

**Inwestor:**

Gmina Sulmierzyce  
98-338 Sulmierzyce

**Kosztorys nakładczy****Nazwa budowy:** Termomodernizacja**Adres budowy:** Dworszowice Pakoszowe, 98-338 Sulmierzyce**Obiekt:** Budynek Szkoły Podstawowej**Rodzaj robót:** Remontowo-budowlane

**Charakterystyka robót:** Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku polegająca an wymianie stolarki okiennej i/lub drzwiowej, docieplenie ścian zewnętrznych oraz stropodachu , wymianie istniejących zaworów grzejnikowych na zawory z głowicami termostatycznymi w budynku Szkoły Podstawowej Dworszowicach Pakoszowych poprzez dostosowanie termoizolacyjności ścian zewnętrznych i stropu budynku do obowiązujących przepisów. Przewiduje się zastosowanie bezspoinowego systemu ocieplenia, co zapewni zmniejszenie strat energii cieplnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**CPV:** 45000000-7**Kody CPV:**

45000000-7	Roboty budowlane
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Data oprac.:** 2014-01-29

**Podstawa opracowania:** KNR 2-31, Orgbud 915, KNR 4-01, KNNR 1, KNR 00-23, AW, KNNR Wacetob 3, KNR 00-19, KNR 4-01W, KNR 2-02, KNR 2 02I, KNR 13-23, KSNR 2, KNR 00-22, Orgbud 912, KNR 2-02W, KNR 00-35, KNR 4-01I, KNNR 6, KNR 2-31I

**Waluta:** PLN**Poziom cen kosztorysu:** 4 kw. 2013r.

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
W tym transp., ruszt.	PLN	0,00	0,00	0	0,00	0

Sporządził:  
Krzysztof Drewniak

Sprawdził:  
Dariusz Wawrzak  
UAN V.8388/97/90

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110815-06-050	Rozebranie opasek z płyt chodnikowych krotność= 1,00	m2	51,77
1. 0,7*(6,15+13,7+0,7+10+1,4+22+1,4+16,2+0,7+1,7)				51,77
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310810-03-050	Rozebranie opasek betonowych krotność= 1,00	m2	43,83
1. 0,5*(7,45+0,5+2,9+11,8+27,5+0,5+9,4+1+26,6)				43,83
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	119,05
1. 0,6*1,1*(27,5+0,6+9,4+1,2+26,6+6,15+13,7+0,6+10+1,2+22+1,2+16,2+0,6+1,7)				91,51
2. 0,8*1,5*(7,45+0,8+2,9+11,8)				27,54
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10317-010-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	119,05
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Demontaż i ponowny montaż zadaszeń drzwi wejściowych krotność= 1,00	szt	3,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Wymiana zadaszenia nad drzwiami od strony północnej krotność= 1,00	szt	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-02-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,6 m2, obsadzone na kotwach stalowych. 4szt. 77x40cm, 1szt. 72x67cm, 1szt. 77x68 krotność= 1,00	m2	2,20
1. 0,3*4+0,48+0,52				2,20
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-08-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2, obsadzone na kotwach stalowych. 5szt. 248x48cm krotność= 1,00	m2	5,95
1. 2,48*0,48*5				5,95

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-09-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2,obsadzone na kotwach stalowych 3 szt. 222x76cm krotność= 1,00	m2	5,06
1. 2,22*0,76*3				5,06
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-11-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzone na kotwach stalowych 5szt.174x164cm krotność= 1,00	m2	14,27
1. 1,74*1,64*5				14,27
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190931-0510-050	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow.ponad 3,0 m2 obsadzone na kotwach stal.oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi 3-szybowymi Okno 230x340cm krotność= 1,00	m2	7,85
1. 2,31*3,4				7,85
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190931-08-050	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe ciepłe obsadzone na kotwach stal.oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi Drzwi dwuskrzydłowe 170x210cm 2 szt. krotność= 1,00	m2	7,14
1. 2,1*1,7*2				7,14
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0310-02-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3,przy użyciu zaprawy do klinkieru - analogia krotność= 1,00	m3	3,72
1. 1,05*2,7+0,77*1,15				3,72
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110310-01-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy do klinkieru - analogia krotność= 1,00	m3	3,06
1. 0,3*0,7*9+0,35*0,7*2+0,41*0,7+0,56*0,7				3,06
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,00	m2	675,30
1. 7*(7,3+9,4+41+9,4+24)+4*9,4				675,30
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 13-230101-08-050	Rozbiórki ręczne konstrukcji.Skucie tynków krotność= 1,00	m2	50,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020803-01-050	Tynki zwykłe I kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie. krotność= 1,00	m2	50,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 20301-09-040	Osadzenie podokienników prefabrykowanych krotność= 1,00	m	148,10
1. 1,7*32+2,25+1,35*28+1,55*3+0,85*4+2,3*8+2,55*5+1,75*2+1,65*3+4,5+0,75*2				148,10

19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	Poszerzenie okapów dla szczegółu 1 krotność= 1,00	m	49,22
1. 22+13,67+6,05*2+1,45				49,22
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	Poszerzenie okapów dla szczegółu 2 krotność= 1,00	m	40,60
1. 40,6				40,60
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110533-02-050	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów nadrynnowych z blachy krotność= 1,00	m2	99,56
1. 0,3*(40,6+22+13,6+6*2+1,4)				26,88
2. 0,7*(6,8*2+3,2*2+9,5*2+22,4+41,1)				71,75
3. 0,15*6.2				0,93
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0544-03-040	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 125 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami krotność= 1,00	m	89,80
1. 41+6,1+14+22,5+6,2				89,80
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0536-02-040	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm, odcinki pionowe krotność= 1,00	m	36,20
1. 7,1*3+3,9+3+4*2				36,20
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-010-050	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	73,85
1. 0,5*(39+9,4+1+24+4+7,3+6,1+13,6+9,9+22,5+1+9,9)				73,85
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60404-020-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m	145,70
1. 39+9,4+24+4+7,3+6,1+13,6+9,9+22,5+9,9				145,70
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211121-01-050	Okładziny schodów i tarasu z płytek na klej. Przygotowanie podłoża krotność= 1,00	m2	19,48
1. 14,8+2,6*1,8				19,48
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2 0211121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm krotność= 1,00	m2	19,48

## 2. ROBOTY IZOLACYJNE

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-02-050	Przygotowanie starego podłoża fundamentów pod docieplenie, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją asfaltową - Dysperbit krotność= 1,00	m2	166,48
1. 1*(27,5+9,4+26,6+6,15+13,7+10+22+16,2+1,7)+1.5*(7,45+2,9+11,8)				166,48

29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0120-050	Izolacje cieplne pionowe fundamentów - styropian XPS-10cm krotność= 1,00	m2	166,48
1. $1,5*(7,45+2,9+11,8)+1*(27,5+9,4+26,6+6,15+13,7+10+22+16,2+1,7)$				166,48
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 30207-010-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii bez gruntowania powierzchni krotność= 1,00	m2	182,02
1. $1,1*(27,5+9,4+26,6+6,15+13,7+10+22+16,2+1,7)+1,6*(7,45+2,9+11,8)$				182,02
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9120303-04-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem Ekofiber o grubość ci 18 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych -analogia krotność= 1,00	m2	352,00
1. $40*8,8$				352,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-220528-01-050	Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD krotność= 1,00	m2	394,46
1. $9,45*40,25+14,1$				394,46
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-220528-02-050	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD krotność= 1,00	m2	394,46
1. $9,45*40,25+14,1$				394,46
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0608-01-050	Izolacje cieplne stropodachu - syropapa gr 140mm - analogia krotność= 1,00	m2	269,56
1. $22*6,8+22*3,5+6,05*7,1$				269,56
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-220528-02-050	Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną DKD na styropapę - analogia krotność= 1,00	m2	269,56
1. $22*6,8+22*3,5+6,05*7,1$				269,56
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0211-050	Ściany-Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian. gr. 14cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej - CERMIT DR 20 krotność= 1,00	m2	682,92
1. $6,3*3-7,7+38,8-2,1+22,3*3,35-(3,4*4+3)+62,8-(2,4*3+3,2)+13,9*2,8-1,8*3+2,05*22,3-1,2*5$				231,64
2. $7,15*41,1-(3,5*29+2,6*3+2,75+11,6)+63,7+6*41,1-(2,1*28+2,28*3+19,3)+61,9-(3,1*2)$				451,28
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-01-050	Boniowanie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian - analogia krotność= 1,00	m2	56,20
1. $23,3+7,1+12,4+13,4$				56,20
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-08-040	Boniowanie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia krotność= 1,00	m	323,18
1. $1,1*(4,4*12+30+6,2*2+2,2*7+4,8*8+1,5*2+3,9*14+0,5*8+1,8*2+3*2+2,4*26+5,6*2)$				323,18

39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0811-050	Docieplenie ościeży z cegły szer.do 30 cm, płyt. styropian. sys. STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygot. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew. - CERMIT DR 20 krotność= 1,00	m2	133,62
1. $0,28 * (2,1 * 2 + 1,7 + (1,5 * 2 + 1,6) * 3 + (1,8 * 2 + 1,7) * 2 + 1,7 * 2 + 4,4 + 2,1 * 2 + 1 + (0,8 * 2 + 2,25) * 3 + (0,8 * 2 + 0,7) * 2 + (0,45 * 2 + 2,5) * 5 + (1,45 * 2 + 2,25) * 4 + 1,3 * 2 + 2,25 + (1,5 * 2 + 1,5) * 3)$				32,31
2. $0,28 * ((2,05 * 2 + 1,7) * 29 + (1,5 * 2 + 1,7) * 3 + (1,6 * 2 + 1,3) * 2 + 8 + 6 * 6 + 2 * 2,2 + (0,5 * 2 + 0,8) * 4 + 2,1 * 2 + 1,7)$				101,30
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-08-040	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	m	477,20
1. $(2,05 * 2 + 1,7) * 29 + (1,5 * 2 + 1,7) * 3 + (1,6 * 2 + 1,3) * 28 + 6 * 6 + 2 * 2,2 + (0,5 * 2 + 0,8) * 4 + 2,1 * 2 + 1,7$				361,80
2. $(2,1 * 2 + 1,7 + (1,5 * 2 + 1,6) * 3 + (1,8 * 2 + 1,7) * 2 + 1,7 * 2 + 4,4 + 2,1 * 2 + 1 + (0,8 * 2 + 2,25) * 3 + (0,8 * 2 + 0,7) * 2 + (0,45 * 2 + 2,5) * 5 + (1,45 * 2 + 2,25) * 4 + 1,3 * 2 + 2,25 + (1,5 * 2 + 1,5) * 3)$				115,40
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0211-050	Podbitka dla poszerzonego okapu-ocieplenie z płyt. styropian. gr. 6cm - tynk mozaikowy ATLAS DECO - analogia krotność= 1,00	m2	8,12
1. $0,2 * 40,6$				8,12
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0211-050	Podmurówka - docieplenie ścian z cegły płyt. styropian. gr. 10cm sys. STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy ATLAS DECO krotność= 1,00	m2	91,98
1. $0,55 * (41,1 + 9,37) + 1,2 * (26,65 + 7,7) + 2,1 + 0,9 + 1,4 + 1,1 + 1,5 + 8,5 + 3,5 + 4$				91,98

### 3. ROBOTY INSTALACYJNE

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	kpl	79,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350215-04-020	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C krotność= 1,00	szt	79,00

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE</b>				
1	KNR 2-31I 0815-06-050	(NP) Rozebranie opasek z płyt chodnikowych krotność = 1,00	51,77	m2	0	
2	KNR 2-31 0810-03-050	(NP) Rozebranie opasek betonowych krotność = 1,00	43,83	m2	0	
3	KNNR 1 0310-020-060	(NP) Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III krotność = 1,00	119,05	m3	0	
4	KNNR 1 0317-010-060	(NP) Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	119,05	m3	0	
5	AW-020	(NP) Demontaż i ponowny montaż zadaszeń drzwi wejściowych krotność = 1,00	3,00	szt	0	
6	AW-020	(NP) Wymiana zadaszenia nad drzwiami od strony północnej krotność = 1,00	1,00	szt	0	
7	KNR 00-19 0929-02-050	(NP) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,6 m2, obsadzone na kotwach stalowych. 4szt. 77x40cm, 1szt. 72x67cm, 1szt. 77x68 krotność = 1,00	2,20	m2	0	
8	KNR 00-19 0929-08-050	(NP) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2, obsadzone na kotwach stalowych. 5szt. 248x48cm krotność = 1,00	5,95	m2	0	
9	KNR 00-19 0929-09-050	(NP) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2, obsadzone na kotwach stalowych 3 szt. 222x76cm krotność = 1,00	5,06	m2	0	
10	KNR 00-19 0929-11-050	(NP) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzone na kotwach stalowych 5szt. 174x164cm krotność = 1,00	14,27	m2	0	
11	KNR 00-19 0931-0510-050	(NP) Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow. ponad 3,0 m2 obsadzone na kotwach stal. oszklone na budowie szymbamizopolonymi dwukomorowymi 3-szybowymi Okno 230x340cm krotność = 1,00	7,85	m2	0	
12	KNR 00-19 0931-08-050	(NP) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stal. oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi Drzwi dwuskrzydłowe 170x210cm 2 szt. krotność = 1,00	7,14	m2	0	
13	KNR 4-01W 0310-02-060	(NP) Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3, przy użyciu zaprawy do klinkieru - analogia krotność = 1,00	3,72	m3	0	

14	KNR 4-01I 0310-01-060	(NP) Przemuiowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m <sup>3</sup> . Użycie zaprawy do klinkieru - analogia krotność = 1,00	3,06	m <sup>3</sup>	0	
15	KNR 2 02I 1604-01-050	(NP) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność = 1,00	675,30	m <sup>2</sup>	0	
16	KNR 13-23 0101-08-050	(NP) Rozbiórki ręczne konstrukcji. Skucie tynków krotność = 1,00	50,00	m <sup>2</sup>	0	
17	KNR 2-02 0803-01-050	(NP) Tynki zwykłe I kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność = 1,00	50,00	m <sup>2</sup>	0	
18	KSNR 2 0301-09-040	(NP) Osadzenie podokienników prefabrykowanych krotność = 1,00	148,10	m	0	
19	KNR 4-01 0414-11-040	(NP) Poszerzenie okapów dla szczegółu 1 krotność = 1,00	49,22	m	0	
20	KNR 4-01 0414-11-040	(NP) Poszerzenie okapów dla szczegółu 2 krotność = 1,00	40,60	m	0	
21	KNR 4-01I 0533-02-050	(NP) Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów nadrynnowych z blachy krotność = 1,00	99,56	m <sup>2</sup>	0	
22	KNR 4-01W 0544-03-040	(NP) Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 125 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami krotność = 1,00	89,80	m	0	
23	KNR 4-01W 0536-02-040	(NP) Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury spustowe okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm, odcinki pionowe krotność = 1,00	36,20	m	0	
24	KNNR 6 0502-010-050	(NP) Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	73,85	m <sup>2</sup>	0	
25	KNNR 6 0404-020-040	(NP) Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność = 1,00	145,70	m	0	
26	KNR 2 02I 1121-01-050	(NP) Okładziny schodów i tarasu z płytek na klej. Przygotowanie podłoża krotność = 1,00	19,48	m <sup>2</sup>	0	
27	KNR 2 02I 1121-05-050	(NP) Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm krotność = 1,00	19,48	m <sup>2</sup>	0	
<b>Razem:</b>						
2		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>				
28	KNR 00-23 2611-02-050	(NP) Przygotowanie starego podłoża fundamentów pod docieplenie, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją asfaltową - Dysperbit krotność = 1,00	166,48	m <sup>2</sup>	0	
29	Orgbud 915 0401-0120-050	(NP) Izolacje cieplne pionowe fundamentów - styropian XPS-10cm krotność = 1,00	166,48	m <sup>2</sup>	0	



30	KNNR Wacetob 3 0207-010-050	(NP) Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii bez gruntowania powierzchni krotność = 1,00	182,02	m2	0	
31	Orgbud 912 0303-04-050	(NP) Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem Ekofiber o grubości 18 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych - analogia krotność = 1,00	352,00	m2	0	
32	KNR 00-22 0528-01-050	(NP) Przygotowanie podłoża do renowacji starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD krotność = 1,00	394,46	m2	0	
33	KNR 00-22 0528-02-050	(NP) Krycie starych dachów papą termozgrzewalną DKD krotność = 1,00	394,46	m2	0	
34	KNR 2-02W 0608-01-050	(NP) Izolacje cieplne stropodachu - syropapa gr 140mm - analogia krotność = 1,00	269,56	m2	0	
35	KNR 00-22 0528-02-050	(NP) Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną DKD na styropapę - analogia krotność = 1,00	269,56	m2	0	
36	KNR 00-23 2614-0211-050	(NP) Ściany-Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian. gr. 14cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej - CERMIT DR 20 krotność = 1,00	682,92	m2	0	
37	KNR 00-23 2612-01-050	(NP) Boniowanie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - analogia krotność = 1,00	56,20	m2	0	
38	KNR 00-23 2612-08-040	(NP) Boniowanie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia krotność = 1,00	323,18	m	0	
39	KNR 00-23 2614-0811-050	(NP) Docieplenie ościeży z cegły szer. do 30 cm, płyt.styropian. sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klej. z przygotow. podłoża, ręcz. wykon. wyprawy elew. - CERMIT DR 20 krotność = 1,00	133,62	m2	0	
40	KNR 00-23 2612-08-040	(NP) Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność = 1,00	477,20	m	0	
41	KNR 00-23 2614-0211-050	(NP) Podbitka dla poszerzonego okapu-ocieplenie z płyt. styropian. gr. 6cm - tynk mozaikowy ATLAS DECO - analogia krotność = 1,00	8,12	m2	0	
42	KNR 00-23 2614-0211-050	(NP) Podmurówka -docieplenie ścian z cegły płyt. styropian. gr. 10cm sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy ATLAS DECO krotność = 1,00	91,98	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
43	KNR 00-35 0215-02-090	(NP) Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00	79,00	kpl	0	

44	KNR 00-35 0215-04-020	(NP) Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C krotność = 1,00	79,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45000000-7</i> Ilość r-g: 2 016,5481					
2.	<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45320000-6</i> Ilość r-g: 4 065,1235					
3.	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i> Ilość r-g: 47,4000					
	Koszty bezpośrednie	PLN			0,00	
	W tym transp., ruszt.	PLN			0,00	
	Koszty zakupu od M				0,00	
	Koszty pośr. od R				0,00	
	Koszty pośr. od S				0,00	
	Zysk od R				0,00	
	Zysk od S				0,00	
	Zysk od KR				0,00	
	Zysk od KS				0,00	
	Koszty z narzutami (netto)	PLN			0,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Szkoła Podstawowa w Dworszowicach Pakoszowych - Instalacja odgromowa</b>				
1		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
1	KNNR 5 0601-d.1 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z pręta ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych 350	m m	
				<b>350.000</b>
2	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 95	m m	
				<b>95.000</b>
3	KNNR 5 0601-d.1 03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach w uprzednio wykutych bruzdach j,w, 95	m m	
				<b>95.000</b>
4	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 95	m m	
				<b>95.000</b>
5	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 95*0.02*.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>0.048</b>
6	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
7	KNNR 5 0303-d.1 09	Puszki izolacyjne z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 3 wylotach 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
8	KNNR 5 0612-d.1 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
9	KNNR 5 0602-d.1 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 36	m m	
				<b>36.000</b>
10	KNNR 5 0602-d.1 04	Uziom otokowy z bednarki ocynk. 25x4 mm ułożone luzem w gotowym wykopie 180	m m	
				<b>180.000</b>
11	KNNR 5 0615-d.1 06	Iglica odgromowa dostosowana do masztu o wys. do 5 m montowana na dachu 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
12	KNNR 5 0902-d.1 05 analogia	Wspornik izolacyjny ze szkła epoksydowego i stali nierdzewnej AlMgSi l=45 cm. 6	szt. szt.	
				<b>6.000</b>
13	KNNR 5 1008-d.1 04	Montaż naświetlaczy metalohalogenkowych serii STYLE AS 150W, IP 66, na ścianach budynku 2	kpl. kpl.	
				<b>2.000</b>
14	KNNR 5 1008-d.1 02	Montaż na ścianach budynków opraw oświetlenia zewn. świetlówek kompaktowych serii DROP 1V , 1xTC-D 13W, IP 55. 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
15	KNNR 5 1008-d.1 02	Montaż na ścianach budynków opraw oświetlenia zewn. świetlówek kompaktowych serii DROP 1 , 1xTC-D 13W, IP 55. 2	kpl. kpl.	
				<b>2.000</b>
16	KNNR 5 0113-d.1 01	Rury ochronne typu BE-50 5	m m	
				<b>5.000</b>
17	KNNR 5 0404-d.1 07	Obudowy izolacyjne typu OSZ 26x60 do montażu układu pomiarowego 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
18	KNNR 5 0802-d.1 05 analogia	Montaż klamry dla przyłącza napowietrznego 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		3	pomiar	
				<b>3.000</b>
20	KNNR 5 1304-d.1 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
21	KNNR 5 1304-d.1 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
		11	szt.	
				<b>11.000</b>
22	d.1 wycena indywidualna	Demontaż starej instalacji odgromowej	r-g	
		12	r-g	
				<b>12.000</b>