

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę  
wiejską

ADRES INWESTYCJI: Liciszewy dz. nr 114

INWESTOR: Gmina Czernikowo

ADRES INWESTORA: 87 - 640 Czernikowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, elektryczna, sanitarna inż. Mariusz Robakowski

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-07

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Charakterystyka ogólna obiektu**

### **1. RODZAJ, FUNKCJA I PRZEZNACZENIE BUDYNKU**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską położonej na działce o nr ewidencyjnym 114 położonej w miejscowości Liciszewy, obręb ewidencyjny Liciszewy, gmina Czernikowo. Budynek parterowy, nakryty dachem dwuspadowym, zrealizowany metodą tradycyjną.

Projektowany budynek będzie miał prostą formę, wynikającą z obecnego układu ścian zewnętrznych, przekrycie w postaci dwuspadowego dachu równopółciowego. Do wykończenia elewacji wykorzystane zostaną materiały takie jak tynk elewacyjny mineralny, tynk mozaikowy oraz panele elewacyjne drewnopodobne. Wykończenie detali (rynny, rury spustowe, obróbka blacharska) blachą w kolorze pokrycia dachu.

Projekt konstrukcyjny zakłada wykonanie w technologii tradycyjnej nowych fundamentów pasmowych jako ław żelbetowych, murowane ściany nośne przyziemia oraz więźbę dachową o konstrukcji kratownicowej z pokryciem z blachodachówki.

Projektowany budynek pełnić będzie rolę świetlicy wiejskiej służącej mieszkańcom Liciszew.

### **2. PODSTAWOWE DANE INWESTYCJI**

Inwestor: Gmina Czernikowo, ul. Juliusza Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo

Adres inwestycji: Liciszewy, 87-640 Czernikowo

Działka nr: 114, obręb Liciszewy

### **3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU**

Powierzchnia zabudowy:	198,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa:	169,20 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita:	198,50 m <sup>2</sup>
Kubatura:	996,00 m <sup>3</sup>
Wysokość:	6,50 m (od przyległego terenu do kalenicy budynku)
Długość x szerokość:	19,16 x 10,36 m

### **4. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

- W budynku w skład zaplecza sanitarnego wchodzi toaleta dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych, poprzez zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach co najmniej 1,5 x 1,5m, na trasie dojazdu do toalety brak progów, instalowane przybory sanitarne montowane są na odpowiedniej wysokości, a także przewidziano montaż uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych.
- W budynku zaprojektowano pochylnie o kącie nachylenia 8%, szerokość użytkowa płaszczyzny ruchu wynosi 1,2 m, na pochylni zamontować krawężniki o wysokości co najmniej 7cm i obustronne poręcze w odstępach w granicach od 1,0 do 1,1 m, wysokość poręczy powinna wynosić 0,75 m i 0,9 m od płaszczyzny ruchu,
- Brak progów pomiędzy pomieszczeniami, do których dostęp mają osoby niepełnosprawne, szczególnie poruszające się na wózkach,
- Zaprojektowano miejsce postojowe dla niepełnosprawnych o wym. 3,6 x 5,0 m.

### **5. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE**

1) konstrukcja budynku: tradycyjna, murowana z dachem z więźarów kratownicowych

2) fundamenty: budynek posadowiony bezpośrednio za pośrednictwem ław fundamentowych. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej,

3) ściany zewnętrzne: istniejące z cegły pełnej, projektowane murowane z pustaka ceramicznego Porotherm gr. 25 cm, ocieplone styropianem EPS gr. 15 cm, wykończone systemowym tynkiem elewacyjnym, cienkowarstwowym wybranego producenta,

4) ściany wewnętrzne:

- konstrukcyjne – murowane z pustaka ceramicznego Porotherm gr. 25 cm,

Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

- działowe – murowane z pustaka ceramicznego Porotherm gr. 11,5 cm,

5) strop nad parterem: drewniany (dolny pas więźarów dachowych), ocieplony wełną mineralną gr. 30 cm w układzie dwuwarstwowym i obudowany sufitem modułowym,

6) nadproża ścienne: monolityczne żelbetowe lub prefabrykowane wg projektu części konstrukcyjnej,

7) dach: dwuspadowy, symetryczny, konstrukcji drewnianej, prefabrykowanej o kącie nachylenia połaci równym 25°, pokryty blachodachówką w kolorze grafitowym,

8) izolacje przeciwwilgociowe:

– poziome: projektowanych ścian fundamentowych – papa asfaltowa; podłogi na gruncie – folia PE gr. min. 0,3 mm oraz papa zgrzewalna,

Należy zachować ciągłość izolacji poziomej oraz wyprowadzić ją po zewnętrznej stronie ścian min. 30 cm ponad poziom terenu,

- pionowe: ścian fundamentowych – obustronnie dysperbit podwójnie,

9) izolacje termiczne:

- strop nad parterem – wełna mineralna ( $\lambda=0,036$  W/m 2 K) o łącznej grubości 30 cm w układzie dwuwarstwowym,

- ściany zewnętrzne – styropian EPS ( $\lambda=0,033$  W/m 2 K) gr. 15 cm. Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać systemem bezspoinowym, metodą "mokrą-lekką" poprzez przyklejenie na styk płyt styropianowych, przyklejenie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego, nałożenie warstwy gruntującej a następnie warstwy tynkarskiej z tynku mineralnego (patrz pkt 8 – wykończenie zewnętrzne).

Do ocieplenia ościeży okiennych stosować płyty styropianowe o grubościach dobranych na budowie, lecz nie cieńszych niż 3 cm,

- podłogi na gruncie – styropian EPS 100 ( $\lambda=0,036$  W/m 2 K) gr. 15 cm,

- ściany fundamentowe – styropian EPS ( $\lambda=0,036$  W/m 2 K) gr. 12 cm,

10) izolacje paroprzepuszczalne i paroszczelne: nad pasem górnym więźarów w dachu folia o wysokiej paroprzepuszczalności; izolacja paroszczelna z folii PE w stropie nad parterem.

## 6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

1) podłogi i posadzki: we wszystkich pomieszczeniach na podłogach wykonać płytki gresowe na kleju wodoodpornym, elastycznym. Stosować płytki w V klasie ścieralności, antypoślizgowe, przeznaczone do pomieszczeń o wzmożonym ruchu pieszych.

2) tynki i okładziny: w pom. 1 i 8 (przedśionek) oraz w pom. 4 (sala główna) ściany wykończyć tynkami cementowo-wapiennymi kat. III z warstwą wykończeniową z dwóch warstw gładzi. We wszystkich pozostałych pomieszczeniach (oprócz pom. 10)) wykonać tynki cementowo-wapienne kat. III, i do wysokości 200 cm ponad posadzką, ściany pokryć płytkami ceramicznymi (o fakturze łatwowymywalnej, odpornej na zabrudzenia) na kleju wodoodpornym, elastycznym. Na ścianach pom. 4 (sala główna) wykonać ochronne listwy odbojowe z płyty meblowej szerokości 200 mm i gr. 18 mm.

3) sufity: we wszystkich pomieszczeniach, oprócz pomieszczeń nr 9 i 10, sufit modułowy. W pozostałych pomieszczeniach z płyt GK-F gr. 12,5 mm (o zwiększonej odporności na działanie ognia) mocowane do systemowego rusztu metalowego podwieszonego do konstrukcji więźarów dachowych.

4) powłoki malarskie: z dwóch warstw farby silikonowej wybranego producenta (stosować farby zapewniające powłokę dobrze kryjącą, odporną na zmywanie i szorowanie). Przed malowaniem powierzchnie ścian należy przygotować do nałożenia powłoki malarskiej – gładzie wyrównać i wygładzić, wykonać szlifowanie oraz nałożyć grunt. Przygotowana powierzchnia ściany powinna być odtłuszczona, czysta i sucha. Podczas malowania przestrzegać zaleceń i wytycznych zawartych w instrukcji producenta farb.

5) stolarka drzwiowa wewnętrzna: drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne w ościeżnicach stalowych kotwionych w ościeżach. Drzwi z przedśionka (pom. 1) do sali głównej z systemowych profili ALU, przeszklone. Przeszklenie w drzwiach wewnętrznych ze szkła bezpiecznego.

6) stolarka okienna wewnętrzna: okno w zmywalni typu „podawczego” z systemowych profili aluminiowych, o podziale poziomym, wyposażone w siłownik umożliwiający lekkie otwieranie i zamykanie a także pozostawienie części przesuwnej okna na dowolnym poziomie.

7) parapety wewnętrzne: wg indywidualnego projektu – drewniane, kamienne, lastrykowe lub z PCV. Lico parapetu powinno być wysunięte o min. 4 cm poza lico ściany.

Zaplecze sali (pom. 6) wyposażyć w sprzęt zgodnie z rys. A4. Nad kuchenką gazową zamontować okap typu pochłaniacz.

## 7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

1) stolarka zewnętrzna: okienna z systemowych profili PCV, drzwiowa z systemowych profili ALU – zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej i drzwiowej. Przeszklenie w drzwiach zewnętrznych ze szkła bezpiecznego. W pomieszczeniach sanitarnych (łazienka, wc) stosować drzwi z kratką nawiewową. Drzwi do magazynu opału (pomieszczenie nr 10) dodatkowo zabezpieczone przeciwogniowo do klasy EI60. Uwaga! Przed zamówieniem stolarki sprawdzić na budowie wymiary otworów. Ustalić z Inwestorem typy zamków i zabezpieczeń drzwi i okien oraz rodzaj i kolor okuć.

2) tynki zewnętrzne: wykonać z zastosowaniem cienkowarstwowego tynku mineralnego w oparciu o rozwiązanie i materiały systemowe posiadające aprobaty techniczne Cokoły wykończyć tynkiem mozaikowym odpornym na wodę, zabrudzenia i uszkodzenia mechaniczne w kolorze zgodnym z częścią rysunkową projektu.

3) maty wejściowe: przed wejściem głównym do budynku, od strony wejścia bocznego do sali głównej zastosować systemowe wycieraczki obiektowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Rozmiar mat wejściowych – 150 x 200 cm.

4) parapety zewnętrzne: zastosować parapety zewnętrzne wykonane z blachy tytanowo – cynkowej w kolorze ciemnym szarym lub grafitowym.

5) dach i obróbki blacharskie: pokrycie dachu z blachodachówki w kolorze grafitowym. Należy umożliwić wejście na dach oraz dojście do komina poprzez montaż stopni i ław kominiarskich. Obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją komina, pasy pod i nadrynnowe i inne. Prawidłowe i fachowe zamontowanie obróbek zapewni szczelność i odpowiednią estetykę pokrycia. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej.

6) rynny i rury spustowe: systemowe, stalowe w kolorze grafitowym. Lokalizacja oraz wielkość rur spustowych i rynien dachowych zgodnie z częścią rysunkową.

7) podbitka dachowa: z desek gr. 22 mm z drewna iglastego. Stosować deski heblowane, szlifowane, impregnowane dwustronnie, malowane fabrycznie lakierami systemowymi.

8) płatki śniegowe: systemowe, w kolorze dachu, montowane wzdłuż okapów podłużnych.

## 8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

1) ściany zewnętrzne:	$U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
2) strop nad parterem	$U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
3) podłoga na gruncie	$U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
4) okna i drzwi zewnętrzne	$U<1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską</b>					
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Rozbiórka istniejącego budynku</b>			
1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - Odkopanie fundamentów	m3		
		123,45	m3	123,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,450</b>
2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - warstwa chudziaka pod ławą fundamentową	m3		
		5,761	m3	5,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,761</b>
3	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - Rozebranie ławy fundamentowej	m3		
		19,752	m3	19,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,752</b>
4	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu - Rozebranie ściany fundamentowej	m3		
		20,925	m3	20,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,925</b>
5	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi	m3		
		96,6	m3	96,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,600</b>
6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypka piaskowa - dostawa piasku ( brakująca objętość po demontażu ścian fundamentowych i ław )	m3		
		19,718	m3	19,718	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,718</b>
7	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Demontaż ścian zewnętrznych	m3		
		37,23	m3	37,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,230</b>
8	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 (przyjęto 40% powierzchni ścian istniejących)	m2		
		35,655	m2	35,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,655</b>
9	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Demontaż ścian wewnętrznych	m3		
		24,186	m3	24,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,186</b>
10	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Demontaż ścian działowych	m2		
		18,786	m2	18,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,786</b>
11	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		36,03	m2	36,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,030</b>
12	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
		119,4	m2	119,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,400</b>
13	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		200,76	m	200,760	

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200,760</b>
14	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
d.1.1		105,3	m2	105,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,300</b>
15	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pierwszej warstwy izolacji przeciwwilgociowej z papy	m2		
d.1.1		224,7	m2	224,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,700</b>
16	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka drugiej warstwy izolacji przeciwwilgociowej z papy	m2		
d.1.1		224,7	m2	224,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,700</b>
17	KNR-W 4-01 0212-03 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 20 cm	m3		
d.1.1		44,94	m3	44,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,940</b>
18	KNR 4-01 0106-02 analogia	Usunięcie warstwy piasku	m3		
d.1.1		78,645	m3	78,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,645</b>
19	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
d.1.1		63,699	m2	63,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,699</b>
20	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2		
d.1.1		63,699	m2	63,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,699</b>
21	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1.1		107,1	m	107,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,100</b>
22	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2		
d.1.1		63,699	m2	63,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,699</b>
23	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
d.1.1		63,699	m2	63,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,699</b>
24	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie schodów o konstrukcji drewnianej	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3		
d.1.1		15	m3	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
26	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.1		4,344	m2	4,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,344</b>
27	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
d.1.1		288,384	m2	288,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,384</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		198,332	m2	198,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,332</b>
29 d.1.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		198,332	m2	198,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,332</b>
30 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		1,776	m3	1,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,776</b>
31 d.1.1	KNR 2-02 1001-08	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2 - demontaż	m2		
		15,078	m2	15,078	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,078</b>
32 d.1.1	KNR 2-02 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2 - demontaż	m2		
		1,661	m2	1,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,661</b>
33 d.1.1	KNR 2-02 1001-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2 - demontaż	m2		
		1,314	m2	1,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,314</b>
34 d.1.1	KNR 2-02 1001-03	Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,4-0,5 m2 - demontaż	m2		
		0,425	m2	0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
35 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		15,078	m2	15,078	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,078</b>
36 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,975	szt.	2,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,975</b>
37 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		0,425	szt.	0,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,425</b>
38 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		11,71	m	11,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,710</b>
39 d.1.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - demontaż	m2		
		6,4	m2	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
40 d.1.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - demontaż	m2		
		5,4	m2	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
41 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - demontaż	m2		
		2,52	m2	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
43 d.1.1	KNR-W 2-02 1205-04	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic dwuskrzydłowe o powierzchni do 6 m2 stalowe	m2		
		6,3	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
44 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		1,89	m2	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
45 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		8,19	m2	8,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,190</b>
46 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,52	m2	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
47 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,795	m2	2,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,795</b>
48 d.1.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Demontaż nawierzchni betonowej pod wieżą kratownicową	m3		
		1,2	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
49 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż masztu o konstrukcji stalowej, kratownicowej wys. około 20 m wraz z fundamentami z wywiezieniem złomu i gruzu. (w kosztach uwzględniono zysk ze sprzedaży złomu)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.1.1	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m3		
		338,782	m3	338,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,782</b>
51 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		338,782	m3	338,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,782</b>
52 d.1.1		opłata za utylizację gruzu	m3		
		338,782	m3	338,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,782</b>
<b>1.2</b>		<b>Dobudowa, rozbudowa , przebudowa istniejącego budynku</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Fundament istniejący</b>			
53 d.1.2. 1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - po zewnętrznej stronie ściany fundamentowej	m3		
		13,03	m3	13,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,030</b>
54 d.1.2. 1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - po wewnętrznej stronie ściany fundamentowej	m3		
		13,03	m3	13,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,030</b>



## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - po zewnętrznej stronie ściany fundamentowej	m <sup>2</sup>		
		26,06	m <sup>2</sup>	26,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,060</b>
56 d.1.2. 1	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> - po obu stronach ściany fundamentowej	m <sup>2</sup>		
		52,12	m <sup>2</sup>	52,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,120</b>
57 d.1.2. 1	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego- po obu stronach ściany fundamentowej	m <sup>2</sup>		
		52,12	m <sup>2</sup>	52,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,120</b>
58 d.1.2. 1	KNR 0-29 0642-02 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami styropianowymi xps gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		26,06	m <sup>2</sup>	26,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,060</b>
59 d.1.2. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - układanie tkaniny filtrującej	m <sup>2</sup>		
		26,06	m <sup>2</sup>	26,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,060</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Fundament projektowany</b>			
60 d.1.2. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - wykop pod ławę	m <sup>3</sup>		
		16,549	m <sup>3</sup>	16,549	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,549</b>
61 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - Ręczne plantowanie powierzchni dna wykopu pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		1,182	m <sup>3</sup>	1,182	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,182</b>
62 d.1.2. 2	KNR 2-01 0307-01	Ręczne zasypywanie gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I - III	m <sup>3</sup>		
		4,819	m <sup>3</sup>	4,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,819</b>
63 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4,819	m <sup>3</sup>	4,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,819</b>
64 d.1.2. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton B10	m <sup>3</sup>		
		2,785	m <sup>3</sup>	2,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,785</b>
65 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		8,81	m <sup>3</sup>	8,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,810</b>
66 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
67	KNR 2-02 d.1.2. 2	0204-02 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,557	m3	0,557	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,557</b>
68	KNR 2-02 d.1.2. 2	0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,177	t	0,177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,177</b>
69	KNR 2-02 d.1.2. 2	0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,29	t	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
70	KNR-W 2-02 d.1.2. 2	0101-06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - bloczki betonowe 38x25x14 cm	m3		
		9,213	m3	9,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,213</b>
71	NNRNKB d.1.2. 2	202 0618-01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		24,418	m2	24,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,418</b>
72	KNR 4-01 d.1.2. 2	0603-05 Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego - po obu stronach ściany fundamentowej	m2		
		78,34	m2	78,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,340</b>
73	KNR 0-29 d.1.2. 2	0642-02 analogia Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - izolacja termiczna ścian fundamentowych płytami styropianowymi xps gr. 12 cm	m2		
		32,18	m2	32,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,180</b>
74	KNR 9-11 d.1.2. 2	0101-02 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - układanie tkaniny filtrującej	m2		
		32,18	m2	32,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,180</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
75	KNR 2-02 d.1.2. 3	1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		4,826	m3	4,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,826</b>
76	KNR 2-02 d.1.2. 3	1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - chudy beton	m3		
		2,413	m3	2,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,413</b>
77	KNR 2-02 d.1.2. 3	0218-01 analogia Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		5,476	m3	5,476	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,476</b>
78	KNR 2-02 d.1.2. 3	1121-01 Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		30,258	m2	30,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,258</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.2. 3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		30,258	m2	30,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,258</b>
80 d.1.2. 3	Kalkulacja indywidualna	Balustrada ze stali ocynkowanej malowana - kolor grafit	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
81 d.1.2. 3	Kalkulacja indywidualna	Systemowe wycieraczki obiektowe z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Wym. 150 x 200 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
82 d.1.2. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		52,018	m3	52,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,018</b>
83 d.1.2. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		52,018	m3	52,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,018</b>
84 d.1.2. 4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B15	m3		
		26,009	m3	26,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,009</b>
85 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		173,394	m2	173,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,394</b>
86 d.1.2. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS 100 036 gr. 15 cm	m2		
		170,082	m2	170,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,082</b>
87 d.1.2. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		170,082	m2	170,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,082</b>
88 d.1.2. 4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		170,082	m2	170,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,082</b>
89 d.1.2. 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4,5	m2		
		170,082	m2	170,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,082</b>
90 d.1.2. 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		170,082	m2	170,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,082</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.2. 4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		103,7	m2	103,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,700</b>
92 d.1.2. 4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		65,5	m2	65,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,500</b>
93 d.1.2. 4	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		37,7	m	37,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,700</b>
94 d.1.2. 4	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		67,74	m	67,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,740</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Ściany</b>			
1.2.5. 1		Ściany nośne zewnętrzne			
95 d.1.2. 5.1	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany istniejące	m3		
		7,936	m3	7,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,936</b>
96 d.1.2. 5.1	KNR-W 4-01 0304-01 analogia	Podmurowanie ścian istniejących na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		11,487	m3	11,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,487</b>
97 d.1.2. 5.1	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		227,06	m2	227,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,060</b>
98 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
99 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
100 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		53,5	m	53,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,500</b>
101 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0210-06	Nadproże żelbetowe monolityczne dla ścian działowych gr. 6 cm - ręczne układanie betonu	m3		
		0,166	m3	0,166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,166</b>
102 d.1.2. 5.1	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		3,551	m3	3,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,551</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0208-04	Trzpień żelbetowy	m3		
		1	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,191	t	0,191	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,191</b>
105 d.1.2. 5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,422	t	0,422	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,422</b>
1.2.5. 2		Ściany nośne wewnętrzne			
106 d.1.2. 5.2	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		21,24	m2	21,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,240</b>
107 d.1.2. 5.2	KNR-W 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,443	m3	0,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,443</b>
108 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		0,006	t	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
109 d.1.2. 5.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,019	t	0,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,019</b>
1.2.5. 3		Ściany działowe			
110 d.1.2. 5.3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		6,928	m2	6,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,928</b>
111 d.1.2. 5.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		100,43	m2	100,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,430</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Sufity</b>			
112 d.1.2. 6	KNR 0-21 4007-03	Słepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
		169,2	m2	169,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,200</b>
113 d.1.2. 6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		184,702	m2	184,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,702</b>
114 d.1.2. 6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169,2	m2	169,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,200</b>
115 d.1.2. 6	KNR 2-02 0607-01	Folia PE szeroka 0,2 mm	m2		
		169,2	m2	169,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,200</b>
116 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- sufit kasetonowy w układzie płyt 60x60cm typu Armstrong	m2		
		155,9	m2	155,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,900</b>
117 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi i gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - płyty GK- F	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
118 d.1.2. 6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
119 d.1.2. 6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia- nach na podłożu z gipsu x2 Krotność = 2	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
120 d.1.2. 6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
121 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>Wykończenie powierzchni ścian wewnętrznych</b>			
122 d.1.2. 7	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ściany istniejące	m2		
		48,759	m2	48,759	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,759</b>
123 d.1.2. 7	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie ubytków tynku wewnętrznego w miejscu ich odbicia	m2		
		48,759	m2	48,759	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,759</b>
124 d.1.2. 7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		590,243	m2	590,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,243</b>
125 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		517,632	m2	517,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,632</b>
126 d.1.2. 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		517,632	m2	517,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,632</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.2. 7	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - podłóży gipsowych	m2		
		517,632	m2	517,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,632</b>
128 d.1.2. 7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		60,431	m2	60,431	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,431</b>
129 d.1.2. 7	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż odbojnic ściennych	m		
		32,1	m	32,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,100</b>
<b>1.2.8</b>		<b>Dach</b>			
130 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowana konstrukcja dachowa - drewniane więzary dachowe wraz z dodatkowymi elementami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.1.2. 8	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		40,12	m	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
132 d.1.2. 8	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		248,744	m2	248,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,744</b>
133 d.1.2. 8	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		248,744	m2	248,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,744</b>
134 d.1.2. 8	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		248,744	m2	248,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,744</b>
135 d.1.2. 8	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2		
		248,744	m2	248,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,744</b>
136 d.1.2. 8	KNR 0-18 2614-01 analogia	Podsufitka z PCV w kolorze grafitu	m2		
		28,404	m2	28,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,404</b>
137 d.1.2. 8		Zakup, dostawa i montaż daszku systemowego ze stali nierdzewnej i płyty akrylowej 130 x 290 cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.9</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
138 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki kominów	m2		
		1,025	m2	1,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,025</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		20,06	m	20,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,060</b>
140 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
		40,12	m	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
141 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		24,8	m	24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
142 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		36,12	m	36,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,120</b>
143 d.1.2. 9	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachypowlekanej	m		
		40,12	m	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
144 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
145 d.1.2. 9	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146 d.1.2. 9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
147 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
148 d.1.2. 9	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Wylewka rury spustowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
149 d.1.2. 9	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
150 d.1.2. 9	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151 d.1.2. 9	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		



## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Kominy</b>			
<b>0</b>					
152	KNR AT-45	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym	szt.		
d.1.2.	0105-04	Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +			
10		2W - 6 m wysokości komina			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR AT-45	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym	m		
d.1.2.	0105-12	Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +			
10		2W - każdy dalszy 1 m komina			
		1,25	m	1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
154	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju	szt.		
d.1.2.	0115-01	przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina			
10		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju	m		
d.1.2.	0115-07	przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości			
10		komina			
		0,45	m	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
156	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju	szt.		
d.1.2.	0115-05	przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina			
10		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNR K-03	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków	szt		
d.1.2.	0501-09	betonowych Schiedel - Elementy wyposażenia - Drzwiczki			
10		rewizyjne			
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
158	KNR K-03	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków	szt		
d.1.2.	0501-10	betonowych Schiedel - Elementy wyposażenia - Kratka			
10		wentylacyjna bez żaluzji			
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
159	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.1.2.	0419-01				
10		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
160	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów.	m2		
d.1.2.	0921-02 z.sz.	Licowanie powierzchni do 1 m2.			
10	5.6. 9911				
	analogia	2,528	m2	2,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,528</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>1</b>					
1.2.11		Stolarka okienna			
.1					
161	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o	m2		
d.1.2.	1018-02	powierzchni 0.6-1.0 m2			
11.1		16,44	m2	16,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,440</b>
162	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o	m2		
d.1.2.	1018-04	powierzchni ponad 1.5 m2			
11.1		2,88	m2	2,880	

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
163 d.1.2. 11.1	KNR 2-02 1003-07	Okna aluminiowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2 - okno podawcze	m2		
		0,81	m2	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
164 d.1.2. 11.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		2,16	m2	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>
165 d.1.2. 11.1	KNR 2-02 2103-02 analogia	Podokienniki z PCV	m		
		10,8	m	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
1.2.11 .2		Stolarka drzwiowa			
166 d.1.2. 11.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi płytowych z regulowaną ościeżnicą z obróbką obsadzenia	m2		
		10	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
167 d.1.2. 11.2	KNR-W 2-02 1029-01	Drzwi z ścianek HPL	m2		
		3,959	m2	3,959	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,959</b>
168 d.1.2. 11.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z samozamykaczem i naświetlem	m2		
		12	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
169 d.1.2. 11.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne z samozamykaczem	m2		
		3,96	m2	3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>
170 d.1.2. 11.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi stalowych EI 60z obróbką obsadzenia	m2		
		1,8	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
171 d.1.2. 11.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką obsadzenia	m2		
		1,89	m2	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
1.2.1 2		<b>Elewacja</b>			
1.2.12 .1		Prace przygotowawcze			
172 d.1.2. 12.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		200,585	m2	200,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,585</b>
173 d.1.2. 12.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		200,585	m2	200,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,585</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.12 .2		Ściany zewnętrzne			
1.2.12 .2.1		Ocieplenie			
174 d.1.2. 12.2.1	KNNR 3 0601-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - ściany istniejące	m2		
		55,004	m2	55,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,004</b>
175 d.1.2. 12.2.1	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie ubytków tynku zewnętrznego w miejscu ich odbicia	m2		
		55,004	m2	55,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,004</b>
176 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		55,004	m2	55,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,004</b>
177 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		184,35	m2	184,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,350</b>
178 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m2		
		1	m2	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.1.2. 12.2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		33,21	m2	33,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,210</b>
180 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		57,84	m	57,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,840</b>
181 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		173,43	m2	173,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,430</b>
182 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		10,92	m2	10,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
183 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		737,36	szt	737,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>737,360</b>
184 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		173,43	m2	173,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,430</b>
185 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		10,92	m2	10,920	

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
186 d.1.2. 12.2.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		86,8	m	86,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,800</b>
187 d.1.2. 12.2.1	KNR-W 2-02 1036-01	Ruszt drewniany na ścianach pod okładzinę z deski elewacyjnej	m2		
		36,344	m2	36,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,344</b>
188 d.1.2. 12.2.1	KNR 2-22 0602-02 analogia	Okładzina drewniana z deski elewacyjnej o grubości 20 mm	m2		
		36,344	m2	36,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,344</b>
189 d.1.2. 12.2.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja desek elewacyjnych lakierobejcą w kolorze szarym	m2		
		36,344	m2	36,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,344</b>
1.2.12 .2.2		Tynki zewnętrzne			
190 d.1.2. 12.2.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		184,35	m2	184,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,350</b>
191 d.1.2. 12.2.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		173,43	m2	173,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,430</b>
192 d.1.2. 12.2.2	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		10,92	m2	10,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
193 d.1.2. 12.2.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m2		
		184,35	m2	184,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,350</b>
1.2.12 .3		Cokół			
194 d.1.2. 12.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		12,723	m2	12,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,723</b>
195 d.1.2. 12.3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy - warstwa podkładowa	m2		
		12,723	m2	12,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,723</b>
196 d.1.2. 12.3	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy	m2		
		12,723	m2	12,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,723</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.1</b> <b>3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
1.2.13 .1		Obsługa geodezyjna			
197 d.1.2. 13.1		Wytyczenie obiektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198 d.1.2. 13.1		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.13 .2		Chodnik			
199 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20` cm, grunt kategorii I-II	m		
		35,21	m	35,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,21</b>
200 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,88	m3	0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
201 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35,21	m	35,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,21</b>
202 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		62,466	m2	62,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,466</b>
203 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		62,466	m2	62,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,466</b>
204 d.1.2. 13.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podysypce cementowo-piaskowej	m2		
		100	m2	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
1.2.13 .3	45111291-4	Parking			
205 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
206 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 5	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
207 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2		
		43	m2	43,000	

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
208 d.1.2. 13.3	KNR 4-01 0108-06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
		19,35	m3	19,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,350</b>
209 d.1.2. 13.3	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3		
		45	m3	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
210 d.1.2. 13.3	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		45	m3	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
211 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
212 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
213 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
214 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3		
		1,48	m3	1,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,48</b>
215 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		59,3	m	59,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,300</b>
216 d.1.2. 13.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		43	m2	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
1.2.13 .4	45111291-4	Zieleń			
217 d.1.2. 13.4	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	ha		
		0,068	ha	0,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,068</b>
218 d.1.2. 13.4	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2		
		680	m2	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
219 d.1.2. 13.4	KNR 13-12 0202-01 analogia	Niwelacja terenu spycharkami 100 KM grunt kat 1-2 - Usunięcie warstwy humusu	m3		
	Niwelacja	53	m3	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.2. 13.4	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		0,053	ha	0,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,053</b>
221 d.1.2. 13.4	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - trawnik rolowany uniwersalny	m2		
		530	m2	530,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530,000</b>
1.2.13 .5		Ogrodzenie			
222 d.1.2. 13.5	KNR 2-31 0702-01	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x100 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		53	szt.	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
223 d.1.2. 13.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe, wys.1,23 m na słupkach stal.z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych]	m		
		122	m	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
224 d.1.2. 13.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		
		118,8	m	118,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,800</b>
225 d.1.2. 13.5	KNR 2-25 0312-01	Bramy w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 400 cm, wysokość 123 cm	m2		
		6	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
226 d.1.2. 13.5	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 100 cm, wysokość 123 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Prace elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
227 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe samonośne szer. 50mm, wys. 50mm, stal. ocynk	m		
		40,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
228 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
229 d.2.1	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YKY 5x 4mm2	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
230 d.2.1	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - YKY 4x10 mm2	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
231 d.2.1	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TG	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.2.1	KNKRB 5 0403-08	Montaż tablicy TK	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA</b>			
233 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
234 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
235 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 1,5[mm <sup>2</sup> ]	m		
		75,000	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
236 d.2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze dla korytek i drabinek kablowych	szt.		
		126,000	szt.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
237 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe samonośne szer. 50mm, wys. 50mm, stal. ocynk	m		
		80,00	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
238 d.2.2	KNR AT-21 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytkach kablowych - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		400,000	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
239 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
240 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
241 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
242 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie 43W 2000LM IP65	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
243 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie 29W 3300LM IP44	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
244 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oznaczenie 43W 5200LM IP44	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
245 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oznaczenie IP 44	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
246 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane -awaryjne	kpl.		
		8	kpl.	8,000	



Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
247 d.2.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne- EW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.3</b>		<b>MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH - SUFITY</b>			
248 d.2.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Uchwyt sufitowy USV	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
249 d.2.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych - zawiesie tras kablowych 100H50	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
250 d.2.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - Korytko kablowe KGR/KPR 100H50	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
<b>2.4</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD</b>			
251 d.2.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120,000	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
252 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
253 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 2,5[mm <sup>2</sup> ] - gniazda 1-fazowe	m		
		470,000	m	470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
254 d.2.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		16,000	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
255 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120,000	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
256 d.2.4	KNR-W 5-08 0307-01- analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych- montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
257 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
258 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP 44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
259 d.2.4	KNR-W 5-08 0404-01- analogia	Montaż przyłączy elektrycznych 1-fazowych do urządzeń	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
260 d.2.5	analiza indywidualna	Uchwyty poziome z płytką - montaż	szt		
		78	szt	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
261 d.2.5	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	m		
		86,000	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
262 d.2.5	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		66,000	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
263 d.2.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		132,000	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
264 d.2.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		66,000	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
265 d.2.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		66,000	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
266 d.2.5	KNKRB 5 0504-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
267 d.2.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
268 d.2.5	KNNR 5 0609-01 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
269 d.2.5	KNR 13-21 0401-02	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.6</b>		<b>POŁĄCZENIA WYROWNAWCZE</b>			
270 d.2.6	KNR 5-08 0305-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach w obudowie metalowej mocowanych bezśrubowo z podłączeniem - Szyna wyrównawcza / LISTWA IP2xZ-8 8x1,5-16mm2/ Przekrój przewodu do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
271 d.2.6	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
272 d.2.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
273 d.2.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
274 d.2.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja zasilania pompy ciepła woda - powietrze oraz sprzętu towarzyszącego</b>			
275 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzynek i zabezpieczeń koniecznych do podłączenia pompy ciepła oraz urządzeń z nią współpracujących wraz z ich podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania pompy ciepła z rozdzielni głównej budynku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
277 d.2.7	KNR 5-08 0214-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16,8	m	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
278 d.2.7	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
279 d.2.7	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
280 d.2.7	KNR 5-08 0311-05	Montaż osprzętu instalacyjnego w rozdzielni niezbędnego do podłączenia elektrourządzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281 d.2.7	KNR 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatorów wyciągowych mechanicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
282 d.2.8		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych wg rysunków uzupełniających w branży elektrycznej do projektu ( Ilość modułów fotowoltaicznych - 32 szt. moc znamionowa modułu - 375 W moc całej instalacji fotowoltaicznej - 12 kWp)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
283 d.2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej	odc.		
		4,000	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
284 d.2.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286	KNR-W 4-03 d.2.9 1205-01	Pomiary i badanie instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Prace sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rurociągi.</b>			
287	KNNR 4 d.3.1. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach o 16)	m		
		109	m	109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
288	KNNR 4 d.3.1. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach o 32)	m		
		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
289	KNNR 4 d.3.1. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach o 40)	m		
		22,3	m	22,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,300</b>
290	KNR 0-34 d.3.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		109	m	109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
291	KNR 0-34 d.3.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
292	KNR 0-34 d.3.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22,3	m	22,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,300</b>
293	KNR 7-08 d.3.1. 0205-02 1	Regulator pogodowy	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294	KNR 7-08 d.3.1. 0205-02 1	Termostat pokojowy	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
295	KNR 4-01 d.3.1. 0329-02 1 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworów pod szafki podtynkowe	m2		
		0,811	m2	0,811	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,811</b>
296	KNNR 4 d.3.1. 0410-03 1	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.3.1. 1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 10 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298 d.3.1. 1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		136,5	m2	136,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,500</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Grzejniki</b>			
299 d.3.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - V33/600 dł. 1,6 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
300 d.3.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm - V33/600 dł. 0,9 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301 d.3.1. 2	KNR 215-04- 15-06-30	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
302 d.3.1. 2	KNNR 4 0427-05	Zawór grzejnikowy ( podwójny )	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
303 d.3.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
304 d.3.1. 2	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego (Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Próby szczelności płuknie</b>			
305 d.3.1. 3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		147,8	m	147,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,800</b>
306 d.3.1. 3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		147,8	m	147,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,800</b>
307 d.3.1. 3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		3	szt. grzejnikó w	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
d.3.1.		136,5	m2	136,500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>136,500</b>
309	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
d.3.1.		136,5	m2	136,500	
3				<b>RAZEM</b>	<b>136,500</b>
<b>3.2</b>		<b>Pomieszczenie techniczne - wyposażenie</b>			
310	KNR 2-17 0321-09 analogia	Pompa ciepła woda - powietrze ( jednostka wewnętrzna typu EHSC - YM9C )	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
311	KNR 2-17 0321-09 analogia	Pompa ciepła woda - powietrze ( jednostka zewnętrzna typu PUHZ-SHW112YAA O MOCY 12 kW )	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312	KNNR 4 0508-01	Bufor ciepła o pojemności 200 dm3 ( PS 200)	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
313	KNNR 4 0511-04	Zasobnik c.w.u. do pompy ciepła z wężownicą o pojemności 300 dm3 ( WPS 300)	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314	KNNR 4 0524-02	Zawory równoważące z brązu o śr. nominalnej 20 mm ( Hydrocontrol VTR_z_3 )	szt.		
d.3.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
315	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr	szt.		
d.3.2		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
316	KNR-W 2- 150530-04	Montaż manometrów	szt.		
d.3.2		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
317	KNR INSTAL 0308-03	Zawory kulowe spustowe o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
318	KNR INSTAL 0308-03	Zawory kulowe równoprzelotowe o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
319	KNR INSTAL 0308-03	Zawory zwrotne skośne o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
321	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3.2		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.3.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
323 d.3.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
324 d.3.2	KNNR 4 0512-01 analogia	Stacja zmiękczająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
325 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
326 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne antyskażeniowy BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
327 d.3.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
328 d.3.2	KNR INSTAL 0308-03	Zawory kulowe spustowe o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
329 d.3.2	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		6,34	m	6,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,340</b>
330 d.3.2	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		10,72	m	10,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,720</b>
331 d.3.2	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
332 d.3.2	KNNR 4 0518-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 i 40 mm	złącze		
		28	złącze	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
333 d.3.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		18	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
334 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11,7	m	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
335 d.3.2	KNR 7-08 0205-02	Zawór 3-drogowy przyłączający ( Zawór USV DN 20)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336 d.3.2	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		

Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
337 d.3.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania .	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
338 d.3.2	KNR 7-08 0506-02	Przewody sygnałowe (przewody EVL z wtyczkami)	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
339 d.3.2	KNR 7-08 0205-02	Czujnik temperatury w buforze	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 d.3.2	KNR 7-08 0205-02	Czujnik temperatury w zasobniku z.w.u.	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
341 d.3.3. 1	KNN-R 51207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		105,8	m	105,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,80</b>
342 d.3.3. 1	KNN-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105,8	m	105,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,80</b>
343 d.3.3. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi wody użytkowej z rur z tworzywa , wielowarstwowe stabilizowane z kształtkami fi 20 (Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach o 20)	m		
		105,8	m	105,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,800</b>
344 d.3.3. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach wielowarstwowych z wkładką Aluminiową do zaworu, baterii fi 20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.3.2</b>		<b>Armatura</b>			
345 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy na szafce , dwukomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak z blachy na ścianie , jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348 d.3.3. 2	KNNR 4 0218-02	Syfony zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.3.3. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
350 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
351 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
353 d.3.3. 2	KNNR 4 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
355 d.3.3. 2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - kompletne ze spłuczką i deską	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych - kompletne ze spłuczką i deską	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358 d.3.3. 2	analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych ( uchwyty ściennie , uchylne)	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
359 d.3.3. 2	KNR-W 2- 150135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3.3.3</b>		<b>Izolacja</b>			
360 d.3.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		105,8	m	105,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,80</b>
<b>3.3.4</b>		<b>Podłączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego</b>			

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.4. 1		Prace ziemne			
361 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
362 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Wywóz nadmiaru urobku samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV na odległość 5 km Krotność = 5	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
363 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-II)-transport do 5 km Krotność = 5	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
364 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie zasyпки piaskowej	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
365 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
366 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,525	m3	5,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,525</b>
367 d.3.3. 4.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		9,18	m2	9,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,180</b>
3.3.4. 2		Prace montażowe			
368 d.3.3. 4.2	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
369 d.3.3. 4.2	KNR 2-18 0909-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
370 d.3.3. 4.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		3,25	m	3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
371 d.3.3. 4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjna na przyłączy wodociągowym	m		
		3,25	m	3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.3.3. 4.2	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuwy na przyłączy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
373 d.3.3. 4.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany fundamentowe i posadzkę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
374 d.3.3. 4.2	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375 d.3.3. 4.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
376 d.3.3. 4.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377 d.3.3. 4.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		3,25	m	3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
378 d.3.3. 4.2	KNR 0-31 0116-04 analogia	Próba przyłącza wodociągowego	m		
		3,25	m	3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
379 d.3.3. 4.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.3.5</b>		<b>Próba szczelności płukanie</b>			
380 d.3.3. 5	KNNR 4 0128-02	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych (Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych)	m		
		105,8	m	105,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,800</b>
381 d.3.3. 5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE)	prob		
		1	prob	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
382 d.3.4	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC łączony na uszczelkę z kształtkami ; śr. 160 mm (Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego o 160)	m		
		20,57	m	20,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,570</b>

Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.3.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC łączony na uszczelkę z kształtkami i mocowaniem ; śr. 110 mm (Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego o 110)	m		
		30,33	m	30,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,330</b>
384 d.3.4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC łączony na uszczelkę z kształtkami ; śr. 75 mm (Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego o 75)	m		
		7,87	m	7,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,870</b>
385 d.3.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC łączony na uszczelkę z kształtkami i mocowaniem ; śr. 50 mm (Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego o 50)	m		
		6,16	m	6,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</b>
386 d.3.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za podejść odpływowych PVC na uszczelkę śr. 110 mm (Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 110)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
387 d.3.4	KNNR 4 0211-02	Dodatki za podejść odpływowych PVC na uszczelkę śr. 75 mm (Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 75)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
388 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za podejść odpływowych PVC na uszczelkę śr. 50 mm (Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 50)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
389 d.3.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczyk kanalizacyjny o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
390 d.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC na uszczelkę o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
391 d.3.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o 50)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Przyłączenie do zbiornika nieczystości</b>			
392 d.3.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,021	km	0,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,021</b>
393 d.3.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		34,75	m <sup>3</sup>	34,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,75</b>
394 d.3.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2,75	m <sup>3</sup>	2,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,75</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.3.5	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		24,75	m2	24,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,75</b>
396 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		3,34	m3	3,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,34</b>
397 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka	m3		
		2,675	m3	2,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,675</b>
398 d.3.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m3		
		5,016	m3	5,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,016</b>
399 d.3.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		21,035	m3	21,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,035</b>
400 d.3.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy mi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		21,035	m3	21,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,035</b>
401 d.3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		14,822	m3	14,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,822</b>
402 d.3.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1,647	m3	1,647	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,647</b>
403 d.3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		16,469	m3	16,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,469</b>
404 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,5	m	5,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,5</b>
405 d.3.5	KNR-W 2-18 0513-05	Bezodpływowy zbiornik na nieczystości o pojemności 10 m3	stud.		
		1	stud.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
406 d.3.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
407 d.3.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		20,9	m	20,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,9</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
408 d.3.6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane 1/4 " o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
409 d.3.6	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane 1/2 " o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
410 d.3.6	KNNR 8 0209-03 analogia	Podłączenie przewodów odprowadzenia skroplin do rury kanalizacji sanitarnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
		ilość wymian		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
	długość rury	Obmiar dodatkowy	m		
		0	m	0,000	
		długość rury		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
411 d.3.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
		łącznie długość rurociągu		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
	ilość prób	Obmiar dodatkowy	prób a		
		0	prób a	0,000	
		ilość prób		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
412 d.3.6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
413 d.3.6	KNNR 4 0432-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż - jednostka zewnętrzna klimatyzacja PUZ-M125YKA.TH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
414 d.3.6	KNNR 4 0432-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż - jednostka wewnętrzna kasetonowa 4-stronna PLA-M60EA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
415 d.3.6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
416 d.3.6	KNR 2-17 0324-01 analogia	Rozdzielacz czynnika chłodniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
417 d.3.6		PLP-6EAR1	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
418 d.3.6		Sterownik klimatyzacji i wentylacji (PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER )	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
419 d.3.6	KNR-W 2- 170138-01	Kratki wentylacyjne zwykłe	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

## Przebudowa remizy OSP w Liciszewach i jej adaptacja na świetlicę wiejską

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.3.6	Kalkulacja indywidualna	Wentylator wraz z elementami automatyki i systemem redukcji  Jednostka wentylacyjna - DUPLEX 850 Inter; Qwymiennika = 6,5 kW/0,9 kW (zima lato); V= 770 m3/h; Nel = 900 W (230 V/50 Hz); m= 296 kg; moc odzysku 6,5 sprawność odzysku = 90 %	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>