

## PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropodachu wentylowanego, kolorystyka elewacji, roboty towarzyszące.  
OBIEKT : 86-032 Niemcz, ul. Pod Wierzbami 2  
INWESTOR : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a  
KODY CPV : Izolacja cieplna. Ocieplenie stropodachów - CPV 45331130-4; Izolacja cieplna ścian-CPV 45321000-3; Instalacje elektryczne(odgromowe)-CPV 45310000-3

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla  
DATA AKTUALIZACJI : Ceny i narzuty z II kwartału 2019r.

DATA OPRACOWANIA : 18 lipca 2019r.

---

A. Cieśla

PODPIS :

Data opracowania  
18 lipca 2019r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uwaga:  
Przyjęte nakłady kalkulacji własnych są dla oferenta nie obowiązujące.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemia. Kolorystyka elewacji.</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku okna=1,00x15x0,20=3,00 przedsionki=5,00m <sup>2</sup> x2=10,00m <sup>2</sup> razem=(3,00+10,00)m <sup>2</sup> =13,00m <sup>2</sup> 13,00	m <sup>2</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-13 analogia	Wykucie z muru skrzynek kontrolno pomiarowych i. odgromowej. 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m <sup>2</sup> 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01 d.1 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> . Drzwi wewnętrzne, drzwi zewnętrzne pocztu, drzwi balkonowe. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,00 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Schody świetlicy. 10,00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-01 d.1 0348-02 analogia	Rozebranie okładziny z gazobetonu - szpałdowania ścian fundamentowych. p=(19,50+12,50)x2x0,24=15,36m <sup>2</sup> 15,36	m <sup>2</sup>	15.360	
				RAZEM	15.360
9	KNR 4-01 d.1 0348-01 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia fragmentu ściany południowej (poczta). p=7,00x0,50=3,50m <sup>2</sup> 3,50	m <sup>2</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
10	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka schodów pocztu 1,10	m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
11	KNR 4-01 d.1 0702-04 analogia	Odbicie tynku ościeży okiennych. l=[(0,80+2,00x2)x9+(0,80+1,60x2)x4+(0,80+2,10x2)x1+(0,50+0,80x2)x5]m= 74,70m 74,70	m	74.700	
				RAZEM	74.700
12	KNR 2-02 d.1 0902-03	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie. p=74,70mx0,15=11,21m <sup>2</sup> 11,21	m <sup>2</sup>	11.210	
				RAZEM	11.210
13	KNR 4-01 d.1 0331-07 analogia	Poszerzenie otworu w miejscu drzwi balkonowych świetlicy i pocztu. l=5,00x3=15,00m 15,00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-02 d.1 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.15cm.p=5,00x0,15=0,75m <sup>2</sup> 0,75	m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
15	KNR 2-02 d.1 0902-03	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie. p=10,00x0,15=1,50m <sup>2</sup> 1,50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNR 4-01 d.1 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych. p=1,80x1,00=1,80m <sup>2</sup> 1,80	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
17	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,80	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) 1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
19	KNR 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka opaski betonowej o grub.do 15 cm $v=(4,00+6,00+3,50+15,50+14,00)\times 0,50\times 0,15=3,23\text{m}^3$ 3,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
21	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 8,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 8,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
23	d.1 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu 8,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku. budynek $l=(15,50+15,50+7,50+12,50)\text{m}=51,00\text{m}$ przedsionek $l=3,00\times 2=6,00$ razem= $(51,00+6,00)\text{m}=57,00\text{m}$ 57,00	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. budynek $l=5,00\times 3=15,00\text{m}$ przedsionki $l=3,00\times 2=6,00\text{m}$ razem= $(15,00+6,00)=21,00\text{m}$ 21,00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1,00	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1,00	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa. Przedsionki= $2,50\times 2,00\times 2=10,00\text{m}^2$ 10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 10,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
30	d.1 kalk. własna	Utylizacja papy asfaltowej 0,30	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
31	KNR 4-01 d.1 0203-12 analogia	Poszerzenie gzymsu przedsionków. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx5,00 $v=2,50\times 0,25\times 0,12\times 2=0,15\text{m}^3$ 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
32	d.1 kalk. własna	Oslony okien i drzwi folią polietylenową - malarską. $l=[(0,80\times 2,00)\times 9+(0,80\times 1,60)\times 4+(0,90\times 2,10)\times 2+(0,50\times 0,80)\times 5]+(1,50\times 2,10)\times 1$ $\times 1,20\text{m}^2=34,00\text{m}^2$ 34,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m. $p=(16,00+14,00)\times 2\times 4,00=240,00\text{m}^2$ 240,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. ściany: $p=(4,00 \times 4,00 + 15,50 \times 4,50 + 8,50 \times 5,50 + 4,00 \times 4,00 + 12,00 \times 4,50 + 12,00 \times 3,60) \text{m}^2 = 260,30 \text{m}^2$ potrącenia otwory $= -(34,00 : 1,20) \text{m}^2 = -28,30 \text{m}^2$ , razem ściany $= (260,30 - 28,30) \text{m}^2 = 232,00 \text{m}^2$ przedsionki $= 2,00 \times 3,50 \times 2 \text{m}^2 = 28,00 \text{m}^2$ razem $= (232,00 + 28,00) \text{m}^2 = 260,00 \text{m}^2$ 260,00	m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000
35	KNR 0-23 d.1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 14cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Zmienić rodzaj kołoków na wbijane z rdzeniem metalowym. 260,00	m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000
36	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 100,00	mb	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNR 0-23 d.1 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 50,00	mb	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 0-23 d.1 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian gr. 2cm, usunąć z nakładów dyble $p=14,00 \text{m}^2 \times 2 = 28,00 \text{m}^2$ 28,00	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 0-12 d.1 0829-01 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej $p=76,00 \times 0,60 = 45,60 \text{m}^2$ 45,60	m <sup>2</sup>	45.600	
				RAZEM	45.600
40	KNR-W 2-02 d.1 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. $p=(260,00 + 28,00 - 45,60) \text{m}^2 = 242,40 \text{m}^2$ 242,40	m <sup>2</sup>	242.400	
				RAZEM	242.400
41	KNR 0-23 d.1 0931-02 system	Potrącenie. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. $p=-76,00 \times 0,60 = -45,60 \text{m}^2$ -45,60	m <sup>2</sup>	-45.600	
				RAZEM	-45.600
42	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia	Dodatkowa warstwa siatki pod płytkami. 45,60	m <sup>2</sup>	45.600	
				RAZEM	45.600
43	KNR 4-01 d.1 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> . Drzwi drewniane świetlicy. $p=1,60 \times 2,10 \times 2 \times 1,25 = 8,40 \text{m}^2$ 8,40	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
44	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Przedsionki 10,00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 1,60	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
46	KNR 2-02 d.1 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw. ponad 25cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym w kolorze RAL 7011. Zmodyfikować nakłady M. Spadki zewnętrzne okien $= 3,00 \times 1,50 = 4,50 \text{m}^2$ Przedsionki $= 10,00 \text{m}^2$ razem $= (4,50 + 10,00) \text{m}^2 = 14,50 \text{m}^2$ 14,50	m <sup>2</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-02 d.1 0519-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym, kolor RAL 7011. Zmienić rodzaj blachy, normę zużycia i jednostkę materiału PrzedSIONKI l=2,50x2=5,00m 5,00	m  m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Zmienić rodzaj blachy, normę zużycia i jednostkę materiału PrzedSIONKI l=3,00x2=6,00m 6,00	m  m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
49	d.1 kalk. własna	Wentylacja pomieszczeń. Montaż w istniejących oknach nawiewników ciśnieniowych akustycznych Nawiewnik o wydajności 22m3/h. Tłumienie akustyczne do 37dB. 20	szt  szt	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
50	d.1 kalk. własna	Instalacja odgromowa. Montaż skrzynek kontrolno-pomiarowych, wraz z obrobieniem uzupełnieniem połączenia pręt/bednarka 8	kpl  kpl	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
51	d.1 kalk. własna	Montaż tabliczek informacyjnych uzbrojenia podziemnego 4	szt  szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
52	d.1 kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej świetlicy wiejskiej, Poczty Polskiej, godła 3	kpl  kpl	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-02 d.1 1210-02 analogia	Kraty do 2 m2. Kraty zgodnie opisem PT. Przyjęto do kalkulacji wsp. 0,50 do R. Usunąć z nakładów farby. p=1,10x2,10x6m2=13,86m2 13,86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	13.860	13.860
				RAZEM	13.860
54	KNR 4-01 d.1 1202-08	Remont przedSIONKÓW. Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 p=(2,40x1,40+2,00x1,40)+12,00m2=16,80m2 16,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16.800	16.800
				RAZEM	16.800
55	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
56	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 12,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
<b>Wymiana drzwi</b>					
57	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2. Drzwi drewniane Dz1. Alternatywa - drzwi salowe, ciepłe. Wszystkie nakłady p=1,00x2,20=2,20m2 2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
58	KNR 4-01 d.2 0349-02	Poszerzenie otworu drzwi balkonowych świetlicy. Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. v=0,20x3,00x0,40=0,24m3 0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.240	0.240
				RAZEM	0.240
59	KNR 4-01 d.2 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych do ułożenia nadproży. 3,60	m  m	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
60	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. 3,60	m  m	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
61	KNR 4-01 d.2 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 2	szt.  szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog. 5,00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.0m 25 cm 5,00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 4-01 d.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Drzwi Dw. p=1,00x2,15x2=4,30m2 4,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.300	
				RAZEM	4.300
66	KNR-W 2-02 d.2 1040-04	Drzwi aluminiowe balkonowe. Drzwi Dz2 p=1,00x2,15x1=2,15m2 2,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
<b>Ocieplenie ścian fundamentowych.</b>					
67	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemuocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 w gruncie kat. III. $v=(19,50+12,50)x2x1,20x0,80m^2=61,44m^3$ 61,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61.440	
				RAZEM	61.440
68	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. $p=(19,50+12,50)x2x1,00=64,00m^2$ 64,00	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
69	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul Isji asfalt.- pierwsza warstwa 64,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
70	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 64,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
71	KNR 2-02 d.3 0609-08 analogia	Izolacje cieplne płyt styropianowych xps30, gr. 12cm pionowe na kleju bitumicznym. Usunąć z nakładów emulsję gruntującą i drewno opałowe, zmienić rodzaj styropianu i lepiku. 64,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
72	d.3 kalk. własna	Izolacja z folii kubełkowej. $p=64,00x1,20=76,80m^2$ 76,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.800	
				RAZEM	76.800
73	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III. Uzupełnić nakłady o S - skoczek do zagęszczania $v=(61,44m^3-64,00m^2x0,12m)m^3=-53,76m^3$ 53,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.760	
				RAZEM	53.760
74	KNR 4-01 d.3 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi pod opaskę. $v=(19,50+12,50)x2+3,00x4)x0,20x0,60m^3=9,12m^3$ 9,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.120	
				RAZEM	9.120
75	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.III. nadmiar ziemi z wykopu $v_1=7,68m^3$ ziemia pod opaską $v_2=9,12m^3$ razem $v=(7,68+9,12)m^3=16,80m^3$ 16,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
76	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 16,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
77	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem. Obrzeże kolorowe. $I=[(19,50+12,50)x2+3,00x4]m=76,00m$ 76,00	m m	76.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.000
78	KNR 2-31 d.3 0511-01	Opaska Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Kostka kolorowa. $p=76,00m^2 \times 0,50=38,00m^2$ 38,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
79	KNR 2-31 d.3 0511-01 kalk. własna	Schody zewnętrzne świetlicy i poczty. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Kostka kolorowa. $p=2,60 \times 2,60 + 2,60 \times 2,60 = 13,52m^2$ 13,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.520	
				RAZEM	13.520
80	d.3 kalk. własna	Balustrady ze stali nierdzewnej schodów poczty. Wszystkie nakłady. $l=2,20 \times 2=4,40m$ 4,40	m m	4.400	
				RAZEM	4.400
<b>Docieplenie stropodachu.</b>					
81	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. m. ogniowe $p=(8,00 \times 0,80 \times 2 + 4,00 \times 0,80 \times 2)m^2=19,20m^2$ gzymusy $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,00) \times 0,50=25,25m^2$ kominy $p=7,00m^2$ razem $p=(19,20 + 25,25 + 7,00)m^2=51,45m^2$ 51,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.450	
				RAZEM	51.450
82	KNR 4-01 d.4 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zapr.cementowo-wapiennej grub. 1 ceg. $v=(8,00 \times 2 + 4,00 \times 2) \times 0,25 \times 0,30 = 1,80m^3$ 1,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
83	KNR 4-01 d.4 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ). $p=(8,00 + 4,00) \times 2 \times 2 \times 0,30 = 14,40m^2$ 14,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
84	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy. $p=(8,00 + 4,00) \times 2 \times 0,30 = 7,20m^2$ 7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
85	KNR 4-01 d.4 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących. $v=0,25 \times 5 = 1,25m^3$ 1,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
86	KNR 2-02 d.4 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2ceg. 1,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
87	KNR 4-01 d.4 0311-03 kalk. własna	Kominy Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. 1 ceg. po-ziomo. Cegła klinkierowa pełna, murowana na zaprawie do klinkieru. Zmienić rodzaj ce-gieł i zaprawy. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx5,00. 12,00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR 4-01 d.4 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 20,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. 20,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
90	d.4 kalk. własna	Wykonanie izolacji cieplnej stropodachu zgodnie z PT. Wszystkie nakłady. $p=$ z audytu $=170,00m^2$ 170,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
91	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Papa wierzchniego krycia, wywinęta na mury ogniowe. Usuć z nakładów roz-twór asfaltowy do gruntowania. $p=170,00 \times 1,20 = 204,00m^2$ 204,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.000	
				RAZEM	204.000
92	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Kominy 20,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
93	d.4 kalk. własna	Wykonanie zgodnie z PT i detalem robót w liniach okapu. Wszystkie nakłady. $l=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50)m=51,00m$ 51,00	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
94	KNR 2-02 d.4 0506-01 analogia	Kominy Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym w kolorze RAL 7011. Zmodyfikować nakłady M. 7,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 2-02 d.4 0506-02 analogia	Mury ogniowe i gzymsy. Obróbki przy szer.w rozw. ponad 25cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym w kolorze RAL 7011. Zmodyfikować nakłady M. $p=(19,20+30,00)=49,20m^2$ 49,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.200	
				RAZEM	49.200
96	KNR 4-01 d.4 0804-07 kalk. własna	Gzymsy. Zerwanie gładzi cementowej z gzymsów. $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,50 = 25,50m^2$ 25,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.500	
				RAZEM	25.500
97	KNR 4-01 d.4 0203-12 kalk. własna	Poszerzenie gzymsów o 15cm, grubości 10cm Uzupełnienie gzymsów z betonu monolitycznego. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R $x4,60$ za szalowanie. $v=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,15 \times 0,10 = 0,80m^3$ 0,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
98	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy. $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,60 = 30,60m^2$ 30,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.600	
				RAZEM	30.600
99	KNR 4-01 d.4 0726-04	Gzymsy. Wymiana i uzupełnienie tynku spodu i czoła Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times (0,50 + 0,12) = 31,62m^2$ 31,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.620	
				RAZEM	31.620
100	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. 31,62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.620	
				RAZEM	31.620
101	KNR-W 2-02 d.4 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym, kolor RAL 7011. Zmodyfikować nakłady M. $l=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50)m=51,00m$ 51,00	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
102	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym, kolor RAL 7011. Zmodyfikować nakłady M. $l=(5,00+4,00) \times 2 = 18,00$ 18,00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNR 4-03 d.4 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną żłazką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR 4-03 d.4 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym. $l=(15,50+8,00+7,50+12,00) \times 2 = 86,00m$ 86,00	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
105	d.4 kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000