2.20*1.0	m ² m ²	2.200	
				RAZEM	2.200

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.1 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 (podest wejściowy) 3	miejsc. miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Termomodernizacja budynku głównego - elewacja powyżej poziomu terenu			
35	KNR 19-01 d.2 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią 46.3	m ² m ²	46.300	
				RAZEM	46.300
36	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (obmiar szacunkowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01 d.2 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek (obmiar szacunkowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-25 d.2 0623-06	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu murowanym - rozebranie (obmiar szacunkowy) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe 17.15*2	m m	34.300	
				RAZEM	34.300
41	KNR-W 4-01 d.2 0536-04	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odsadzki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 4-01 d.2 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami 15.3	m m	15.300	
				RAZEM	15.300
43	KNR-W 4-01 d.2 0529-04	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej - dodatkowe za wpust (sztucer) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 15.3*0.20	m ² m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
45	KNR 4-01 d.2 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
46	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2*2.22	m ² m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
47	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 4*0.81+3*1.50+15*1.05+4*0.285	m m	24.630	
				RAZEM	24.630
48	KNR 4-01 d.2 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (skucie wystających części parapetów ceglanych - wyrównanie lica ściany) poz.47*0.12	m ² m ²	2.956	
				RAZEM	2.956
49	KNNR-W 3 d.2 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów 243.3-46.3	m ² m ²	197.000	
				RAZEM	197.000
50	KNNR-W 3 d.2 1208-01	Usuwanie zabrudzeń wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych poz.49	m ² m ²	197.000	
				RAZEM	197.000
51	KNR-W 4-01 d.2 0736-04	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej poz.49*50%	m ² m ²	98.500	
				RAZEM	98.500
52	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 15	szt. szt.	15.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-01 d.2 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.	RAZEM	15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 2-04 d.2 0601-02	Spoinowanie murów zaprawa cementowa	m ²		
		poz.51	m ²	98.500	
				RAZEM	98.500
55	KNR 4-01 d.2 0321-01 0,285m	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
	0,81m	4	szt.	4.000	
	1,05m	15	szt.	15.000	
	1,50m	3	szt.	3.000	
		A (suma częściowa)	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.49+0.15*(4*(0.81+2*0.56))+3*(1.50+2*1.70)+9*(1.05+2*1.76)+2*(1.05+2*2.05)+4*(1.05+2*1.85)+4*(0.285+2*0.64)	m ²	211.867	
				RAZEM	211.867
57	KNR 0-23 d.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		0.1^2*6	m ²	0.060	
				RAZEM	0.060
58	KNR 0-23 d.2 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
59	KNR 0-23 d.2 2615-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm)	m ²		
		33.15-5.92	m ²	27.230	
				RAZEM	27.230
60	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11.85	m	11.850	
				RAZEM	11.850
61	KNR 0-23 d.2 2614-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm)	m ²		
		210.10-40.33	m ²	169.770	
				RAZEM	169.770
62	KNR 0-23 d.2 2614-05	Ocieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, baranek, płyty gr. 3cm)	m ²		
		0.15*(4*(0.81+2*0.56))+3*(1.50+2*1.70)+9*(1.05+2*1.76)+2*(1.05+2*2.05)+4*(1.05+2*1.85)+4*(0.285+2*0.64)+1.5+2*2.95+0.27*(1.20+2*2.0)	m ²	17.381	
				RAZEM	17.381
63	KNR 19-01 d.2 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (wyrównanie powierzchni płaszczyzny styropianu)	m ²		
		poz.61+poz.62	m ²	187.151	
				RAZEM	187.151
64	KNR 0-23 d.2 2614-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*(0.81+2*0.56)+3*(1.50+2*1.70)+9*(1.05+2*1.76)+2*(1.05+2*2.05)+4*(1.05+2*1.85)+4*(0.285+2*0.64)+1.5+2*2.95+1.20+2*2.0+2*17.10	m	145.910	
				RAZEM	145.910
65	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie elewacji (kolor wg dokumentacji rysunkowej)	m ²		
		poz.59+poz.61+poz.62	m ²	214.381	
				RAZEM	214.381
66	KNR 2-02 d.2 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku	m ²		
		15.3*0.35	m ²	5.355	
				RAZEM	5.355
67	KNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgodporne strugoodporne przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-02 d.2 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe (1.50+2.20)*1.0	m ² m ²	RAZEM 3.700	2.000 3.700
69	KNR 4-01 d.2 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 (podest wejściowy) 5	miejsc. miejsc.	RAZEM 5.000	5.000
3		Termomodernizacja przejazdu bramnego - powyżej poziomu terenu			
70	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
71	KNNR-W 3 d.3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów (13.30+13.70)*4.20+36.4	m ² m ²	149.800 RAZEM	149.800
72	KNNR-W 3 d.3 1208-01	Usuwanie zabrudzeń wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych poz.71	m ² m ²	149.800 RAZEM	149.800
73	ZKNR C-2 d.3 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 (13.30+13.70)*4.20*70%	m ² m ²	79.380 RAZEM	79.380
74	ZKNR C-2 d.3 0401-11	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych - ponad 5 m2 36.4*70%	m ² m ²	25.480 RAZEM	25.480
75	KNR 4-01 d.3 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.73+poz.74	m ² m ²	104.860 RAZEM	104.860
76	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.73+poz.74	m ² m ²	104.860 RAZEM	104.860
77	KNR 0-23 d.3 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 0.1^2*6	m ² m ²	0.060 RAZEM	0.060
78	KNR 0-23 d.3 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 13.3+13.7	m m	27.000 RAZEM	27.000
79	KNR 0-23 d.3 2615-02	Ocieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm) poz.73	m ² m ²	79.380 RAZEM	79.380
80	KNR 0-23 d.3 2615-02 analogia	Ocieplenie sufitu z cegły płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynkarskiej (tynk silikonowy, płyty gr. 15cm) poz.74	m ² m ²	25.480 RAZEM	25.480
81	KNR 0-23 d.3 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*4.20+2*3.95+4*3.05+2.47+4*2.40	m m	48.970 RAZEM	48.970
82	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji (kolor wg dokumentacji rysunkowej) poz.74+poz.74	m ² m ²	50.960 RAZEM	50.960
83	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
4		Stołarka otworowa			
84	KNR 4-01 d.4 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 (brama w przejeździe) 9.85	m ² m ²	9.850 RAZEM	9.850
85	KNR 4-01 d.4 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 3.65+4.55+2.45	m ² m ²	10.650 RAZEM	10.650

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 4*1.93	szt. szt.	7.720	
				RAZEM	7.720
87	KNR 0-19 d.4 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 4*1.93	m ² m ²	7.720	
				RAZEM	7.720
88	d.4 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą, fabrycznie wykończone stylizowane [współ. U=1,5W/(m ² *K)] 3.65	m ² m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
89	d.4 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne z ościeżnicą, fabrycznie wykończone [współ. U=1,5W/(m ² *K)] 4.55+2.45	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
90	d.4 kalk. własna	Bramy z ościeżnicą prętowe stalowe stylizowane 9.85	m ² m ²	9.850	
				RAZEM	9.850
91	d.4 kalk. własna	Bramy z ościeżnicą prętowe stalowe 8.05	m ² m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
5		Rusztowania			
92	KNNR-W 2 d.5 W1401-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 31.3*17.7+15.35*17.3	m ² pow.ru szt. m ² pow.ru szt.	819.565	
				RAZEM	819.565
93	KNNR-W 2 d.5 W1402-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.92	m ² m ²	819.565	
				RAZEM	819.565
94	KNR 2-02 d.5 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 25 m poz.92	m ² m ²	819.565	
				RAZEM	819.565
95	d.5	Czas pracy rusztowań grupy 1 - ocieplenie (poz.:22,23,24,25,26,27,28,29,58,59,60,61,62,63)			
96	d.5	Czas pracy rusztowań grupy 2 - malowanie elewacji (poz.:30,65)			
97	d.5	Czas pracy rusztowań grupy 3 - demontaż/montaż: obróbki blacharskie, parapety, orynnowanie, urządzenia (poz.:6,7,8,9,10,11,31,40,41,42,43,44,47)			
98	d.5	Czas pracy rusztowań grupy 4 - roboty przygotowawcze, różne, np zabezpieczenie okien folią (poz.:1,3,4,5,12,13,14,35,37,38,39,49,50)			
6		Termomodernizacja - ściany fundamentowe - oficyna			
99	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - część chodnika do odtworzenia 24.5*1.0	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
100	KNR 19-01 d.6 0114-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III 0.80*30.3*2.0	m ³ m ³	48.480	
				RAZEM	48.480
101	KNR 4-01 d.6 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 30.3*2.0	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
102	KNR 19-01 d.6 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (oczyszczenie ścian fundamentowych p.p.t.) poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
103	KNP2 0702 d.6 0702-02.01	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - wyrównanie muru gotową zaprawą wyrównawczo-murarską poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
104	KNR 0-29 d.6 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10 poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-29 d.6 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
106	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
107	KNR 19-01 d.6 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (wyrównanie powierzchni płaszczyzny styropianu) poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
108	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
109	KNR 0-29 d.6 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) 30.3	m m	30.300	
				RAZEM	30.300
110	KNNR-W 3 d.6 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.101	m ² m ²	60.600	
				RAZEM	60.600
111	KNR AT-23 d.6 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 30.3	m m	30.300	
				RAZEM	30.300
112	KNR 4-01 d.6 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 poz.100-(30.3*0.10*2.0)	m ³ m ³	42.420	
				RAZEM	42.420
113	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 24.5*1.0*0.20	m ³ m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
114	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (ułożenie kostki brukowej wcześniej rozebranej) 24.5*1.0	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
7		Termomodernizacja - ściany fundamentowe - główny budynek			
115	KNR 2-31 d.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - część chodnika do odtworzenia 15.5*1.0	m ² m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
116	KNR 19-01 d.7 0114-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III 0.80*15.5*2.0	m ³ m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
117	KNR 4-01 d.7 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 15.5*2.0	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
118	KNR 19-01 d.7 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 (oczyszczenie ścian fundamentowych p.p.t.) poz.117	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
119	KNP2 0702 d.7 0702-02.01	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - wyrównanie muru gotową zaprawą wyrównawczo-murarską poz.117	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
120	KNR 0-29 d.7 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 poz.117	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
121	KNR 0-29 d.7 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.117	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
122	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.117	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
123	KNR 19-01 d.7 1021-01	Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (wyrównanie powierzchni płaszczyzny styropianu)	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.117	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
124	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.117	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
125	KNR 0-29 d.7 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
126	KNNR-W 3 d.7 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni poz.117	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
127	KNR AT-23 d.7 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
128	KNR 4-01 d.7 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 poz.116-(15.5*0.10*2.0)	m ³		
			m ³	21.700	
				RAZEM	21.700
129	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 15.5*1.0*0.20	m ³		
			m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
130	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (ułożenie kostki brukowej wcześniej rozebranej) 15.5*1.0	m ²		
			m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
8		Pozostałe prace remontowo-budowlane			
131	KNR 5-08 d.8 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji dachu na śruby 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
132	KNR 5-08 d.8 0601-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji dachu na śruby 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-08 d.8 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
134	KNR 5-08 d.8 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wydotowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 5-08 d.8 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2 2*17.8+2*17.35	m		
			m	70.300	
				RAZEM	70.300
136	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNKRB 2 d.8 0503-05	Rury wentylacyjne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-17 d.8 0138-01	Kratki wentylacyjne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Wywóz gruzu i ziemi			
139	KNR 4-01 d.9 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (poz.12+poz.48)*0.04	m ³		
			m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
139'	KNR 4-01 d.9 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.139	m ³		
			m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
140	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (poz.73+poz.74)*0.025	m ³		
			m ³	2.622	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140'	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.140	m ³ m ³	RAZEM 2.622	2.622
141'	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.10*2.0*(15.5+30.3)	m ³ m ³	RAZEM 9.160	9.160
141'	KNR 4-01 d.9 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.141	m ³ m ³	RAZEM 9.160	9.160
142'	kalk. własna	Kontener na gruz 10m3 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000