

## Kosztorys ofertowy

### ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOBEZ

Budowa: **63-233 JARACZEWO, ŁOBEZ, DZIAŁKA NR 57/1**

Inwestor: **GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:  
**2023-11-09**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOBEZ</b>				
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>				
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>				
1.1.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż ławki	szt	2,000		
1.1.2	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż kosza na śmieci	szt	1,000		
1.1.3	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż tablicy informacyjnej	szt	2,000		
1.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	16,530		
1.1.5	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.	m3	24,810		
1.1.6	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	1,010		
1.1.7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10	m3	1,010		
1.1.8	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25	m3	4,040		
1.1.9	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,096		
1.1.10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	10,100		
1.1.11	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	2,045		
1.1.12	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	16,360		
1.1.13	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	m2	16,360		
1.1.14	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m2	6,749		
1.1.15	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych HYDROMIN gr 10 cm	m2	16,760		
1.1.16	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, dylatacja z płyt styropianowych gr 2 cm	m2	3,756		
1.2	Element	<b>Podłoża</b>				
1.2.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	49,162		
1.2.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 15 cm. krotność 12 cm.	m2	49,162		
1.2.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min ls=0,99	m3	7,374		
1.2.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10	m3	4,916		
1.3	Element	<b>Ściany</b>				
1.3.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącego styropianu ze ściany	m2	49,402		
1.3.2	KNR 904/103/4 analogia	Analogia. Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubości 25 cm	m2	89,105		
1.3.3	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek	m2	20,738		
1.3.4	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1'cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	2,000		
1.3.5	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	0,576		
1.3.6	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120	m	19,200		
1.3.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	2,205		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	2,205		
1.3.9	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25	m3	1,278		
1.3.10	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	0,106		
1.3.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000		
1.3.12	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylator	szt	2,000		
1.3.13	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m2	1,507		
1.3.14	KNRW 217/152/2 (1)	Wyrzutnia dachowa, o średnicy do 200 mm, cylindryczne.	szt	2,000		
1.4	Element	<b>Konstrukcja i pokrycie dachowe</b>				
1.4.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja wasna. Demontaż blachy pod wykonanie murku ogniowego.	m2	6,516		
1.4.2	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m	10,860		
1.4.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,715		
1.4.4	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 9,14 m, kąt pochylenia 14 stopni. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.	m2 rzutu połaci	59,296		
1.4.5	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.	m2	59,296		
1.4.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.	m2	59,296		
1.4.7	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	59,296		
1.4.8	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	59,296		
1.4.9	NNRNKB 202/535/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy 50-100 m2	m2	59,296		
1.4.10	KNR 15/521/3	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką	mb	5,500		
1.4.11	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego	m2	11,640		
1.4.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	20,210		
1.4.13	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana	m	11,000		
1.4.14	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	2,000		
1.4.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej, Fi 150 cm	szt	4,000		
1.4.16	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	8,400		
1.4.17	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12cm	szt	6,0		
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
1.5.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K)	m2	5,360		
1.5.2	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi wewnętrzne PCV	m2	8,820		
1.5.3	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb	4,000		
1.5.4	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	2,000		
1.5.5	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	4,000		
1.6	Element	<b>Posadzki</b>				
1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach lub równoważna	m2	49,162		
1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm	m2	49,162		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.3	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	49,162		
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20	m2	49,162		
1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 3,5.	m2	49,162		
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	49,162		
1.6.7	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	47,900		
1.6.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana.	m2	47,900		
1.6.9	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz.	m	39,660		
1.7	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów</b>				
1.7.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2	169,110		
1.7.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	169,110		
1.7.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu. płyta GKBI	m2	47,900		
1.7.4	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	47,900		
1.7.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	217,010		
1.7.6	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	217,010		
1.8	Element	<b>Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian</b>				
1.8.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2	m2	367,384		
1.8.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	367,384		
1.8.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	158,640		
1.8.4	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm	m2	2,820		
1.8.5	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	161,460		
1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	34,560		
1.8.7	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2	161,460		
1.8.8	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe !	m2	531,664		
1.9	Element	<b>Elewacja</b>				
1.9.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian. Wełna mineralna gr 15 cm.	m2	13,032		
1.9.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.	m2	101,281		
1.9.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	571,565		
1.9.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	121,814		
1.9.5	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.	m2	1,170		
1.9.6	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	1,170		
1.9.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	19,020		
1.9.8	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	mb	21,430		
1.9.9	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłóża farby gruntującej, 1-a warstwa	m2	122,984		
1.9.10	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek	m2	121,814		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.11	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.	m2	1,170		
1.9.12	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m2	420,665		
1.9.13	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg projektu wykończenia elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna. Uwzględnić w kosztach malowanie wielokolorowe oraz malowanie figur geometrycznych.	m2	420,665		
1.9.14	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.	m2	8,572		
1.10	Element	<b>Utwardzenia</b>				
1.10.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.	m3	5,455		
1.10.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	18,183		
1.10.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność 17.	m2	18,183		
1.10.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,530		
1.10.5	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szara prostokątna.	m2	16,530		
1.11	Element	<b>Tereny zielone</b>				
1.11.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu.	m3	10,000		
1.11.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	200,000		
1.11.3	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m2	200,000		
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>				
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>				
2.1.1	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	14,000		
2.1.2	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. OPRAWA OŚWIETLENIOWA FINESTRA LED 407X407 MPRM 4000K 32W lub równoważne	szt	12,000		
2.1.3	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY lub równoważne	szt	2,000		
2.1.4	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX O MOCY 2W LV20/2/B/1/SE/AT/WH lub równoważne	szt	2,000		
2.1.5	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	10,000		
2.1.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10,000		
2.1.7	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,000		
2.1.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, IP20, podwójne	szt	2,000		
2.1.9	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	250,000		
2.1.10	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	150,000		
2.1.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,000		
2.1.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000		
2.1.13	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,000		
2.1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000		
2.1.16	KNR PP 01/0101/01	Doposażenie rozdzielni elektrycznej	kpl	1,000		
2.2	Element	<b>Instalacja piorunochronna</b>				
2.2.1	KNR 508/608/5	Układanie bednarki, w kanałach na gotowych uchwytach, przekrój bednarki do 120' mm <sup>2</sup> . Bednarka FeZn 30x4mm	m	35,000		
2.2.2	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
2.2.3	KNR 508/619/6	Analogia. Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne w obudowie do gruntu. pozycja zawiera koszt złącza i obudowy.	szt	2,000		
2.2.4	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	10,000		
2.2.5	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	10,000		
2.2.6	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	20,000		
2.2.7	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000		
2.2.8	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
2.2.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000		
2.2.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000		
3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>				
3.1	Element	<b>Instalacja C.O.</b>				
3.1.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000		
3.1.2	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację c.o.	szt	4,000		
3.1.3	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	20,000		
3.1.4	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	20,000		
3.1.5	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	20,000		
3.1.6	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	20,000		
3.1.7	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	2,000		
3.1.8	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	2,000		
3.1.9	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,20 m	kpl	2,000		
3.1.10	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,000		
4	Grupa	<b>Przyłącza</b>				
4.1	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>				
4.1.1	KNR 510/9951/2	Kalkulacja własna. Przebudowa przyłącza energetycznego (demontaż starego przyłącza, wykonanie nowego wraz z doprowadzeniem zasilania do RG)	KPL	1,000		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOBEZ</b>	
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe	
1.2	Podłóża	
1.3	Ściany	
1.4	Konstrukcja i pokrycie dachowe	
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa	
1.6	Posadzki	
1.7	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów	
1.8	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian	
1.9	Elewacja	
1.10	Utwardzenia	
1.11	Tereny zielone	
2	Instalacje elektryczne	
2.1	Instalacje elektryczne	
2.2	Instalacja piorunochronna	
3	Instalacje sanitarne	
3.1	Instalacja C.O.	
4	Przyłącza	
4.1	Przyłącze elektryczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOBEZ netto</b>	