

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku remizy z przeznaczeniem na wietlic wiejsk .  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 199, obr b 21 Zezulin Pierwszy  
INWESTOR : Gmina Ludwin  
ADRES INWESTORA : Gmina Ludwin, Ludwin 50, 21-075 Ludwin  
BRAN A : budowlana

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Panek  
DATA OPRACOWANIA : 02.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu remizy z przeznaczeniem na wietlic wiejsk w miejscowoci Zezulin. W zakres prac remontowych wchodzi:

- zaizolowanie fundamentów i ich ocieplenie
- ocieplenie cian elewacyjnych i otynkowanie (wraz z pracami towarzyszącymi)
- otynkowanie i pomalowanie cian wewnętrznych
- wymiana podłóg istniejących na podane w projekcie
- wykonanie tarasu, schodów terenowych i pochylni dla niepełnosprawnych
- rozebranie istniejącej więby dachowej wraz z jej pokryciem
- montaż nowej więby wraz z pokryciem
- wymurowanie attyki
- wykonanie dojazdu z kostki betonowej

Koszt niekwalifikowany został obliczony na podstawie procentowego udziału powierzchni i wynosi 14%.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0104-01	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5m w gruncie kategorii I-II. 75,20*1,0*1,5*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,792</b>
2	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemi z ukończeniem z przetrzaniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 295,931*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,430</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR 4-01 d.2 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów okiennych w budynku i powtórny montaż 1,5*0,31*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>
4	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm. 31,655*0,3*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,330</b>
5	KNR-W 4- d.2 01 0536-02 analogia	Demontaż rur spustowych z blachy - odcinki pionowe. 3,75*4*0,14	m m	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
6	KNR-W 4- d.2 01 0529-02 analogia	Demontaż rynien dachowych. 25,08*2*0,14	m m	7,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,022</b>
7	KNR-W 4- d.2 01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm.- w zakresie inwestora 265,94*0,10*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,723</b>
8	KNR 19-01 d.2 0106-03	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej. 38,6*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,404</b>
9	KNR 4-04 d.2 0506-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 12,17*25,08*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,731</b>
10	KNR 4-01 d.2 0430-06	Rozebranie elementów więźby dachowych 12,17*25,08*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,731</b>
11	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymieranego i elementów z demontażu samochodami samowładowymi na odległość do 1km.- w zakresie inwestora 99,081*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,871	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,871</b>
12	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymieranego samochodami samowładowymi - za każdą następną 1 km - w zakresie inwestora Krotność = 5 99,081*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,871	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,871</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
13	KNR 2-02 d.3 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne- wykonanie na zimno z mas asfaltowo-kauczukowych (75,02*1,0+1,48*2*22,85+0,4*2*22,85+4*1,0*2*0,4+0,70*4*1,0+0,75*22,85*2)*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,170</b>
<b>4</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
14	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.- w zakresie inwestora <1>46,90*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,035</b>
15	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. <1>46,90*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,690</b>
16	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziomej podposadzkowej. <1>46,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwikowe z płyt styropianowych grubo ci 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa.	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
18	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe.	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
19	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubo ci 20mm zatarte na ostro.	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
20	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrzenie za zmian grubo ci o 10mm.	m <sup>2</sup>		
		Krotno = 1,5 <1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
21	KNR 2-02 d.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatk stalow .	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
<b>5</b>		<b>DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>			
22	KNR 2-02 d.5 0408-03 analogia	Wi ba dachowa, klasa drewna C24 - w zakresie inwestora	m <sup>3</sup>		
		15,712*0,14	m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
23	KNR 0-15II d.5 0517-01 analogia	Uło enie ekranu zabezpieczaj cego z folii.	m <sup>2</sup>		
		(12,17*25,08+6,25*11,68)*0,14	m <sup>2</sup>	52,951	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,951</b>
24	KNR 0-15II d.5 0521-03 analogia	Uło enie g siorów z blachy powlekanej.	mb		
		25,08*0,14	mb	3,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,511</b>
25	KNR 0-15II d.5 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachami trapezowymi	m <sup>2</sup>		
		(12,17*25,08+6,25*11,68)*0,14	m <sup>2</sup>	52,951	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,951</b>
26	KNR-W 2- d.5 02 0410-01 analogia	Deskowanie pełne połaci dachowych z OSB gr.18mm	m <sup>2</sup>		
		(12,17*25,08+6,25*11,68)*0,14	m <sup>2</sup>	52,951	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,951</b>
27	KNR 2-02 d.5 0409-03	Nabitki o przekroju poprzecznym drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej - deska okapowa, podbitka. - w zakresie inwestora	m <sup>3</sup>		
		(0,23*0,03*25,08*2)*0,14	m <sup>3</sup>	0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
28	KNR 2-02 d.5 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokr gło o rednicy 15cm - z blachy tytanowo ocynkowej.	m		
		25,08*2*0,14	m	7,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,022</b>
29	KNR 2-02 d.5 0510-02 analogia	Rury spustowe okr gło o rednicy 10cm - z blachy tytanowo ocynkowej.	m		
		4*4,05*0,14	m	2,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,268</b>
30	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szeroko ci w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy tytanowo ocynkowej	m <sup>2</sup>		
		(9,736*2+0,75*25,08*2)*0,14	m <sup>2</sup>	7,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,993</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY NA PODDASZU</b>			
31	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdwi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubo ci 200mm	m <sup>2</sup>		
		263,304*0,14	m <sup>2</sup>	36,863	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,863</b>
32	KNR 2-02 d.6 0107-01	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko ci do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego grubo ci 24cm (attyka)	m <sup>2</sup>		
		2*12,17*0,4*0,14	m <sup>2</sup>	1,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,363</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
33 d.7	kalk. własna	Brama wjazdowa w garażu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>			
34 d.8	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na cianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		<1>30,34*3,56-4*1,5*0,6-3,27*3,3	m <sup>2</sup>	93,619	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,619</b>
35 d.8	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
36 d.8	KNR 2-02 0810-05	Wykonane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe na otworach o powierzchni ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 16cm.	m <sup>2</sup>		
		(3,35*2+3,25+10,52+1,37+2,52*2+6,81+0,84+2,52)*0,16*0,14	m <sup>2</sup>	0,830	
		(10,52+1,96*4+0,87*2)*0,16*0,14	m <sup>2</sup>	0,450	
		(5+4,1*2)*0,16*0,14	m <sup>2</sup>	0,296	
		(5+2+3,2*2)*0,16*0,14	m <sup>2</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,876</b>
37 d.8		Czas pracy rusztowa grupy. (poz.:34,35)			
<b>9</b>		<b>MALOWANIE</b>			
38 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe. - w zakresie inwestora	m <sup>2</sup>		
		<1>30,34*3,56-4*1,5*0,6-3,27*3,3	m <sup>2</sup>	93,619	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,619</b>
39 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome - sufity. - w zakresie inwestora	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
40 d.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. - w zakresie inwestora	m <sup>2</sup>		
		<1>30,34*3,56-4*1,5*0,6-3,27*3,3	m <sup>2</sup>	93,619	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,619</b>
41 d.9	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania + sufity. - w zakresie inwestora	m <sup>2</sup>		
		<1>46,90	m <sup>2</sup>	46,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,900</b>
42 d.9		Czas pracy rusztowa grupy. (poz.:38,39,40,41)			
<b>10</b>		<b>ELEWACJA</b>			
43 d.10	KNR AT-08 0101-06 analogia	Przygotowanie podłogi - zmycie powierzchni wodociągowej - cokół	m <sup>2</sup>		
		(9,817+6,127+18,88)*0,14	m <sup>2</sup>	4,875	
		34,79*0,14	m <sup>2</sup>	4,871	
		12,002*0,14	m <sup>2</sup>	1,680	
		20,38*0,14	m <sup>2</sup>	2,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,279</b>
44 d.10	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłogi pod docieplenie metodą lekką mokrą - jednokrotne gruntowanie - cokół	m <sup>2</sup>		
		(9,817+6,127+18,88)*0,14	m <sup>2</sup>	4,875	
		34,79*0,14	m <sup>2</sup>	4,871	
		12,002*0,14	m <sup>2</sup>	1,680	
		20,38*0,14	m <sup>2</sup>	2,853	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14,279</b>
45 d.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian gr. 5cm EPS dach/podłoga - cokół (dla całości budynku) ----- (9,817+6,127+18,88)*0,14 ----- 34,79*0,14 ----- 12,002*0,14 ----- 20,38*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,875 4,871 1,680 2,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,279</b>
46 d.10	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli- cokół (dla całości budynku) 615*0,14	szt szt	 86.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,100</b>
47 d.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach - cokół ----- (9,817+6,127+18,88)*0,14 ----- 34,79*0,14 ----- 12,002*0,14 ----- 20,38*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,875 4,871 1,680 2,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,279</b>
48 d.10	KNR 0-33 0124-01 analogia	Tynki mozaikowe, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy po redniej - cokół (dla całości budynku) ----- (0,047+0,095+0,047+2,23)*0,14 ----- (3,92+8,92)*0,14 ----- 0,572*0,14 ----- 8,71*0,14 ----- słupy 0,83*4*4*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,339 1,798 0,080 1,219 1,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,295</b>
49 d.10	KNR 0-33 0124-06 analogia	Tynki mozaikowe wykonywane ręcznie - cokół (dla całości budynku) ----- (0,047+0,095+0,047+2,23)*0,14 ----- (3,92+8,92)*0,14 ----- 0,572*0,14 ----- 8,71*0,14 ----- słupy 0,83*4*4*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,339 1,798 0,080 1,219 1,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,295</b>
50 d.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 75,20*0,14	m m	 10,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,528</b>
51 d.10	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie ----- 92,47*0,14 ----- minus otwory -(10,88+6,81+3,45+6,81+2,117)*0,14 ----- (91,69+0,24*2)*0,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,946 -4,209 12,904	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus otwory -(6,81+1,96*4+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+6,4)*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	-2,295  8,586  -0,454  8,586  -1,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,958</b>
52 d.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do cian gr. 12cm ----- 92,47*0,14 minus otwory -(10,88+6,81+3,45+6,81+2,117)*0,14 ----- (91,69+0,24*2)*0,14 minus otwory -(6,81+1,96*4+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+6,4)*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,946  -4,209  12,904  -2,295  8,586  -0,454  8,586  -1,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,958</b>
53 d.10	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli 1500*0,14	szt  szt	  210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
54 d.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na cianach ----- 92,47*0,14 minus otwory -(10,88+6,81+3,45+6,81+2,117)*0,14 ----- (91,69+0,24*2)*0,14 minus otwory -(6,81+1,96*4+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+0,87*2)*0,14 ----- 61,33*0,14 minus otwory -(1,5+6,4)*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,946  -4,209  12,904  -2,295  8,586  -0,454  8,586  -1,106	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,958</b>
55 d.10	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych r znie nałożenie masy podkładowej. ----- 92,47*0,14 minus otwory -(10,88+6,81+3,45+6,81+2,117)*0,14 -----	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,946  -4,209	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(91,69+0,24*2)*0,14	m <sup>2</sup>	12,904	
		minus otwory -(6,81+1,96*4+0,87*2)*0,14	m <sup>2</sup>	-2,295	
		----- 61,33*0,14	m <sup>2</sup>	8,586	
		minus otwory -(1,5+0,87*2)*0,14	m <sup>2</sup>	-0,454	
		----- 61,33*0,14	m <sup>2</sup>	8,586	
		minus otwory -(1,5+6,4)*0,14	m <sup>2</sup>	-1,106	
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,958</b>
56 d.10	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. r cznie na uprzednio przyg. podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		----- 92,47*0,14	m <sup>2</sup>	12,946	
		minus otwory -(10,88+6,81+3,45+6,81+2,117)*0,14	m <sup>2</sup>	-4,209	
		----- (91,69+0,24*2)*0,14	m <sup>2</sup>	12,904	
		minus otwory -(6,81+1,96*4+0,87*2)*0,14	m <sup>2</sup>	-2,295	
		----- 61,33*0,14	m <sup>2</sup>	8,586	
		minus otwory -(1,5+0,87*2)*0,14	m <sup>2</sup>	-0,454	
		----- 61,33*0,14	m <sup>2</sup>	8,586	
		minus otwory -(1,5+6,4)*0,14	m <sup>2</sup>	-1,106	
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,958</b>
57 d.10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych k tównikiem metalowym.	m		
		----- (3,35*2+3,25+10,52+1,37+2,52*2+6,81+0,84+2,52)*0,14	m	5,187	
		----- (10,52+1,96*4+0,87*2)*0,14	m	2,814	
		----- (5+4,1*2)*0,14	m	1,848	
		----- (5+2+3,2*2)*0,14	m	1,876	
		----- reszta (4,81+4,95+4,22*2)*0,14	m	2,548	
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,273</b>
58 d.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na o cie ach.	m <sup>2</sup>		
		----- (3,35*2+3,25+10,52+1,37+2,52*2+6,81+0,84+2,52)*0,28*0,14	m <sup>2</sup>	1,452	
		----- (10,52+1,96*4+0,87*2)*0,28*0,14	m <sup>2</sup>	0,788	
		----- (5+4,1*2)*0,28*0,14	m <sup>2</sup>	0,517	
		----- (5+2+3,2*2)*0,28*0,14	m <sup>2</sup>	0,525	
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,282</b>
59 d.10		Czas pracy rusztowa grupy. (poz.:57,58)			
11		<b>OPASKA BUDYNKU I CHODNIK</b>			
60 d.11	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 30x30cm.- w zakresie inwestora	m		
		----- (92,88+13,17+27,22+12,98)*0,14	m	20,475	
		-----			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,475</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.11	KNR 2-31 0104-01	Rzeczne zagęszczenie warstwy odształceń w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm.- w zakresie inwestora poz.60*0,24*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,688</b>
62 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła.- w zakresie inwestora poz.60*0,042*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
63 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.- w zakresie inwestora poz.60*0,14	m m	2,867	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,867</b>
64 d.11	KNR 2-31 0101-05	Rzeczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II głębokości 20cm - w zakresie inwestora (16,20+98,71+204,095)*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,661</b>
65 d.11	KNR 2-31 0103-01	Rzeczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach. - w zakresie inwestora poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
66 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z piasku - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm.- w zakresie inwestora poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
67 d.11	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z piasku - warstwa dolna - za każdą dalszą 1cm grubości po zagęszczeniu.- w zakresie inwestora Krotność = -10 poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
68 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8cm - fi 0-31.5mm.- w zakresie inwestora poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
69 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdą dalszą 1cm grubości po zagęszczeniu - fi 0-31.5mm.- w zakresie inwestora Krotność = 2 poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
70 d.11	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z piasku - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8cm.- w zakresie inwestora poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
71 d.11	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z piasku - warstwa górna - za każdą dalszą 1cm grubości po zagęszczeniu.- w zakresie inwestora Krotność = -3 poz.64*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,253</b>
72 d.11	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej 319,005*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,661</b>