

PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie stropodachu wentylowanego, kolorystyka elewacji, roboty towarzyszące.
ADRES INWESTYCJI : 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
Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemia. Kolorystyka elewacji.					
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 ² x2=10,00m ² razem=(3,00+10,00)m ² =13,00m ² 13,00	m ²	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 ² 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 ² . 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 ²	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 ² 15,36	m ²	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 ² 3,50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
10	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka schodów pocztu 1,10	m ³	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 ² 11,21	m ²	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 ² o szer.15cm.p=5,00x0,15=0,75m ² 0,75	m ²	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 ² 1,50	m ²	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 ² 1,80	m ²	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 ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,80	m ²	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 ² w 1 miej.) 1,80	m ² m ²	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 ² w 1 miejscu) 1,80	m ² m ²	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 ³ m ³	3.230	
				RAZEM	3.230
21	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 8,00	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 8,00	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
23	d.1 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu 8,00	m ³ m ³	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 ² m ²	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 ² m ²	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 ³ m ³	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 ² m ²	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 ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR 0-23 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 $= -(34,00 : 1,20) \text{m}^2 = -28,30 \text{m}^2$ 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 ²	260.000	
				RAZEM	260.000
35 d.1	KNR 0-23 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 rodzaja kołoków na wbijane z rdzeniem metalowym. 260,00	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
36 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 100,00	mb	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 50,00	mb	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1	KNR 0-23 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 ²	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. $p=(260,00 + 28,00) \text{m}^2 = 288,00 \text{m}^2$ 288,00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
40 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² . Drzwi drewniane świetlicy. $p=1,60 \times 2,10 \times 2 \times 1,25 = 8,40 \text{m}^2$ 8,40	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
41 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową. Przedsionki 10,00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 1,60	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
43 d.1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw. ponad 25cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem towym 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 ²	14.500	
				RAZEM	14.500
44 d.1	KNR-W 2-02 0519-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej pokrytej poliestrem towym, kolor RAL 7011. Zmienić rodzaj blachy, normę zużycia i jednostkę materiału Przedsionki $l=2,50 \times 2 = 5,00 \text{m}$ 5,00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Zmienić rodzaj blachy, normę zużycia i jednostkę materiału Przedsionki $l=3,00 \times 2 = 6,00 \text{m}$ 6,00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.1	kalk. własna	Wentylacja pomieszczeń. Montaż w istniejących oknach nawiewników ciśnieniowych akustycznych Nawiewnik o wydajności 22m ³ /h. Tłumienie akustyczne do 37dB. 20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.1 kalk. własna	Instalacja odgromowa. Montaż skrzynek kontrolno-pomiarowych, wraz z obrobieniami uzupełnieniem połączenia pręt/bednarka	kpl kpl	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
48	d.1 kalk. własna	Montaż tabliczek informacyjnych uzbrojenia podziemnego	szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
49	d.1 kalk. własna	Montaż tablicy informacyjnej świetlicy wiejskiej, Poczty Polskiej, godła	kpl	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
50	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. $p=1,10 \times 2,10 \times 6 = 13,86 \text{ m}^2$	m^2 m^2	13.860	13.860
				RAZEM	13.860
51	KNR 4-01 d.1 1202-08	Remont przedsiionków. Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 $p=(2,40 \times 1,40 + 2,00 \times 1,40) + 12,00 \text{ m}^2 = 16,80 \text{ m}^2$	m^2 m^2	16.800	16.800
				RAZEM	16.800
52	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m^2 m^2	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
53	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m^2 m^2	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
Wymiana drzwi					
54	KNR-W 2-02 d.2 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływinoowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o pow. ponad 1.5 m2. Drzwi drewniane Dz1. Alternatywa - drzwi salowe, ciepłe. Wszystkie nakłady $p=1,00 \times 2,20 = 2,20 \text{ m}^2$	m^2 m^2	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
55	KNR 4-01 d.2 0349-02	Poszerzenie otworu drzwi balkonowych świetlicy. Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. $v=0,20 \times 3,00 \times 0,40 = 0,24 \text{ m}^3$	m^3 m^3	0.240	0.240
				RAZEM	0.240
56	KNR 4-01 d.2 0210-02 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych do ułożenia nadproży.	m m	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
57	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m m	3.600	3.600
				RAZEM	3.600
58	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	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic., opask., listwami i cokolik. podłog.	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
60	KNR 4-01 d.2 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
61	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)	m^2 m^2	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Drzwi Dw. $p=1,00 \times 2,15 \times 2 = 4,30 \text{ m}^2$	m^2 m^2	4.300	4.300
				RAZEM	4.300
63	KNR-W 2-02 d.2 1040-04	Drzwi aluminiowe balkonowe. Drzwi Dz2 $p=1,00 \times 2,15 \times 1 = 2,15 \text{ m}^2$	m^2 m^2	2.150	2.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.150
Ocieplenie ścian fundamentowych.					
64	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III. $v=(19,50+12,50) \times 2 \times 1,20 \times 0,80 \text{m}^3=61,44 \text{m}^3$ 61,44	m ³		
			m ³	61.440	
				RAZEM	61.440
65	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. $p=(19,50+12,50) \times 2 \times 1,00=64,00 \text{m}^2$ 64,00	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
66	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsi asfalt.- pierwsza warstwa 64,00	m ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
67	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 ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
68	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 ²		
			m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
69	d.3 kalk. własna	Izolacja z folii kubełkowej. $p=64,00 \times 1,20=76,80 \text{m}^2$ 76,80	m ²		
			m ²	76.800	
				RAZEM	76.800
70	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. Uzupelnic nakłady o S - skoczek do zagęszczania $v=(61,44 \text{m}^3-64,00 \text{m}^2 \times 0,12 \text{m}) \text{m}^3=-53,76 \text{m}^3$ 53,76	m ³		
			m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
71	KNR 4-01 d.3 0101-04 analogia	Zdjęcie warstwy ziemi pod opaskę. $v=(19,50+12,50) \times 2+3,00 \times 4) \times 0,20 \times 0,60 \text{m}^3=9,12 \text{m}^3$ 9,12	m ³		
			m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
72	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III. nadmiar ziemi z wykopu $v_1=7,68 \text{m}^3$ ziemia pod opaską $v_2=9,12 \text{m}^3$ razem $v=(7,68+9,12) \text{m}^3=16,80 \text{m}^3$ 16,80	m ³		
			m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
73	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km 16,80	m ³		
			m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
74	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem. Obrzeże kolorowe. $l=[(19,50+12,50) \times 2+3,00 \times 4] \text{m}=76,00 \text{m}$ 76,00	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
75	KNR 2-31 d.3 0511-01	Opaska Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Kostka kolorowa. $p=76,00 \text{m}^2 \times 0,50=38,00 \text{m}^2$ 38,00	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
76	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. $p=2,60 \times 2,60+2,60 \times 2,60=13,52 \text{m}^2$ 13,52	m ²		
			m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
77	d.3 kalk. własna	Balustrady ze stali nierdzewnej schodów poczty. Wszystkie nakłady. $l=2,20 \times 2=4,40 \text{m}$ 4,40	m		
			m	4.400	
				RAZEM	4.400
Docieplenie stropodachu.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 4-01 d.4 0804-07 kalk. własna	Gzymsy. Zerwanie gładzi cementowej z gzymsów. $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,50 = 25,50 \text{m}^2$ 25,50	m^2		
			m^2	25.500	
				RAZEM	25.500
94	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. $v=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,15 \times 0,10 = 0,80 \text{m}^3$ 0,80	m^3		
			m^3	0.800	
				RAZEM	0.800
95	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy. $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times 0,60 = 30,60 \text{m}^2$ 30,60	m^2		
			m^2	30.600	
				RAZEM	30.600
96	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 ² w 1 miejscu) $p=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \times (0,50 + 0,12) = 31,62 \text{m}^2$ 31,62	m^2		
			m^2	31.620	
				RAZEM	31.620
97	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. 31,62	m^2		
			m^2	31.620	
				RAZEM	31.620
98	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. $l=(15,50 \times 2 + 7,50 + 12,50) \text{m} = 51,00 \text{m}$ 51,00	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
99	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
100	KNR 4-03 d.4 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 4-03 d.4 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju ϕ 120 mm ² w ciągu poziomym. $l=(15,50 + 8,00 + 7,50 + 12,00) \times 2 = 86,00 \text{m}$ 86,00	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
102	d.4 kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000