

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 16+1 = 17.000szt.  -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.  r-g	19.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 311.6+3.23 = 314.830m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	163.7116	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych i okiennych obmiar = 125szt.  -- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	szt.  r-g	20.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 2.06*53+1.2*37+2.25*6+2.10*15+ 0.90*3+1.80*4+1.20*3 = 212.080m  -- R -- robocizna 0.85r-g/m	m  r-g	180.2680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0355-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych obmiar = 375szt.  -- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	szt.  r-g	52.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0355-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki drobnych elementów,kratek, drzwiczek obmiar = 43szt.  -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.	szt.  r-g	0.8600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 d.1 0355-05	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki podokienników obmiar = 125szt.  -- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	szt.  r-g	8.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $17*8.60+6*3.00 = 164.200m$  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	18.0620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $25.6+24.1+19.90+9.10+18.6+57.0+57.0+26.9+8.7+2*3.00+4*2.10 = 261.300m$  -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	39.1950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(11.20+1.7+1.7+13.20+13.20+10.50+10.50+26.9+2.10+23*3.8+8*0.40)*0.60+246.9*0.60+(2.35*29+1.0*6+1.8*1+.9*2+2.1*100+2.4*20+1.2*8+.8*1+1.4*3)*0.30 = 362.205m^2$  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	108.6615	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i krat okiennych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = $8.90+6*3.7 = 31.100m^2$  -- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	26.1240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-01 0120-07 analogia	Rozebranie opaski obmiar = $289.57*0.50 = 144.785m^2$  -- R -- robocizna 0.317r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	45.8968	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $289.57*0.8*0.5 = 115.828m^3$  -- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	274.3270	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE: 0.00						0.00	0.00	0.00

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>								
14 d.2	KNR-W 2-02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo pow. do 2.0 m2 białe pcv z mikrowentylacją, Uk szyby = 1,1 W/m2*K obmiar = 19.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone wzmacnione użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4400	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7776	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9720	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo pow. ponad 2.0 m2 białe pcv z mikrowentylacją, Uk szyby = 1,1 W/m2*K obmiar = 324.6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	571.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe zespolone wzmacnione użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	324.6000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	9.7380	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.2300	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.4760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1.89m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5532	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m <sup>2</sup>	kg	6.5205	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0151	0.000		0.00	
4*		ościeżnice stalowe malowane proszkowo RAL 3005 1szt/m <sup>2</sup>	szt	1.8900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie drzwi aluminiowych ciepłych w kolorze RAL 3005 o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = $1.40 \times 2.70 + 1.50 \times 2.15 = 7.005 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2588	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m <sup>2</sup>	kg	24.1673	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0560	0.000		0.00	
4*		drzwi aluminiowe ciepłe w kolorze RAL 3005 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.0050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych dł. ponad 1 m z płyt MDF gr. 3 cm obmiar = $53+37+6+15+3+4+3 = 121.000 \text{szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	256.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 5.6kg/szt	kg	677.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki z płyt MDF 1szt/szt	szt	121.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	13.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 4-01 0320-10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = 17.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	2.4780	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.76kg/m	kg	13.4520	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0708	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1770	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-02 1020-09	Skrzydła drzwi wejściowych, przeciwpożarowych do kotłowni EI 60 - stalowe RAL 3005 obmiar = 1.89m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8934	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		skrzydła drzwi wejściowych p.poż 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8900	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0378	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0567	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 4-01 1211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m <sup>2</sup> - kraty okienne obmiar = 6*3.7 = 22.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7660	0.000	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 1.12ark/m <sup>2</sup>	ark	24.8640	0.000		0.00	
3*		benzyna 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów ozdobnych kolor RAL 3005 obmiar = 6*3.7 = 22.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.9660	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7094	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7094	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7548	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	12.4320	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł obmiar = 6*8 = 48.000gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/gniazd.	r-g	29.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/gniazd.	kg	61.9200	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /gniazd.	m <sup>3</sup>	0.1440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/gniazd.	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze ścian istniejących obmiar = 563.48*0.30*0.60 = 101.426m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0697	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.0078	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem w kolorze ścian istniejących obmiar = 563.48*0.30*0.40 = 67.618m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.7023	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.1712	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.7475	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9076	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.6942	0.000		0.00	
6*		szpachłówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.6483	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0003	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m <sup>2</sup>	ark	8.9932	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA: 0.00						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ</b>								
26 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, uzupełnienie ubytków tynku. obmiar = 289.57*8.6-324.6-19.44-54.28-70.56+289.57*1.00 = 2310.992m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	628.5898	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - docieplenie cokołu obmiar = 289.57*1.00 = 289.570m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	915.7362	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	57.9140	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 8 cm - styropian ekstrudowany (Styrodur) 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.2748	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	2904.3871	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	1204.6112	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	328.6620	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	86.8710	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1158.2800	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6292	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9921	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 289.57*8.6-324.6-19.44-54.28-70.56 = 2021.422m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6392.5449	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	404.2844	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 14 cm 0.05275*3=0.15825m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	319.8900	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	20274.8627	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	8409.1155	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2294.3140	0.000		0.00	

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	606.4266	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	8085.6880	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.2384	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.7912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	237.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	972.0000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	1270.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.7560	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR-W 2 W1602-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za stosowanie wzmocnień (dodatkowa warstwa z włókna szklanego) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) obmiar = 163+289.57 = 452.570m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.9666	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha) 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1425.5955	0.000		0.00	
3*		paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy) 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	497.8270	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4526	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 163.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m <sup>2</sup>	r-g	958.1303	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	32.6000	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5983	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1634.8900	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	678.0800	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	267.8090	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	48.9000	0.000		0.00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	652.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8574	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 2021.422m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.2493	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	606.4266	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8086	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchniowo poziome obmiar = 2021.422m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1036.1809	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	8085.6880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.1821	0.000			0.00
5*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.2464	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkOWARSTWOWA z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 163.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m <sup>2</sup>	r-g	357.2145	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	717.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3855	0.000			0.00
5*		ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8745	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 0-23 0932-07	Wyprawa elewacyjna cienkOWARSTWOWA z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm obmiar = 78.66+88.65+374.2 = 541.510m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.0249	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkOWARSTWOWA z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokole obmiar = 289.57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.4049	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	86.8710	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ŚRODEK TRANSPORTOWY 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkOWARSTWOWA z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy RAL 3005 obmiar = 289.57m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.4336	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozaikowy 4kg/m <sup>2</sup>	kg	1158.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4613	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3301	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej RAL 3005 - parapety ze- wnętrzne obmiar = (2.35*29+1.0*6+1.8*1+.9*2+2.1*100+ 2.4*20+1.2*8+.8*1+1.4*3)*0.50 = 175.175m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	275.0248	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana 0.55 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	854.8540	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8098	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	1173.6725	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział DOCIEPLENIE ŚCIAN METODĄ LEKKĄ MOKRĄ:						0.00	0.00	0.00

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 DOCIEPLENIE DACHÓW</b>								
39 d.4	kalk. własna	docieplenie dachów płaskich w systemie Fire Smart Protection - sala gimnastyczna, budynek B obmiar = 334.03+325.06 = 659.090m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- system Fire Smart Protection 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	659.0900	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 998.11m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	388.2648	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa wentylowana 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1147.8265	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa na welonie szklanym 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1147.8265	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	433.1797	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	299.4330	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5856	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.9603	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z granulatu wełny mineralnej gr.warstwy 10cm obmiar = 634.41+67.9+295.8 = 998.110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6152r-g/m <sup>2</sup>	r-g	614.0373	0.000	0.00		
2*		-- M -- granulat wełny mineralnej 0.11m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	109.7921	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	104.3025	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.105m-g/m <sup>2</sup>	m-g	104.8016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.4	KNR 2-02 0615-02	Izolacje cieplne poziome z granulatu z wełny mineralnej- dodatek za każdy 1cm grub.ponad 10cm Krotność = 5 obmiar = 634.41+67.9+295.8 = 998.110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0606*5=0.303r-g/m <sup>2</sup>	r-g	302.4273	0.000	0.00		
2*		-- M -- granulat wełny mineralnej 0.011*5=0.055m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.8961	0.000		0.00	

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0105*5=0.0525m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.4008	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0105*5=0.0525m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.4008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	29.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	86.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	89.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2150	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	43.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.4	KNR 2-02 0513-01 analogia	osadzenie kominków wentylacyjnych obmiar = 225szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	1078.0425	0.000	0.00		
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1kpl/szt.	kpl	225.0000	0.000		0.00	
3*		blacha stalowa powlekana grub. 0.55 mm 3.84kg/szt.	kg	864.0000	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.087kg/szt.	kg	19.5750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	2.3175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej obmiar = (11.20+1.7+1.7+13.20+13.20+10.50+10.50+26.9+2.10+23*3.8+8*0.40)*(0.40+0.40)+246.9*(0.40+0.40) = 342.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	538.1960	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1724.2840	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9412	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	2296.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 d.4 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 261.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	65.5863	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	271.7520	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe fi 150 2kpl/m	kpl	522.6000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	151.5540	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.6271	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 164.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	50.9020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	165.8420	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych fi 110 0.56kpl/m	kpl	91.9520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.3284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział DOCIEPLENIE DACHÓW: 0.00						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 ROBOTY INNE</b>								
48 d.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 162.30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	198.3955	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	162.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 347.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	96.2867	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 100x30x8 cm 1.02m/m	m	354.4296	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9111	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.5560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.5	KNR-W 2-01 0120-03 analogia	Ułożenie opaski z kostki brukowej gr. 6 cm RAL 3005 obmiar = 289.57*0.8 = 231.656m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.5963	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.5906	0.000		0.00	
3*		kostka brukowa gr 6 cm brązowa 0.9549m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	221.2083	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = [1.30*0.60*4+0.40*(1.40*6+2.50+1.30+1.20+3*2.10+3.10+4*0.80)]*0.50 = 6.760m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	134.2536	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m <sup>3</sup>	szt	2649.9200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m <sup>3</sup>	kg	307.5800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6089	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 25.59kg/m <sup>3</sup>	kg	172.9884	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2308	0.000			0.00

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.9700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.5	KNNR-W 2 W1602-13	wklejenie siatki z włókna szklanego na kominach obmiar = $[(1.30+0.60)*4*2+0.40*17*2+2*(1.40*6+2.50+1.30+1.20+3*2.10+3.10+4*0.80)]*0.50$ = 40.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1204	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha) 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	127.2600	0.000		0.00	
3*		paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy) 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0404	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.5	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome -tynk mozaikowy na kominach RAL 3005 obmiar = $[(1.30+0.60)*4*2+0.40*17*2+2*(1.40*6+2.50+1.30+1.20+3*2.10+3.10+4*0.80)]*0.50$ = 40.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7090	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	161.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3434	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4646	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.5	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = $2.00*1.10+4.10*2.90+1.40*3.70+2.90*2.50+2.50*2.90+3.00*3.20$ = 43.370m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.4308	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.5	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = $2.00*1.10+4.10*2.90+1.40*3.70+2.90*2.50+2.50*2.90+3.00*3.20$ = 43.370m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0693	0.000	0.00		
2*		-- M -- cementowa wypełniająca masa szpachlowa do schodów-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	130.1100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1041	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0737	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.5	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucz- nych 20x20 cm układanych na zaprawie klejo- wej obmiar = 2.00*1.10+4.10*2.90+1.40*3.70+2.90* 2.50+2.50*2.90+3.00*3.20+0.30*2.00+0.80* 3.70*2+1.40*.80*2+0.90*.30*2+0.20*3.00*2 = 53.870m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.3375	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne - gres antypoślizgowy RAL 3005 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.5635	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	242.4150	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759kg/m <sup>2</sup>	kg	20.2497	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0513m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7635	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.5	kalk. własna	obsadzenie wycieraczki stalowej systemowej BEMA 50 x 80 obmiar = 5szt	szt					
1*		-- M -- wycieraczki systemowe BEMA 50 x 80 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.5	KNNR-W 2 W1602-13	wklejenie siatki z włókna szklanego na słupach i daszkach przy klatkach schodowych obmiar = 0.30*4*2+0.30*3*2+2.50+2.90+3.00* 3.20 = 19.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8592	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha) 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	60.4800	0.000		0.00	
3*		paski z siatki włókna szklanego (dwie warstwy) 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
-- S --								

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.5	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mineralny na słupach i daszkach RAL wg rys. elewacji obmiar = 0.30*4*2+0.30*3*2+2.50+2.90+3.00*3.20 = 19.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8419	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m <sup>2</sup>	kg	76.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przonośny 0,15 t 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1632	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 289.57*8 = 2316.560m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5787r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1340.5933	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.7484	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9266	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4633	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4170	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0463	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0463	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	27.7987	0.000		0.00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	20.8490	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.8994	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m-g	379.9158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.5		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,8,9,10,14,15,23,26,28,29,30,31,32,33,34,35,36,38,39,40,41,42,43,45,46,47)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 13225.870682/(0.9*5)=2939.0824m-g	m-g	2939.0824				0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 105.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	146.7562	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	76.0176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 105.58m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.1160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 289.57*0.8*0.5 = 115.828m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	188.7996	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	98.4538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 289.57*0.8*0.5 = 115.828m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.7484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ROBOTY INNE: 0.00						0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>								
66 d.6	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 3*14 = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	10.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	42.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.6	KNR 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek obmiar = 263szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	35.8995	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	265.6300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.6	KNR 4-03 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym obmiar = 15*9.00 = 135.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	36.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana' 1.04m/m	m	140.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.6	KNR 4-03 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym obmiar = 11.4*2+26.9*2+57.0*2+10.5*2+13.2*2+24.1*3+25.4*2+21.9*2 = 404.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	42.5145	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	421.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.6	KNR 4-03 0710-01	Wymiana skręcanych uchwytów uziemiających na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 15*2 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	52.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

## TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	15.0000	0.000		0.00	
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	5.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.6	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	4.1895	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne' 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.6	KNR 4-03 0711-02	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3129r-g/szt.	r-g	5.9451	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.6	KNR 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	8.7780	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.6	KNR 4-03 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4662r-g/szt.	r-g	8.8578	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne" 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.6	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 1szt.	szt.					

TERMORENOWACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁADACH GMINA RASZYN- ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	0.8757	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ: 0.00						0.00	0.00	0.00