

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1027, 1028, obr. Góry Mokre
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W PRZEDBORZU
ADRES INWESTORA : 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Paweł Ziemia
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Paweł Ziemia
Projekty, Kosztorysy,
Nadzory w Budownictwie
97-360 Kamieńsk, ul. Sportowa 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw, dostawa i montaż z podłączeniem nowych opraw wstępowych LED o mocach 10W-10 szt, 12W-4szt, 16W-21szt, 9W-29szt, 18W-164 Cakowita moc projektowanych źródeł światła to 3,7 [kW]	kpl		
		1	kpl	1 000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw, dostawa i montaż z podłączeniem nowych opraw wstępowych LED o mocach 10W-10 szt, 12W-4szt, 16W-21szt, 9W-29szt, 18W-164 Cakowita moc projektowanych źródeł światła to 3,7 [kW]. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw, dostawa i montaż z podłączeniem nowych opraw wstępowych LED o mocach 10W-10 szt, 12W-4szt, 16W-21szt, 9W-29szt, 18W-164 Coko-wita moc projektowanych źródeł światła to 3,7 [kW]. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 = 0.63985$ r-g/kpl	r-g	0.6399				
2*		-- M -- oprawy LED 1kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
		Ogółem wartość kosztorysowa robót					
		W tym:					
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
		Podatek VAT					

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Góry Mokra, dz. nr ewid. 1027, 1028, obr. Góry Mokra
INWESTOR : Urząd Miejski w Przedborzu
ADRES INWESTORA : 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Ziemia 97-360 Kamień ul. Sportowa 4
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Stolarka						
2	Docieplenia stropu						
3	Obróbki blachalskie						
4	Instalacja odgromowa						
5	Murki						
6	Utwardzenie terenu						
7	Docieplenie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	Stolarka					
2	14 - 18	Docieplenia stropu					
3	19 - 24	Obróbki blachalskie					
4	25 - 27	Instalacja odgromowa					
5	28 - 52	Murki					
6	53 - 69	Utwardzenie terenu					
7	70 - 84	Docieplenie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Stolarka			
1	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-02	1.3*1.95*3	m ²	7.605	
				RAZEM	7.605
3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1	0202-01	1.30*1.95*3	m ²	7.605	
				RAZEM	7.605
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1	0209-01	1.30*1.95*3	m ²	7.605	
				RAZEM	7.605
5	KNR 4-01	Demontaż drzwi stalowych	m ²		
d.1	0354-10	1.3*2	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
6	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowe o wsp U=2,60 W/m ² *K	m ²		
d.1	1040-02	1.3*2	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
7	KNR 4-01	Demontaż okien stalowych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 0-19	Dostawa i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 o wsp U=1,30W/m ² *K	m ²		
d.1	1023-08	1.0*1.0*7+0.9*1.0*3	m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
10	KNR 0-19	Dostawa i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 o wsp U=1,30W/m ² *K	m ²		
d.1	1023-11	3.98*2.08	m ²	8.278	
				RAZEM	8.278
11	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie parapetów folią	m ²		
d.1	1216-01	(1.0*7+0.9*3+3.98)*0.25	m ²	3.420	
				RAZEM	3.420
12	KNR-W 4-01	Gruntowanie ościeży	m ²		
d.1	0621-05		m ²		
	analogia	((1*3*7)+(0.9+1.0*2)*3+(3.98+2.08)*2)*0.25	m ²	10.455	
				RAZEM	10.455
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ościeży	m ²		
d.1	1505-01		m ²		
	analogia	((1*3*7)+(0.9+1.0*2)*3+(3.98+2.08)*2)*0.25	m ²	10.455	
				RAZEM	10.455
2		Docieplenia stropu			
14	KNR 2-02	Izolacja pozioma 1 x folia izolacyjna	m ²		
d.2	0616-01		m ²		
	analogia	123.07+35.18+612.83-(0.25*0.25*45+1.42*0.38+0.76+0.43)	m ²	766.538	
				RAZEM	766.538
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm EPS 100-040	m ²		
d.2	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		123.07+35.18+612.83-(0.25*0.25*45+1.42*0.38+0.76+0.43)	m ²	766.538	
				RAZEM	766.538
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-0,40 gr 7 cm	m ²		
d.2	0609-04	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		123.07+35.18+612.83-(0.25*0.25*45+1.42*0.38+0.76+0.43)	m ²	766.538	
				RAZEM	766.538
17	KNR 2-02	Warstwa wylewki betonowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2	1102-02		m ²		
		123.07+35.18+612.83-(0.25*0.25*45+1.42*0.38+0.76+0.43)	m ²	766.538	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Warstwa wylewki bet. - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²	RAZEM	766.538
d.2	1102-03	Krotność = 3 123.07+35.18+612.83-(0.25*0.25*45+1.42*0.38+0.76+0.43)	m ²	766.538	
				RAZEM	766.538
3		Obróbki blachalskie			
19	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	(42.49+1.2+4.20+2.25)*2+7.06*2+(8.80+16.90)*2	m	165.800	
				RAZEM	165.800
20	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż rynien dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
d.3	0524-01	(42.49+1.2+4.20+2.25)*2+7.06*2+(8.80+16.90)*2	m	165.800	
				RAZEM	165.800
21	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV	m		
d.3	0535-06	analogia	m	98.600	
		8.15*10+3.35*2+5.2*2		RAZEM	98.600
22	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż rur spustowych z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.3	0531-04	(8.23*9+9.85*12+2.20*2)+(3.90*2)+(5.75+6.05)*4	m	251.670	
				RAZEM	251.670
23	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08	((42.49+1.2+4.20+2.25)*2+7.06*2+(8.80+16.90)*2)*0.25	m ²	41.450	
				RAZEM	41.450
24	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3	0541-02	((42.49+1.2+4.20+2.25)*2+7.06*2+(8.80+16.90)*2)*0.37	m ²	61.346	
				RAZEM	61.346
4		Instalacja odgromowa			
25	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.4	0601-06	(8.25*2+8.75*4+5.90+6.17)	m	63.570	
				RAZEM	63.570
26	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspomi-kach wstrzeliwanych	m		
d.4	0601-04	(8.25*2+8.75*4+5.90+6.17)	m	63.570	
				RAZEM	63.570
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.4	1304-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Murki			
28	KNR 4-01	Demontaż krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.5	0354-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-04	Rozebranie murków oporowych	m ³		
d.5	0101-01	(1.0*1.0*15+5*2*2)*0.25	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
30	KNR 4-04	Rozebranie ław pod murki oporowe	m ³		
d.5	0302-01	(1.0*15+5*2)*0.4*0.4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.5	0290-03	(0.36)*100*0.222/1000	t	0.008	
				RAZEM	0.008
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.5	0290-04	fi12 (25*4)*0.888/100	t	0.888	
				RAZEM	0.888
33	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.5	0202-01	(1.0*15+5*2)*0.4*0.4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z le-piku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.5	0602-07	(1.0*15+5*2)*0.4	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-02 d.5 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga i nast. warstwa (1.0*15+5*2)*0.4	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1.0*15+5*2)*0.4*2	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR-W 2-02 d.5 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa (1.0*15+5*2)*0.4*2	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 2-02 d.5 0103-01	Murowanie murków oporowych (1.0*1.0*15+5*2*2)	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR-W 2-02 d.5 1217-03	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm (1.5*1.0)*2*10	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 7-12 d.5 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) (1.5*1.0)*2*10*0.16	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
41	KNR 7-12 d.5 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych (1.5*1.0)*2*10*0.16	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
42	KNR 7-12 d.5 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych (1.5*1.0)*2*10*0.16	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
43	KNR-W 2-25 d.5 0209-01 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu 1*1.5*10	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 2-02 d.5 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac 1.5*10	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 2-13 d.5 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew hilti w styropianie 3*10	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	NNRNKB 202 d.5 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (1.0*15+5*2)*0.25	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
47	KNR 2-31 d.5 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzch- ni w gr.kat.I-II (1.0*1.5*10+5*0.25*2)	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
48	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (1.0*1.0*10)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-31 d.5 0114-03 analogia	Warstwa z kruszywa naturalnego o gr. 2cm Krotność = 0.25 (1.0*1.0*10)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 8.75+4	m ³		
			m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
51	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		8.75+4	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
52	d.5 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		8.75+4	m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
6		Utwardzenie terenu			
53	KNR 2-01 d.6 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		90/10000	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
54	KNR 2-31 d.6 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		63.57-(3.05*1*2+1.5*1*7+1*2.1)	m ²	44.870	
				RAZEM	44.870
55	KNR 4-01 d.6 0212-01	Skucie podestu przed wejściem o grub.do 15 cm	m ³		
		1.1*2.1*0.15	m ³	0.347	
				RAZEM	0.347
56	KNR 4-01 d.6 0212-02	Skucie podestu przed wejściem o grub.do 15 cm - dodatek Krotność = 1.67	m ³		
		1.5*2.1*0.1	m ³	0.315	
				RAZEM	0.315
57	KNR 4-01 d.6 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³		
		299.45-(1.0*1.5*1.2*5+2.1*1.1*0.25)	m ³	289.873	
				RAZEM	289.873
58	KNR 4-01 d.6 0102-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		64.533-(1.5*1.0*1.2*2)	m ³	60.933	
				RAZEM	60.933
59	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-IV	m ²		
		63.57-(3.05*1*2+1.5*1*7)	m ²	46.970	
				RAZEM	46.970
60	KNR 4-01 d.6 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
		315.496-46.970*0.21	m ³	305.632	
				RAZEM	305.632
61	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		Krotność = 0.5			
		63.57-(3.05*1*2+1.5*1*7)	m ²	46.970	
				RAZEM	46.970
62	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		Krotność = 0.5			
		63.57-(3.05*1*2+1.5*1*7)	m ²	46.970	
				RAZEM	46.970
63	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.1*2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
64	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1.1*2+2+0.8*2+14	m	19.800	
				RAZEM	19.800
65	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		19.8*0.15	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
66	KNR 2-31 d.6 0502-01	Ułożenie z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
		63.57-(3.05*1*2+1.5*1*7+1*2.1)	m ²	44.870	
				RAZEM	44.870
67	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.375+0.315+289.873+60.933	m ³	351.496	
				RAZEM	351.496
68	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		315.496	m ³	315.496	
				RAZEM	315.496
69	d.6 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		315.496	m ³	315.496	
				RAZEM	315.496
7		Docieplenie			
70	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,	m ²		
d.7	0725-01	gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)			
		(1361.361+396.84)*0.1	m ²	175.820	
				RAZEM	175.820
71	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.7	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
		1361.61+396.94+(29.70+271+200.04+30.2)*0.15-263.48	m ²	1574.711	
				RAZEM	1574.711
72	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokolo-	m		
d.7	2612-09	wej			
		131.23+14.12+46.05	m	191.400	
				RAZEM	191.400
73	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk-	m		
d.7	2612-08	łych kątownikiem metalowym			
		29.70+271+200.04+30.2+101.30+28.80	m	661.040	
				RAZEM	661.040
74	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
d.7	0925-01				
		263.48	m ²	263.480	
				RAZEM	263.480
75	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - przy użyciu got. za-	m ²		
d.7	2614-02	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku siliko-			
		nowego			
		1361.661-(8.28+12.69+135.90+94.31)	m ²	1110.481	
				RAZEM	1110.481
76	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 27 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu	m ²		
d.7	2614-08	got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got.			
		suchej mieszanki			
		(271+200.04+30.2-5.30)*0.27	m ²	133.904	
				RAZEM	133.904
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej	m ²		
d.7	2612-06	warstwy siatki na ścianach do wys 2m			
		191.4*2	m ²	382.800	
				RAZEM	382.800
78	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styroduru gr 12 cm- przy użyciu got. zapraw	m ²		
d.7	2614-02	klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-			
	analogia	szanki			
		396.84-(9.7+2.6)	m ²	384.540	
				RAZEM	384.540
79	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 27 cm z cegły płytami styroduru - przy użyciu got. za-	m ²		
d.7	2614-08	praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej			
	analogia	mieszanki			
		(29.70+5.30)*0.27	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
80	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem po-	m ²		
d.7	0207-02	wierzchni			
	analogia				
		384.54	m ²	384.540	
				RAZEM	384.540
81	KNR 4-01	Demontaż parapetów zew	m ²		
d.7	0535-08				
	analogia				
		(9.7+70.05+50.60)*0.16	m ²	20.856	
				RAZEM	20.856
82	KNR 2-02	Dostawa i montaż parapetów zew.	m ²		
d.7	0506-02				
	analogia				
		(9.7+70.05+50.60)*0.3	m ²	39.105	
				RAZEM	39.105
83	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.7	1604-01				
		378.161+446.346+56.48+14.933+221.536+56.048	m ²	1173.504	
				RAZEM	1173.504
84	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań	m ²		
d.7	1663-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		378.161+446.346+56.48+14.933+221.536+56.048	m ²	1173.504	
				RAZEM	1173.504

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1027, 1028, obr. Góry Mokre
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W PRZEDBORZU
ADRES INWESTORA : 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziemia
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Paweł Ziemia
Projekty, Kosztorysy,
Nadzory w Budownictwie
97-360 Kamieńsk, ul. Sportowa 4

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W M. GÓRY MOKRE - PRZE-
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : Góry Mokre gm. Przedbórz działki nr ewid. 1027 i 1028 obręb Góry Mokre
INWESTOR : GMINA PRZEDBÓRZ
ADRES INWESTORA : 97-570 Przedbórz ul. Mostowa 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Księżnik
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr inż. Michał Maczyński

Data opracowania

lutego 2017

mgr inż. Paweł Temba
97-520 Przedbórz ul. Mostowa 4
nr tel. 43 714 7342 202/82
REG. IV. 7202/04/88

Data zatwierdzenia

lutego 2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOTŁOWNIA CPV 45331100-7, 45331110-0			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	134.2	m	134.200	
				RAZEM	134.200
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	161.4	m	161.400	
				RAZEM	161.400
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	96.3	m	96.300	
				RAZEM	96.300
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	72.1	m	72.100	
				RAZEM	72.100
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	analogia	m	635.200	
		635.2		RAZEM	635.200
6	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	20+20	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 4	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	103	kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
14	KNNR 4	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	poz. 15	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
15	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
16	KNNR 4	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1	0412-05	poz. 13	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm	szt.		
d.1	0418-01	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 520 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 2-15 d.1 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.52+poz.53+poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m		
			m	1112.000	
				RAZEM	1112.000
31	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.13	urz.		
			urz.	103.000	
				RAZEM	103.000
32	KNNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.30	m	1112.000	
				RAZEM	1112.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m m	 635.200	 635.200
				RAZEM	635.200
34	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m m	 72.100	 72.100
				RAZEM	72.100
35	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.3	m m	 96.300	 96.300
				RAZEM	96.300
36	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.2+poz.53	m m	 171.000	 171.000
				RAZEM	171.000
37	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.1	m m	 134.200	 134.200
				RAZEM	134.200
38	KNR 0-34 d.1 0110-31 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.izolacji 65 mm poz.52	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
39	KNR 4-01 d.1 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
40	KNR 4-01 d.1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
41	KNR 4-01 d.1 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
42	KNR 4-01 d.1 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
43	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
44	KNR 4-01 d.1 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 31.5	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
45	KNR 4-01 d.1 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 98.4	m m	 98.400	 98.400
				RAZEM	98.400
46	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głęb. ponad 10 cm poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	szt. szt.	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
47	KNR 4-01 d.1 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł na pełno' poz.44	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
48	KNR 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł poz.45	m m	 98.400	 98.400
				RAZEM	98.400
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI CPV 45331000-6			
49	KNR 4 d.2 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW	kocioł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 7- d.2 07 0101-01 analogia	Pompy instalacji c.o. i cwu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2 0510-02 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
53	KNNR 4 d.2 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
54	KNNR 4 d.2 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		4	złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 7-06 d.2 0503-01 analogia	Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 0.1 t - zbior. filtrac., filtry zamknięte, odzłaziacze i odgazowywacze wody zdemineral.	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
56	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
60	KNR 2-20 d.2 0417-07	Odmulacze z rur stalowych - śr. korpusu 300mm - śr. rur podłączeniowych 65-80 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - zawory bezpieczeństwa kotłów sprężynowe pełnoskokowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.2 kalk. własna	Układ sterowania pracą kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 7 d.2 0303-01 analogia	Komin i czopuch z blachy stalowej nierdzewnej jednopłaszczony DN 150 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.2	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOTŁOWNIA CPV 45331100-7, 45331110-0						
2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI CPV 45331000-6						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 48	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOTŁOWNIA CPV 45331100-7, 45331110-0					
2	49 - 66	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI CPV 45331000-6					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: