

**KOSZTORYSOWANIE  
DOROTA THIEMANN  
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 61 POK 212  
66-400 GORZÓW WLKP.  
Tel. 793 622 111**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

ZADANIE INWESTYCYJNE	<b>ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>
ADRES	UL. KASZTANOWA, SANTOCZNO, 66-415 KŁODAWA DZIAŁKA NR EWID. 74/2 I 441, OBRĘB EWIDENCYJNY 080104_2.0005 SANTOCZNO

**INWESTOR:**

**GMINA KŁODAWA  
UL. GORZOWSKA 40  
66-415 KŁODAWA**

OPRACOWANIE :  
mgr Dorota Thiemann – kosztorysant  
stowarzyszony w SKB

EGZEMPLARZ NR 1

## **Przedmiar robót B BUDOWLANA**

**Przedmiot kosztorysu: ŚWIETLICA WIEJSKA Z INFRASTRUKTURA**

**Lokalizacja: ul. Kasztanowa, Santoczno, 66-415 Kłodawa  
dz. nr 74/2 i 441  
obręb ewidencyjny :080104\_2.0005 SANTOCZNO**

**Zamawiający: Gmina Kłodawa  
ul. Gorzowska 40,  
66-415 Kłodawa**

**Opracowany przez: Dorota Thiemann - kosztorysant**

### **Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** III kw 2021

Kosztorys sporządził

Data: 2021-11-02

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
ŚWIETLICA WIEJSKA Z INFRASTRUKTURA**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA BEZ

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
	2	ROBOTY ZIEMNE
	4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
ŚWIETLICA WIEJSKA Z INFRASTRUKTURA**

Poziom cen:III kw 2021

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA BEZ

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>1.1 Rozbiórka istniejącego budynku z kontenerów</b>							
1	10-10	STB 01.24.00	Odłączenie instalacji wodonej, kanalizacyjnej i energetycznej	kpl	1,00		
2	KNR 4-01 535-2	STB 01.24.00	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z pozostałymi elementami dachu np. rynny, rury itp, 5,40*20,39*2,0	m2	220,21		220,21
3	KNR 4-01 430-6	STB 01.24.00	Rozbiórki elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste wraz z pozostałymi elementami	m2	220,21		
4	1010-10	STB 01.24.00	Rozbiórka ocieplenia 20,39*3,35*2,0 8,70*3,35*2,0	m2	194,90		136,61 58,29
5	KNR 2-25 102-2	STB 01.24.00	Obiekty kontenerowe - demontaż wraz z wywozem i utylizacją	kontener	7,00		
6	20-10	STB 01.24.00	Rozbiórka istniejących fundamentów z wywozem i utylizacją gruzu z robiórki	kpl	1,00		
7	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	STB 01.24.00	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (20,39+2,0+2,0)*(8,70+2,0+2,0)* 0,10	m3	30,98		30,98
8	KNR 2-21 101-4 [R=0,955]	STB 01.24.00	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	30,98		
9	KNR 2-21 101-5 [R=0,955]	STB 01.24.00	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	30,98		
10	KNR 4-01 108-100	STB 01.24.00	Opłata za utylizację gruzu	m3	30,98		
11	KNR 2-01 230-1	STB 01.24.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 30,98	m3	30,98		30,98
12	KNR 2-01 233-2	STB 01.24.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	m2	309,75		
13	KNR 2-01 237-1	STB 01.24.00	Zagęszczenie nasypów walcami ciągnionymi, grunt spoisty kat.I-III	m3	30,98		
<b>Razem element 1.1: Rozbiórka istniejącego budynku z kontenerów</b>							
<b>1.2 Rozbiórka nawierzchni utwardzonej</b>							

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 2-31 807-3	STB 01.24.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	75,00		
			75			75,00	
15	KNR 2-31 814-2	STB 01.24.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	100,00		
16	KNR 4-01 108-11	STB 01.24.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	6,90		
			75*0,06			4,50	
			100,0*0,30*0,08			2,40	
17	KNR 4-01 108-12	STB 01.24.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m <sup>3</sup>	6,90		
18	KNR 4-01 108-100	STB 01.24.00	Opłata za utylizcje gruzu	m <sup>3</sup>	6,90		
<b>Razem element 1.2: Rozbiórka nawierzchni utwardzonej</b>							

**1.3 Wycinka żywopłotu**

19	KNR 2-21 111-1 [R=0,955]	STB 01.24.00	Wycinka żywopłotu z wywozem i utylizacja	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.3: Wycinka żywopłotu</b>							

**1.4 Wycinka drzew**

20	KNR 2-01 103-3	STB 01.24.00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt	2,00		
21	KNR 2-01 105-1	STB 01.24.00	Wywóz i utylizacja	szt	2,00		
<b>Razem element 1.4: Wycinka drzew</b>							

**1.5 Demontaż siłowni zewnętrznej**

22	22-2	STB 01.24.00	Demontaz elementów siłowni zewnętrznej	kpl	7,00		
23	KNR 4-01 104-2	STB 01.24.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	42,12		
			(0,60+0,60+0,60)*(0,60+0,60+0,60)*1,30*10			42,12	
24	KNR 4-01 212-2	STB 01.24.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	4,68		
			0,60*0,60*1,30*10			4,68	
25	KNR 4-01 108-11	STB 01.24.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	4,68		
			4,68			4,68	
26	KNR 4-01 108-12	STB 01.24.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m <sup>3</sup>	4,68		
27	KNR 4-01 108-100	STB 01.24.00	Opłata za utylizcje gruzu	m <sup>3</sup>	4,68		
28	KNR 4-01 105-2	STB 01.24.00	Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	46,80		
			42,12+4,68			46,80	
<b>Razem element 1.5: Demontaż siłowni zewnętrznej</b>							

**Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE****2 ROBOTY ZIEMNE**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.1 Usunięcie humusu</b>							
29	KNR 2-01 126-1	STB 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (26,06+2,0+2,0)*(13,70+2,0+2,0) (7,50+2,0+2,0)*(4,40+2,0) (4,50+0,60)*(1,50+0,60) (7,50+0,60)*(2,50+0,60) (10,0+0,60)*(4,20+0,60)	m2	707,87		
							532,06 73,60 10,71 25,11 50,88 15,51
30	KNR 2-01 126-2	STB 01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	707,87		
31	KNR 2-01 211-7	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwyłaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 707,87*0,20	m3	141,57		
							141,57
32	KNR 2-01 214-3	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [RMS=18]	m3	141,57		
<b>Razem element 2.1: Usunięcie humusu</b>							
<b>2.2 Roboty ziemne pod budynek</b>							
33	KNR 2-01 202-5	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III (26,06+0,60+0,60)*(13,70+0,60+0,60)*0,30*0,80 (7,50+0,60+0,60)*(4,40+0,60)*0,30*0,80	m3	107,92		
							97,48 10,44
34	KNR 2-01 301-2	STB 01.01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (26,06+0,60+0,60)*(13,70+0,60+0,60)*0,30*0,20 (7,50+0,60+0,60)*(4,40+0,60)*0,30*0,20	m3	26,98		
							24,37 2,61
35	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV 107,92+26,98	m3	134,90		
							134,90
<b>Razem element 2.2: Roboty ziemne pod budynek</b>							
<b>2.3 Roboty ziemne pod fundamenty</b>							

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
36	KNR 2-01 202-5	STB 01.01.00	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	158,66			
			$0,70*(0,90+0,60+0,60)*(26,06+1$ $2,30)*2,0*0,80$					90,22
			$0,70*(0,70+0,60+0,60)*(5,25+6,$ $05+5,25*2,0+5,40+7,10+5,80+4,$ $70+2,22+4,20)*0,80$					54,50
			$0,70*(0,35+0,60+0,60)*(3,70*2,0$ $)*0,80$					6,42
			$0,70*(0,59+0,60+0,60)*7,50*0,8$			7,52		
37	KNR 2-01 301-2	STB 01.01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	39,67			
			$0,70*(0,90+0,60+0,60)*(26,06+1$ $2,30)*2,0*0,20$					22,56
			$0,70*(0,70+0,60+0,60)*(5,25+6,$ $05+5,25*2,0+5,40+7,10+5,80+4,$ $70+2,22+4,20)*0,20$					13,62
			$0,70*(0,35+0,60+0,60)*(3,70*2,0$ $)*0,20$					1,61
			$0,70*(0,59+0,60+0,60)*7,50*0,2$			1,88		
38	KNR 2-01 214-4	STB 01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	198,33			
			$158,66+39,67$					198,33

**Razem element 2.3: Roboty ziemne pod fundamenty****2.4 Zasypanie**

39	KNR 2-01 320-1	STB 01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	119,14			
			$134,90+198,33$					333,23
			$-(11,66+10,33+16,11)$					-38,10
			$-(90,72*0,40)$					-36,29
			$-(95,25+44,45)$			-139,70		

**Razem element 2.4: Zasypanie****2.5 Roboty fundamentowe**

40	KNR 2-02 1101-1	STB 01.03.00	Podkłady betonowe z C8/10 gr. 10 cm na podłożu gruntowym	m3	11,66			
			$0,90*0,10*(26,06+12,30)*2,0$					6,90
			$0,70*0,10*(5,25+6,05+5,25*2,0+$ $5,40+7,10+5,80+4,70+2,22+4,2$ $0)$					3,59
			$0,79*0,10*(3,70*2,0)$					0,58
			$0,55*0,10*7,50$					0,41
			$1,16*0,44*0,10$					0,05
			$0,78*0,60*0,10$					0,05
			$0,44*0,56*0,10$					0,02
			$0,70*0,56*0,10$					0,04
								$0,44*0,56*0,10$

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-02 202-1	STB 01.03.00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m z betonu C25/30, 0,50*0,30*(5,25+6,05+5,25*2,0+ 5,40+7,10+5,80+4,70+2,22+4,2 0) 0,59*0,30*(3,70*2,0) 0,35*0,30*7,50 1,16*0,44*0,30 0,78*0,60*0,30 0,44*0,56*0,30 0,70*0,56*0,30	m3	10,33		
			7,68 1,31 0,79 0,15 0,14 0,07 0,12 0,07				
42	KNR 2-02 202-2	STB 01.03.00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.8 m z betonu C25/30 0,70*0,30*(26,06+12,30)*2,0	m3	16,11		
			16,11				
43	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 (184,70+26,07+55,99+23,68)/10 00	t	0,29		
			0,29				
44	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 (625,15+42,62+266,40+50,62)/1 000	t	0,98		
			0,98				
<b>Razem element 2.5: Roboty fundamentowe</b>							

**2.6 Roboty izolacyjne**

45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1	STB 01.09.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 0,50*(5,25+6,05+5,25*2,0+5,40+ 7,10+5,80+4,70+2,22+4,20) 0,59*(3,70*2,0) 0,35*7,50 1,16*0,44 0,78*0,60 0,44*0,56 0,70*0,56 0,44*0,56 0,70*(26,06+12,30)*2,0	m2	88,18		
			25,61 4,37 2,63 0,51 0,47 0,25 0,39 0,25 53,70				
46	KNR 2-02 603-9	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2,0*0,30*(5,25+6,05+5,25*2,0+5,40+ 7,10+5,80+4,70+2,22+4,20) 2,0*0,30*(3,70*2,0) 2,0*0,30*7,50 (1,16+0,44)*0,30 (0,78+0,60*2,0)*0,30 (0,44+0,56)*0,30 (0,70+0,56*2,0)*0,30 (0,44+0,56)*0,30 2,0*0,30*(26,06+12,30)*2,0	m2	87,92		
			30,73 4,44 4,50 0,48 0,59 0,30 0,55 0,30 46,03				
47	KNR 2-02 603-10	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna	m2	87,92		
<b>Razem element 2.6: Roboty izolacyjne</b>							

**2.7 Ściany fundamentowe**



Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 137-2	STB 01.04.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych B-15 gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej M10	m2	90,72			
			(25,50+12,70)*2,0*0,70					53,48
			(5,30+6,40+5,30*2,0+5,60+7,50+5,50+5,30+2,90+4,10)*0,70				37,24	
49	KNR 2-02 WACETO B 101-6	STB 01.04.00	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod słupki drewniane przy ścianach fundamntowych	m3	1,30			
			0,78*0,60*0,70					0,33
			1,16*0,44*0,70					0,36
			0,44*0,56*0,70					0,17
			0,44*0,56*0,70					0,17
			0,70*0,56*0,70					0,27
<b>Razem element 2.7: Ściany fundamentowe</b>								

**2.8 Roboty izolacyjne**

50	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 618-1	STB 01.09.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych	m2	66,67			
			(25,50+12,70)*2,0*0,50					38,20
			(5,30+6,40+5,30*2,0+5,60+7,50+5,50+5,30+2,90+4,10)*0,50					26,60
			0,78*0,60					0,47
			1,16*0,44					0,51
			0,44*0,56					0,25
			0,44*0,56					0,25
			0,70*0,56					0,39
51	KNR 2-02 603-9	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	186,62			
			(25,50+12,70)*2,0*0,70*2,0					106,96
			(5,30+6,40+5,30*2,0+5,60+7,50+5,50+5,30+2,90+4,10)*0,70*2,0					74,48
								1,39
			(0,78+0,60*2,0)*0,70					1,12
			(1,16+0,44)*0,70					0,70
			(0,44+0,56)*0,70					0,70
			(0,44+0,56)*0,70					1,27
52	KNR 2-02 603-10	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna	m2	186,62			
53	KNR 0-17 IGM 2609-1	STB 01.18.00	Przyklejenie płyt ze styropianu fundamentowego gr. 16 cm do ścian	m2	77,40			
			(25,50+13,20)*2,0*1,0					77,40
54	KNR 0-17 IGM 2609-5	STB 01.18.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	541,80			
			77,40*7,0					541,80
55	KNR 0-17 IGM 2609-6	STB 01.18.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	37,15			
			(25,50+13,20)*2,0*0,48					37,15
56	KNR 0-17 IGM 929-1	STB 01.18.00	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	37,15			

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNR 0-17 IGM 929-3	STB 01.18.00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku kamyczkowego	m2	37,15		
58	1-1	STB 01.20.00	Folia kubełkowa (25,50+13,20)*2,0*0,50	m2	38,70		
<b>Razem element 2.8: Roboty izolacyjne</b>							
<b>2.9 Podłoża i posadzki</b>							
59	KNR 2-02 1101-7	STB 01.11.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 25,0*12,70*0,30	m3	95,25		
60	KNR 2-02 1101-1	STB 01.11.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z C15/20 25,0*12,70*0,14	m3	44,45		
61	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3	STB 01.09.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 x 2 [RMS=2] 25,0*12,70	m2	317,50		
62	KNR 2-02 609-3	STB 01.10.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	317,50		
63	KNR 2-02 609-4	STB 01.10.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa	m2	317,50		
64	KNR 2-02 607-1	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	317,50		
65	KNR 2-02 1102-2	STB 01.12.00	Wylewka anhydrytowa gr.20 mm zatarte na gładko	m2	317,50		
66	KNR 2-02 1102-3	STB 01.12.00	Dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	317,50		
67	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1		Gruntowanie powierzchni poziomych 317,50	m2	317,50		
68	1-1	STB 01.09.00	Izolacja z folii w płynie z taśmą uszczelniającą 21,60+3,55+1,55+6,42+4,53	m2	37,65		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukc je budowlan e 2806-5	STB 01.14.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	317,50		
<b>Razem element 2.9: Podłóża i posadzki</b>							

**2.10 Roboty murowe**

70	KNR 9-01 Uzupełnie nie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-2	STB 01.04.00	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24 (26,20+12,76)*2,0*3,37 262,59 6,80*4,0/2,0*4,0 54,40 0,60*3,10*2,0 3,72 6,70*0,80 5,36 6,70*1,9/2,0 6,37 (6,25+5,06)*3,37 38,11 (5,30*2,0+5,60)*3,37 54,59 (7,50+5,50+5,30)*3,37 61,67 (2,80+4,08)*3,37 23,19 -2,0*2,70*3,0 -16,20 -2,0*1,90*5,0 -19,00 -2,40*1,90*2,0 -9,12 -2,40*1,50*1,0 -3,60 -2,0*0,70*2,0 -2,80  -1,60*2,70 -4,32 -1,0*2,70 -2,70 -1,0*2,10 -2,10  -0,90*2,0*5,0 -9,00 -1,50*2,0 -3,00 -0,80*2,0 -1,60 -2,20*2,0 -4,40	m2	432,16		
71	KNR 2-02 126-1	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna 13,0 13,00	otwór	13,00		
72	KNR 2-02 126-2	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	11,00		
73	KNR 2-02 126-5	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,0*3,0*(1,0+1,0+1,0) 18,00 2,0*2,10*1,0 4,20 2,0*2,40*(1,0+1,0) 9,60 2,0*1,20*2,0 4,80 2,0*2,70 5,40 2,0*1,20*6,0 14,40 2,0*2,10 4,20	m	60,60		
<b>Razem element 2.10: Roboty murowe</b>							

**2.11 Roboty konstrukcyjne budynku**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNR 2-02 208-4	STB 01.03.00	Słupy żelbetowe prostokątne C25/30 0,24*0,80*4,30*5,0 0,24*0,35*4,30*3,0 0,40*0,60*3,80*2,0 0,24*0,35*3,56*1,0 0,24*0,35*2,39*1,0 0,24*0,35*3,04*2,0	m3	8,04		
							4,13 1,08 1,82 0,30 0,20 0,51
75	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 (13,99+6,66+7,99+35,16+28,97 +81,76)/1000	t	0,17		
							0,17
76	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 (80,10+34,28+44,67+115,51+14 4,39+385,04)/1000	t	0,80		
							0,80
77	KNR 2-02 212-12		Wieżce monolityczne na ścianach o szer.do 30 cm z C25/30 0,24*0,24*(25,60*2,0+12,76*2,0 +5,30*2,0+5,60+5,30+6,40+7,46 +5,50+5,30+4,30+2,50) 0,24*0,24*4,13*2,0 0,24*0,24*8,0*4,0	m3	9,79		
							7,47 0,48 1,84
78	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 (100,12+7,65+12,74)/1000	t	0,12		
							0,12
79	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 (518,59+42,62+65,71)/1000	t	0,63		
							0,63
80	KNR 2-02 210-3	STB 01.03.00	Nadproża żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 0,24*0,24*8,08*2,0 0,24*0,24*5,28 0,24*0,35*6,80 0,24*0,35*4,60*2,0	m3	2,57		
							0,93 0,30 0,57 0,77
81	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 (13,65+9,88+7,83+11,75)/1000	t	0,04		
							0,04
82	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 (57,12+37,22+35,91+48,38)/100	t	0,18		
							0,18

**Razem element 2.11: Roboty konstrukcyjne budynku**

**2.12 Ścianki działowe**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNR 2-02 121-3	STB 01.04.00	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub	m2	106,77		
			gazobetonowych gr.12 cm				
			(2,76+3,50+1,64*2,0+5,30+2,20 *2,0+4,50+2,40+4,60+2,16)*3,6				
			1				
			-0,80*2,0*3,0				-4,80
							-7,20
84	KNR 2-02 121-1	STB 01.04.00	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub	m2	3,08		
			gazobetonowych gr.6 cm				
			1,40*2,20				3,08
<b>Razem element 2.12: Ścianki działowe</b>							

**2.13 Kominy**

85	KNR 2-02 122-2	STB 01.04.00	Kominy wolno stojące w budynkach z cegieł,	m3	1,34		
			1-przewodowe, przekrój przewodu 1x1 cegła				
			0,44*0,44*6,91				1,34
86	KNR 2-02 122-6	STB 01.04.00	Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z	m	168,02		
			pustaków systemowych keramzytobetonowych				
			6,91*6,0				
			7,91*4,0*4,0				126,56
87	KNR 2-02 123-4	STB 01.04.00	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów	m2	69,84		
			plytkami z betonu komórkowego gr.12 cm				
			obmurowanie kominów [R=1,2]				
			(1,32+0,40)*2,0*(6,91-2,0)				16,89
			(0,72+0,40)*2,0*(7,91-2,0)*4,0				52,95
88	KNR 2-02 123-2	STB 01.04.00	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów	m2	24,80		
			cegłami gr.1/2 cegły pełną klinkierową w				
			kolorze czerwonym				
			(1,32+0,40)*2,0*2,0				6,88
			(0,72+0,40)*2,0*2,0*4,0				17,92
<b>Razem element 2.13: Kominy</b>							

**2.14 Konstrukcja dachu**

89	KNR 2-02 405-4	STB 01.05.00	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy	m2 połaci	450,32		
			nasyconej				
			25,60*8,00*2,0				
			(4,13+7,18)*3,60/2,0*2,0				40,72
90	KNR 2-02 409-6	STB 01.05.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -	m3	0,41		
			deska czołowa o przekroju poprzecznym				
			drewna do 180 cm2				
			0,25*0,032*50,96				0,41
<b>Razem element 2.14: Konstrukcja dachu</b>							

**2.15 Pokrycie dachu**

91	KNR 0-15 IGM 517-1		Ułożenie na krokwiach ekranu	m2	450,32		
			zabezpieczającego z folii				
92	KNR 0-15 IGM 517-2	STB 01.05.00	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	450,32		
93	KNR 0-15 IGM 519-2		Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m2	450,32		
			w arkuszach				

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 539-1	STB 01.06.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory 25,96+7,18 33,14	m	33,14		
95	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 539-3	STB 01.06.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice (8,00+4,130)*2,0*0,50 12,13	m	12,13		
96	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 539-4	STB 01.06.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych bariery śniegowe 24,50+13,10+4,20 41,80	m	41,80		
97	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (25,96+14,0+5,0+3,58*2,0)*0,50 26,06 (1,32+0,60)*2,0*0,50 1,92 (0,60+0,72)*2,0*0,50*3,0 3,96	m <sup>2</sup>	31,94		
98	KNR 2-02 509-4	STB 01.06.00	Rynny dachowe z blachy z tytanowo cynkowej półokrągłe o średnicy 15 cm 25,96+4,40+3,60+3,60+13,40 50,96	m	50,96		
99	KNR 2-02 511-3	STB 01.06.00	Rury spustowe z blachy z tytanowo cynkowej okrągłe o średnicy 12 cm 6,0*4,50 27,00	m	27,00		
100	540-1	STB 01.06.00	Montaż łąw kominiarskich	szt	13,00		
101	540-2	STB 01.06.00	Montaż stopni kominiarskich	szt	11,00		
102	KNR 0-18 IGM 2611-7	STB 01.05.00	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej (25,96+4,60+13,50+4,0*2,0)*0,40 20,82	m <sup>2</sup>	27,82		
103	KNR 0-18 IGM 2613-4	STB 01.05.00	Montaż podbitki z desek drewnianych malowanych lakierobejcą	m <sup>2</sup>	27,82		
104	KNR 2-02 WACETOB 1016-7	STB 01.06.00	Wylaz dachowy 80x80 cm U=1,30W/M2K	szt	1,00		

**Razem element 2.15: Pokrycie dachu**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.16 Stolarka okienna</b>							
105	KNR 2-02 WACETO B 1039-3	STB 01.07.00	Okna aluminowe 01 o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikiem 2,0*2,70*3,0	m2	16,20		
					16,20		
106	KNR 2-02 WACETO B 1039-3	STB 01.07.00	Okna aluminowe 02 o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikiem 2,0*1,90*5,0	m2	19,00		
					19,00		
107	KNR 2-02 WACETO B 1039-3	STB 01.07.00	Okna aluminowe 03 o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikiem 2,40*1,90*2,0	m2	9,12		
					9,12		
108	KNR 2-02 WACETO B 1039-3	STB 01.07.00	Okna aluminowe 04 o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikiem 2,40*1,50*1,0	m2	3,60		
					3,60		
109	KNR 2-02 WACETO B 1039-2	STB 01.07.00	Okna aluminowe 05 o powierzchni do 2.0 m2 z nawiewnikiem 2,0*0,70*2,0	m2	2,80		
					2,80		
110	KNR 2-02 129-2	STB 01.07.00	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m wewnętrzne kamienne - granitowe lub z konglomeratu kamiennego 3,0+5,0+2,0+1,0+2,0	szt	13,00		
					13,00		
111	KNR 2-02 921-3	STB 01.07.00	Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x12 cm ościeży, wykonanie ręczne - parapety zewnętrzne z kształtek ceramicznych 2,0*0,35*3,0 2,0*0,35*5,0 2,40*0,35*2,0 2,40*0,35*1,0 2,0*0,35*2,0	m2	9,52		
					2,10		
					3,50		
					1,68		
					0,84		
					1,40		
112	KNR 2-02 WACETO B 1016-7	STB 01.06.00	Kłapa ze schodami rozkładanymi 86x140 - EI 15	szt	1,00		
					1,00		
113	KNR 2-17 137-1	STB 01.19.00	Kratki wentylacyjne w elewacji o wym 0,60x0,60 m	szt	1,00		
					1,00		
114	1-1	STB 01.20.00	Montaż elementu z herbem	kpl	2,00		
					2,00		
115	2-2	STB 01.20.00	Montaż napisu "ŚWIETLICA WIEJSKA W SANTOCZNIE"	kpl	1,00		
					1,00		
<b>Razem element 2.16: Stolarka okienna</b>							

**2.17 Stolarka drzwiowa aluminiowa**

116	KNR 2-02 WACETO B 1040-2	STB 01.07.00	Drzwi dwuskrzydłowe Dz1 zewnętrzne aluminiowe wg rysunku 1,60*2,70	m2	4,32		
					4,32		
117	KNR 2-02 WACETO B 1040-2	STB 01.07.00	Drzwi dwuskrzydłowe Dz2 zewnętrzne aluminiowe wg rysunku 1,0*2,70	m2	2,70		
					2,70		
118	KNR 2-02 WACETO B 1040-2	STB 01.07.00	Drzwi dwuskrzydłowe Dw3 wewnętrzne aluminiowe wg rysunku 2,76*3,20	m2	8,83		
					8,83		
119	KNR 2-02 WACETO B 1040-2	STB 01.07.00	Drzwi dwuskrzydłowe Dw5 wewnętrzne aluminiowe wg rysunku 1,60*2,10	m2	3,36		
					3,36		
<b>Razem element 2.17: Stolarka drzwiowa aluminiowa</b>							

**2.18 Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNR 2-02 WACETO B 1025-1	STB 01.08.00	Ościeżnice obejmujące 3,0+6,0+4,0 13,00	szt	13,00		
121	KNR 2-02 WACETO B 1022-1	STB 01.08.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0,9*2,0*(3,0+6,0+4,0) 23,40	m2	23,40		
122	KNR 2-02 WACETO B 1028-2	STB 01.08.00	Drzwi rozsuwne dwuskrzydłowe 2,30*2,10 4,83	m2	4,83		

**Razem element 2.18: Stolarka drzwiowa wewnętrzna****2.19 Stolarka stalowa**

123	KNR 2-02 1203-2	STB 01.07.00	Drzwi stalowe Dz 9 do kotłowni 1,0*2,10 2,10	m2	2,10		
-----	--------------------	--------------	--	----	------	--	--

**Razem element 2.19: Stolarka stalowa****2.20 Roboty tynkarskie**

124	KNR K-46 (Koprin wyd.I 2011) 402-1	STB 01.15.00	Tynki gipsowe mechaniczne (2,76+2,10)*2,0*3,40 33,05 (2,76+3,0*2,0+4,60+2,16+11,70 +2,16+4,42+5,30*2,0)*3,40 150,96 (5,06+5,60)*2,0*3,40 72,49 (12,76+10,82+7,46+1,30+5,30+ 9,52)*3,40 160,34 (5,06+5,50+1,41+1,76+3,51+3,7 8)*3,40 71,47 (1,10+1,64)*2,0*3,40 18,63 (1,64+2,17)*2,0*3,40 25,91 (2,06+2,20)*2,0*3,40 28,97 (1,10+1,40)*2,0*3,40*2,0 34,00 (1,50+2,26)*2,0*3,40 25,57 (4,10+2,60)*2,0*3,40 45,56 (1,92+2,35)*2,0*3,40 29,04 (3,60+2,16)*2,0*3,40 39,17 (2,16+0,90)*2,0*3,40 20,81 (6,40+5,0)*2,0*3,40 77,52	m2	833,49		
125	KNR 2-02 2009-2	STB 01.15.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku 833,49 833,49 -108,45 -108,45	m2	725,04		
126	KNR 2-02 2009-7	STB 01.15.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm	m2	725,04		

**Razem element 2.20: Roboty tynkarskie****2.21 Okładziny ściennie**

127	1-1	STB 01.20.00	Izolacja z folii w płynie z taśmą uszczelniająca (1,10+1,65)*2,0*2,05 11,28 (1,10+1,40)*2,0*2,05*2,0 20,50 (2,26+1,50)*2,0*2,05 15,42 (1,92+2,40)*2,0*2,05 17,71 (3,51+3,78+5,06+5,54+1,55+1,8 0)*2,05 43,54	m2	108,45		
-----	-----	--------------	---	----	--------	--	--



Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2802-5	STB 01.16.00	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym. płytek 30x30 cm	m <sup>2</sup>	108,45		
			108,45			108,45	
<b>Razem element 2.21: Okładziny ściennie</b>							

**2.22 Sufity**

129	KNR 2-02 WACETOB 2701-1	STB 01.13.00	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi WYKONANY WG RYSUNKU ARCHITEKTURY	m <sup>2</sup>	302,16		
			6,01+42,09+28,39+131,17+21,60+3,55+1,55+4,65+6,42+4,53+7,86+1,65+32,68+10,01			302,16	
130	KNR 2-02 604-2	STB 01.09.00	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	302,16		
131	KNR 2-02 613-3	STB 01.10.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	302,16		
132	KNR 2-02 613-4	STB 01.10.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	302,16		
<b>Razem element 2.22: Sufity</b>							

**2.23 Roboty malarskie**

133	KNR 2-02 1505-5	STB 01.17.00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.) - malowanie	m <sup>2</sup>	302,16		
134	KNR 2-02 1505-6	STB 01.17.00	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	302,16		
135	KNR 2-02 1505-3	STB 01.17.00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi podłogi gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) - malowanie ścian szpachlowanych	m <sup>2</sup>	725,04		
			725,04			725,04	
136	KNR 2-02 1505-4	STB 01.17.00	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami lateksowymi podłogi gipsowych (powierzchnie wewn.)	m <sup>2</sup>	725,04		
<b>Razem element 2.23: Roboty malarskie</b>							

**2.24 Elewacja wykończona panelami drewnopodobnymi wraz z ościeżnicami**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137	202-10	STB 01.18.00	Elewacja z płyt styropianowych 18 cm wykończona panelami drewnopodobnymi elewacyjnymi wraz z ościeżami		53,31		
			8,96*2,62			23,48	
			4,40*3,30			14,52	
			6,70*2,62			17,55	
			3,72*3,30			12,28	
			-1,0*2,60			-2,60	
			-1,90*2,0			-3,80	
			-1,60*2,70			-4,32	
			-1,90*2,0			-3,80	

**Razem element 2.24: Elewacja wykończona panelami drewnopodobnymi wraz z ościeżnikami**

**2.25 Elewacja wyprawa ścian wraz z ościeżnikami**

138	KNR 0-17 IGM 2608-2	STB 01.18.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą	m2	269,56		
			13,20*3,80*2,0			100,32	
			13,20*3,60/2,0*2,0			47,52	
			25,70*3,50*2,0			179,90	
			(0,60+0,50)*2,0*3,0*2,0			13,20	
			3,80*0,90+3,8*2,0/2,0			7,22	
			5,50*0,50+3,90*(0,40*2,0+0,35)			7,24	
			6,30*0,50			3,15	
			-53,31			-53,31	
			-(16,20+19,0+9,12+3,60+2,80)			-50,72	
			-(4,32+2,70+2,10)			-9,12	
			8,0*4,0*(0,30+0,30)			19,20	
			4,13*2,0*(0,30+0,30)			4,96	
139	KNR 0-17 IGM 2608-3	STB 01.18.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m2	269,56		
140	KNR 0-17 IGM 2608-5	STB 01.18.00	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	269,56		
141	KNR 0-17 IGM 2609-1	STB 01.18.00	Przyklejenie płyt styropianowych gr 18 cm do ścian	m2	269,56		
			269,56			269,56	
142	KNR 0-17 IGM 2609-3	STB 01.18.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 886,92		
			269,56*7,0			1 886,92	
143	KNR 0-17 IGM 2609-6	STB 01.18.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	269,56		
144	KNR 0-17 IGM 926-1	STB 01.18.00	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	269,56		
145	KNR 0-17 IGM 926-3	STB 01.18.00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowy barwiony na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	269,56		
			269,56			269,56	

**Razem element 2.25: Elewacja wyprawa ścian wraz z ościeżnikami**

**2.26 Tarasy**

146	KNR 2-02 1101-7	STB 01.03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	18,54		
			7,50*2,15*0,30			4,84	
			10,15*4,50*0,30			13,70	

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	KNR 2-02 1101-1	STB 01.03.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C15/20 7,50*2,15*0,10 10,15*4,50*0,10	m3	6,18		
							1,61 4,57
148	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukc je budowlan e 618-3	STB 01.09.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 x 2 [RMS=2] 4,15*9,45 1,80*6,70	m2	51,28		
							39,22 12,06
149	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	STB 01.12.00	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko - WYLEWKA 4,15*9,45 1,80*6,70	m2	51,28		
							39,22 12,06
150	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	STB 01.12.00	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=10]	m2	51,28		
151	KNR 2-02 1106-7	STB 01.18.00	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z fi 10 20x20cm	m2	51,28		
152	KNR 2-02 602-9	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4,15*9,45 1,80*6,70 (4,50*2,0+9,45)*0,35 (4,10*2,0+9,45)*0,15 (2,15*2,0+6,70)*0,35 (1,80*2,0+6,70)*0,15 (4,50*2,0+10,15)*0,15 (2,15*2,0+7,45)*0,15	m2	70,42		
							39,22 12,06 6,46 2,65 3,85 1,55 2,87 1,76
153	KNR 2-02 602-10	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna	m2	70,42		
154	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukc je budowlan e 2806-5	STB 01.14.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 4,15*9,45 1,80*6,70	m2	51,28		
							39,22 12,06
155	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukc je budowlan e 2810-5	STB 01.14.00	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm (4,50*2,0+9,45)*0,35 (4,10*2,0+9,45)*0,15 (2,15*2,0+6,70)*0,35 (1,80*2,0+6,70)*0,15 (4,50*2,0+10,15)*0,15 (2,15*2,0+7,45)*0,15	m2	19,14		
							6,46 2,65 3,85 1,55 2,87 1,76

**Razem element 2.26: Tarasy**

**2.27 Wejście do budynku**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156	KNR 2-02 1101-7	STB 01.03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6,80*3,60*0,30	m3	7,34		
						7,34	
157	KNR 2-02 1101-1	STB 01.03.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C15/20 6,80*3,60*0,10	m3	2,45		
						2,45	
158	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 618-3	STB 01.09.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 x 2 [RMS=2] 6,80*3,60	m2	24,48		
						24,48	
159	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955]	STB 01.12.00	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko - WYLEWKA	m2	24,48		
160	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955]	STB 01.12.00	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=10]	m2	24,48		
161	KNR 2-02 1106-7	STB 01.18.00	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z fi 10 20x20cm	m2	24,48		
162	KNR 2-02 602-9	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 6,80*4,20 (4,150*2,0+5,60)*0,35 (4,20*2,0+5,60)*0,15*2,0	m2	37,63		
						28,56	
						4,87	
						4,20	
163	KNR 2-02 602-10	STB 01.09.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna	m2	37,63		
164	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2806-5	STB 01.14.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 37,63	m2	37,63		
						37,63	

**Razem element 2.27: Wejście do budynku****2.28 Podjazd dla niepełnosprawnych**

165	202-20	STB 01.03.00, STB 01.09.00, STB 01.18.00, STB 01.14.00	Podjazd dla niepełnosprawnych	kpl	1,00		
-----	--------	---	-------------------------------	-----	------	--	--

**Razem element 2.28: Podjazd dla niepełnosprawnych****2.29 Opaska wokół budynku**

166	KNR 2-31 101-7	STB 01.21.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	7,00		
167	KNR 2-31 103-4	STB 01.21.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	7,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168	KNR 2-31 105-3	STB 01.21.00	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	7,00		
169	KNR 2-31 105-4	STB 01.21.00	Podsyпка piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	7,00		
170	KNR 2-31 511-2	STB 01.21.00	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	7,00		
171	KNR 2-31 401-4	STB 01.21.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	14,00		
					14,0		14,00
172	KNR 2-31 402-4	STB 01.21.00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 14,0*0,09	m3	1,26		
							1,26
173	KNR 2-31 407-5	STB 01.21.00	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	14,00		

**Razem element 2.29: Opaska wokół budynku**

**Razem rozdział 2: ROBOTY ZIEMNE**

#### 4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

##### 4.1 Nawierzchnia typu polbruk

174	KNR 2-31 101-1	STB 01.21.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	305,70		
					305,70		305,70
175	KNR 2-31 101-2	STB 01.21.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	305,70		
176	KNR 2-01 211-7	STB 01.21.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	125,34		
					305,70*0,41		125,34
177	KNR 2-01 214-4	STB 01.21.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	125,34		
178	KNR 2-31 103-4	STB 01.21.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	152,85		
					305,70*0,50		152,85
179	KNR 2-31 103-2	STB 01.21.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	152,85		
					305,70*0,50		152,85
180	KNR 2-31 114-1	STB 01.21.00	Podbudowy z kruszyw naturalnych - żwiru , warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu zagęszczona wg opisu	m2	305,70		
181	KNR 2-31 109-1	STB 01.21.00	Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	305,70		
182	KNR 2-31 511-2	STB 01.21.00	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	305,70		

**Razem element 4.1: Nawierzchnia typu polbruk**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4.2 Obrzeża</b>							
183	KNR 2-31 401-4	STB 01.22.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 22,0+18,0+4,50+4,0+12,0+24,0	m	84,50		
					84,50		
184	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 84,50*0,09	m3	7,61		
					7,61		
185	KNR 2-31 407-5	STB 01.22.00	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	84,50		
<b>Razem element 4.2: Obrzeża</b>							
<b>4.3 Zieleń</b>							
186	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	STB 01.23.00	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami 1500,0*0,2	m3	300,00		
					300,00		
187	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	STB 01.23.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II przyjęto 1500,00 m2 wykonania trawnika 1500	m2	1 500,00		
					1 500,00		
<b>Razem element 4.3: Zieleń</b>							
<b>4.4 Montaż siłowni zewnętrznej na fundamentach</b>							
188	KNR 2-01 312-11	STB 01.01.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu IV 10	dół	10,00		
					10,00		
189	KNR 2-02 203-1	STB 01.03.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 z C20/25 0,60*0,80*1,30*10,0	m3	6,24		
					6,24		
190	KNR 2-01 320-2	STB 01.01.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 1,8*1,8*1,30*10,0 -6,24	m3	35,88		
					42,12 -6,24		
191	KNR 2-01 415-2		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III 6,24	m3	6,24		
					6,24		
192	20-1	STB 01.20.00	Montaż elementów siłowni zewnętrznej wg pkt 6.4. opisu	kpl	10,00		
<b>Razem element 4.4: Montaż siłowni zewnętrznej na fundamentach</b>							
<b>4.5 Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>							
193	KNR 2-31 101-1	STB 01.21.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 463,0	m2	463,00		
					463,00		
194	KNR 2-31 101-2	STB 01.21.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV	m2	463,00		
195	KNR 2-01 211-7	STB 01.21.00	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiorne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 463,0*0,63	m3	291,69		
					291,69		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
196	KNR 2-01 214-4	STB 01.21.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	291,69		
197	KNR 2-31 103-4	STB 01.21.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 463,0*0,5	m2	231,50		231,50
198	KNR 2-31 103-2	STB 01.21.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 463,0*0,50	m2	231,50		231,50
199	KNR 2-31 104-3	STB 01.21.00	Warstwy z pospółki zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	231,50		
200	KNR 2-31 104-1	STB 01.21.00	Warstwy z pospółki zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	231,50		
201	KNR 2-31 114-1	STB 01.21.00	Podbudowy z kruszyw naturalnych - żwiru , warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu zagęszczona wg opisu	m2	463,00		
202	KNR 2-31 114-2	STB 01.21.00	Podbudowy z kruszyw naturalnych - żwir każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu [RMS=20]	m2	463,00		
203	KNR 2-25 407-3	STB 01.21.00	Budowa nawierzchni z kostki ażurowej gr 10 cm na podsypce piaskowej	m2	463,00		
204	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	STB 01.21.00	Zasypanie kostki ażurowej ziemią - humusem 463,0*0,10	m3	46,30		46,30
205	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	STB 01.21.00	Zasianie trawy w kostce ażurowej	m2	463,00		
<b>Razem element 4.5: Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>							

**4.2 Obrzeża**

206	KNR 2-31 401-4	STB 01.22.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV 25,0+14,0+5,5+6,0+20,0+21,0	m	91,50		91,50
207	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 91,50*0,09	m3	8,24		8,24
208	KNR 2-31 407-5	STB 01.22.00	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	91,50		

**Razem element 4.2: Obrzeża****Razem rozdział 4: ZAGOSPODAROWANIE TERENU****Razem kosztorys: ŚWIETLICA WIEJSKA Z INFRASTRUKTURA**

## **Przedmiar robót B. SANITARNA**

**Przedmiot kosztorysu: ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

**Lokalizacja: BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM  
TERENU  
UL.KASZTANOWA SANTOCZNO, 66-415 działki nr 74/2 i 441**

**Zamawiający: Gmina Kłodawa  
ul. Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa**

**Opracowany przez: KOSZTORYSOWANIE DOROTA THIEMANN**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** III KW 2021

Kosztorys sporządził  
DOROTA THIEMANN

Data: 2021-11-02



**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. SANITARNA BEZ  
WYPOSAŻENIA

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	INSTALACE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Poziom cen: III KW 2021

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. SANITARNA BEZ  
WYPOSAŻENIA**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	-------	-----------------	-------	------------	---------

**1 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE****1.1 Instalacja zewnętrzna wodociągowa****1.1.1 Roboty ziemne**

1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01		
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III z ręcznym wydobyciem urobku	m3	4,05		
3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	10,20		
4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	1,35		
5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	2,70		
6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1,35		
7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) [R=5;M=5;S=5]	m3	1,35		

**Razem element 1.1.1: Roboty ziemne****1.1.2 Roboty montażowe**

8	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m	3,00		
9	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa	złącz.	1,00		
10	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolanko elektrooporowe	złącz.	3,00		
11	KNR-W 2-19 0217-07	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy o śr.nom. 32 mm	przej.	1,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
13	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm z zastosowaniem konsoli	kpl.	1,00		
14	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	2,00		
15	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3,00		
16	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
17	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	m -1 prób.	200,00		

**Razem element 1.1.2: Roboty montażowe****Razem element 1.1: Instalacja zewnętrzna wodociągowa****1.2 Instalacja kanalizacyjna sanitarna zewnętrzna****1.2.1 Roboty ziemne**

19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01		
20	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	17,11		
21	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III z ręcznym wydobyciem urobku	m3	1,90		
22	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	42,24		
23	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	7,58		
24	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-I	m3	9,39		
25	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi	m3	9,62		
26	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) [R=5;M=5;S=5]	m3	9,62		

**Razem element 1.2.1: Roboty ziemne****1.2.2 Roboty montażowe**

27	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13,20		
28	KNR-W 2-19 0217-08	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.	1,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt	1,00		
30	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm [R=0,955;M=1;S=1]	m	13,20		
<b>Razem element 1.2.2: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem element 1.2: Instalacja kanalizacyjna sanitarna zewnętrzna</b>						
<b>Razem rozdział 1: INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>2 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>2.1 Instancja centralnego ogrzewania ze źródłem ciepła</b>						
31	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,00		
32	KNR 7-24 0132-01	Pompa ciepła typu powietrze - woda - jednostka zewnętrzna o mocy 16 kW [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
33	KNR-W 2-15 0433-03	Pompa ciepła typu powietrze - woda - jednostka wewnętrzna z automatyką sterującą pompę obiegową, wyposażona w grzałkę elektryczną o mocy 6/9 kW wraz z fundamentem	szt.	1,00		
34	KNR-W 2-15 0144-01	Zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,00		
35	KNR 7-08 0205-03	Interfejs użytkownika	ukł.	12,00		
36	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze typ 18 NG 6 bar	szt.	1,00		
37	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,38mm	m	12,00		
38	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,62 mm	m	12,00		
39	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
40	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
41	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
42	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
43	KNZ-15 23-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm odporna na temp 70 st.C	m	24,00		
44	KNR 0-34 0104-12	Izolacja rurociągów freonowych otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu PVC gr 25mm	m	24,00		
45	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.	2,00		
46	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 12	szt.	1,00		
47	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.	3,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	12,00		
49	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	250,00		
50	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr.20x2 mm	m	200,00		
51	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. 26x3 mm	m	10,00		
52	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. 32x3 mm	m	30,00		
53	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m	20,00		
54	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	400,00		
55	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	20,00		
56	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	20,00		
57	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2	12,00		
58	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	250,00		
59	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2	12,00		
60	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2	250,00		
61	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	260,00		
62	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
63	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	260,00		
<b>Razem element 2.1: Instancja centralnego ogrzewania ze źródłem ciepła</b>						

**2.2 Instalacja wz, cwu, cyrkulacja**

64	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem	szt.	1,00		
65	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
66	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze typ 8 NG 6 bar	szt.	1,00		
67	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
68	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
70	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
71	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 32m	m	11,50		
72	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 25m	m	17,50		
73	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 20m	m	24,00		
74	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 16	m	53,00		
75	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
76	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
77	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
78	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
79	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	106,00		
80	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	2,00		
81	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	53,00		
82	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	24,00		
83	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	17,50		
84	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	11,50		
85	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	41,00		
86	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
87	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
88	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN 15	szt.	2,00		
89	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do baterii DN 15	szt.	10,00		
90	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do w-c i pisuaru DN 15	szt.	3,00		
91	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00		

**Razem element 2.2: Instalacja wz, cwu, cyrkulacja****2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej**

92	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3	14,22		
----	---------------------	--	----	-------	--	--

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,00		
94	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,50		
95	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,00		
96	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,00		
97	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,00		
98	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00		
99	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,00		
100	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,00		
101	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00		
102	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC niskoszumowe o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,00		
103	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	14,22		
104	KNNR 4 0222-02	Czyszczak z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
105	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	3,00		
106	KNNR 4 0223-01	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1,00		
107	KNNR 4 0216-02	Wpusty podlogowe o śr. 100 mm	szt.	3,00		
108	KNNR 4 0229-01	Zlewy	szt.	1,00		
109	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
110	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
111	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	3,00		
112	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,00		
113	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,00		
114	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
115	KNNR 7-28 0207-14	Przejście przez strop przewodów instalacyjnych do 110 mm	otw.	3,00		
<b>Razem element 2.3: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2.4 Instalacja wentylacji mechanicznej</b>						
116	KNR 2-17 0320-01	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła w postaci wymiennika i nagrzewnicą elektryczną nawiew/wywiew 1280 m <sup>3</sup> /h - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
117	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm l= 900 mm - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	2,00		
118	KNR 2-17 0147-03	Czerpnie ścienna kołowe typ B i C o śr. do 630 mm - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
119	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
120	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	12,00		
121	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe 600x600 mm - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	12,00		
122	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	2,00		
123	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy kuchenny moc 140 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
124	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy moc 58 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
125	KNR 2-17 0204-02	Wentylator BF120 moc 24 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
126	KNR 2-17 0204-02	Wentylator CBF100 moc 45 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
127	KNR 2-17 0204-02	Wentylator ścienny z króćcami przyłączeniowymi DN125mm, moc 20 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	1,00		
128	KNR 2-17 0204-02	Wentylator łazienkowy z króćcami przyłączeniowymi DN100 mm, moc 45 W - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	2,00		
129	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdzyste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	szt.	7,00		
130	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	m <sup>2</sup>	29,00		
131	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową [R=0,988425;M=1,035;S=1,035]	m <sup>2</sup>	26,00		
132	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji	55,00		
<b>Razem element 2.4: Instalacja wentylacji mechanicznej</b>						

**2.5 Klimatyzacja**

133	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" w izolacji	m	22,00		
-----	--------------------------	---	---	-------	--	--



Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/4" w izolacji	m	22,00		
135	KNR 2-15 0424-03	Klimatyzator , Jednostka wewnętrzna kasetowa moc 16 kW	szt	1,00		
136	KNR-W 2-15 0433-01	Jednostka zewnętrzna dla klimatyzatora 16 kW	szt.	1,00		
137	KNR 7-08 0402-05	Montaż sterownika	ukł.	1,00		
138	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
139	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,00		
140	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
141	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	1,00		
142	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,00		
143	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego - do podłączenia skroplin	szt.	1,00		
144	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - podłączenie instalacji skroplin do istniejących pionów	szt.	1,00		

**Razem element 2.5: Klimatyzacja**

**Razem rozdział 2: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**

**Razem kosztorys: ŚWIETLICA WIEJSKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

## **Przedmiar robót B ELEKTRYCZNA**

**Przedmiot kosztorysu: Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Branża elektryczna.**

**Lokalizacja: Dz. nr ewid. 74/2 i 441, obręb 0005  
obręb 0005, Santoczno  
66-415 Kłodawa**

**Zamawiający: Gmina Kłodawa  
ul. Gorzowska 40  
66-415 Kłodawa**

**Opracowany przez: DOROTA THIEMANN**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen: III KW 2021**

Kosztorys sporządził  
D.T.

Data: 2021-11-02

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Branża elektryczna.**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. ELEKTRYCZNA BEZ  
WYPOSAŻENIA

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	Instalacje elektryczne zewnętrzne.
	Instalacje elektryczne wewnętrzne.
	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Branża elektryczna.**

Poziom cen: III KW 2021

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. ELEKTRYCZNA BEZ WYPOSAŻENIA

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2021-11-02 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	----------	--------------	-------	-----------------	-------	------------	---------

**1 Instalacje elektryczne zewnętrzne.****1.1 Wewnętrzne linie zasilające.**

1	KNNR 5 1209-47	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	2,00		
2	KNNR 5 701-2	STE -01.01.	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	26,88		
3	KNNR 5 705-1	STE -01.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m	22,00		
4	KNNR 5 706-1	STE -01.01.	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	62,00		
5	KNNR 5 707-1	STE -01.01.	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	11,00		
6	KNNR 5 707-2	STE -01.01.	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	56,00		
7	KNNR 5 713-1	STE -01.01.	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	13,00		
8	KNNR 5 713-2	STE -01.01.	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	9,00		
9	KNNR 5 702-2	STE -01.01.	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	20,16		
10	KNNR 5 726-9	STE -01.01.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00		
11	KNNR 5-10 604-6	STE -01.01.	Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,00		

**Razem element 1.1: Wewnętrzne linie zasilające.****1.2 Instalacja elektryczna pod wiatą.**

12	KNNR 5 404-2	STE -01.01.	Rozdzielnica RW	szt	1,00		
13	1-1	STE -01.01.	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230/400V pod wiatą (analiza własna)	kpl	1,00		

**Razem element 1.2: Instalacja elektryczna pod wiatą.****1.3 Likwidacja istniejącego oświetlenia terenu.**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 9 1005-3	STE -01.01.	Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,00		
15	KNNR 9 1006-6	STE -01.01.	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt	2,00		
16	KNNR 9 1001-7	STE -01.01.	Demontaż słupów o masie do 100 kg	słup	2,00		

**Razem element 1.3: Likwidacja istniejącego oświetlenia terenu.**

**Razem rozdział 1: Instalacje elektryczne zewnętrzne.**

## 2 Instalacje elektryczne wewnętrzne.

### 2.1 Rozdzielnica elektryczna.

17	KNNR 5 404-4	STE -01.01.	Rozdzielnica RG	szt	1,00		
----	-----------------	-------------	-----------------	-----	------	--	--

**Razem element 2.1: Rozdzielnica elektryczna.**

### 2.2 Wyłącznik przeciwpożarowy.

18	KNNR 5 1209-4	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00		
19	KNNR 5 1207-1	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	32,00		
20	KNNR 5 1208-5	STE -01.01.	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,020		
21	KNNR 5 1208-1	STE -01.01.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	32,00		
22	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w systemie E90, podłoże inne niż betonowe	m	32,00		
23	KNNR 5 406-1	STE -01.01.	Wyłącznik ppoż.	szt	1,00		

**Razem element 2.2: Wyłącznik przeciwpożarowy.**

### 2.3 Montaż instalacji oświetleniowej.

24	KNNR 5 1209-4	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	6,00		
25	KNNR 5 1207-1	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	213,00		
26	KNNR 5 1207-3	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtynkowych	m	428,00		
27	KNNR 5 1208-5	STE -01.01.	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,401		
28	KNNR 5 1208-1	STE -01.01.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	641,00		
29	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	82,00		
30	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	131,00		
31	KNNR 5 205-4	STE -01.01.	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	165,00		
32	KNNR 5 205-4	STE -01.01.	Przewody YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe	m	263,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5 301-11	STE -01.01.	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	22,00		
34	KNNR 5 302-1	STE -01.01.	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	22,00		
35	KNNR 5 306-2	STE -01.01.	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	4,00		
36	KNNR 5 306-3	STE -01.01.	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	5,00		
37	KNNR 5 306-4	STE -01.01.	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	6,00		
38	KNNR 5 306-4	STE -01.01.	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	2,00		
39	KNNR 5 307-1	STE -01.01.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	4,00		
40	KNNR 5 307-2	STE -01.01.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy	szt	1,00		
41	KNNR 5 502-4	STE -01.01.	Oprawy dostropowe w systemie liniowym LED 182W 22000lm 4000K IP20	kpl	1,00		
42	KNNR 5 502-4	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 10W 790lm 4000K IP20	kpl	43,00		
43	KNNR 5 502-4	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 13W 1600lm 4000K IP20	kpl	4,00		
44	KNNR 5 511-5	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 34W 3600lm 4000K IP65	kpl	7,00		
45	KNNR 5 511-6	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 45W 5600lm 4000K IP65	kpl	1,00		
46	KNNR 5 502-3	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 25W 4100lm 4000K IP20	kpl	6,00		
47	KNNR 5 511-6	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 44W 4400lm 4000K IP66	kpl	6,00		
48	KNNR 5 511-5	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 27W 4000lm 4000K IP66	kpl	1,00		
49	KNNR 5 511-6	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 41W 6300lm 4000K IP66	kpl	1,00		
50	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 15W 1600lm 4000K IP44	kpl	1,00		
51	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 26W 2500lm 4000K IP44	kpl	2,00		
52	KNNR 5 502-2	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 16W 1600lm 4000K IP20	kpl	1,00		
53	KNNR 5 502-2	STE -01.01.	Oprawa dostropowa LED 24W 2500lm 4000K IP20	kpl	9,00		
54	KNNR 5 511-1	STE -01.01.	Oprawa zewn. iluminacyjna LED 11W 697lm 4000K IP65 rozsył w dół	kpl	3,00		
55	KNNR 5 511-1	STE -01.01.	Oprawa zewn. iluminacyjna LED 22W 1394lm 4000K IP65 rozsył w góra-dół	kpl	4,00		
56	KNNR 5 502-2	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 2,2W 175lm 4000K IP20	kpl	1,00		
57	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 1,5W 175lm 4000K IP44	kpl	1,00		
58	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 1,5W 175lm 4000K IP44	kpl	1,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 5 502-1	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 2,4W 135lm IP20 (optyka - korytarz)	kpl	1,00		
60	KNNR 5 502-1	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 2,4W 140lm IP20 (antypaniczna)	kpl	4,00		
61	KNNR 5 502-1	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 3,8W 216lm IP20 (antypaniczna)	kpl	2,00		
62	KNNR 5 502-1	STE -01.01.	Oprawa awaryjna dostropowa LED 4W 340lm IP20 (optyka - korytarz)	kpl	1,00		
63	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa awaryjna naścienna LED 3W 430lm IP65 (optyka - asymetryczna)	kpl	2,00		
64	KNNR 5 504-2	STE -01.01.	Oprawa awaryjna nastropowa LED 1,1W 160lm IP65 (antypaniczna)	kpl	1,00		
65	KNNR 5 502-1	STE -01.01.	Oprawa ewakuacyjna dostropowa LED 3W 310lm IP40 (antypaniczna)	kpl	10,00		
<b>Razem element 2.3: Montaż instalacji oświetleniowej.</b>							

#### 2.4 Montaż instalacji gniazd wtykowych i zasilanie pozostałych odbiorów.

66	KNNR 5 1209-4	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	9,00		
67	KNNR 5 1207-1	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	615,00		
68	KNNR 5 1208-5	STE -01.01.	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,384		
69	KNNR 5 1208-1	STE -01.01.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	615,00		
70	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody OMY 2x0,75 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	30,00		
71	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody OMY 3x1,0 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	11,00		
72	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	90,00		
73	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	442,00		
74	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	22,00		
75	KNNR 5 205-2	STE -01.01.	Przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	97,00		
76	KNNR 5 205-3	STE -01.01.	Przewody YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	10,00		
77	KNNR 5 205-3	STE -01.01.	Przewody YDY 5x10 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	3,00		
78	KNNR 5 301-11	STE -01.01.	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	56,00		
79	KNNR 5 302-1	STE -01.01.	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	56,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	KNNR 5 308-2	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	22,00		
81	KNNR 5 308-3	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, podwójne	szt	6,00		
82	KNNR 5 308-2	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze, DATA	szt	4,00		
83	KNNR 5 308-5	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	22,00		
84	KNNR 5 307-1	STE -01.01.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00		
85	KNNR 5 308-4	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> ,	szt	3,00		
86	KNNR 5 308-4	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, DATA, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	1,00		
87	KNNR 5 308-6	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	1,00		
88	KNNR 5 1205-1	STE -01.01.	Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowy Cu	szt	6,00		
89	KNNR 5 1205-7	STE -01.01.	Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> , 5-żyłowy Cu	szt	2,00		
<b>Razem element 2.4: Montaż instalacji gniazd wtykowych i zasilanie pozostałych odbiorów.</b>							

**2.5 Montaż instalacji strukturalnej, multimedialnej, RTV.**

90	KNNR 5 1209-39	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebicia do 50 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00		
91	KNNR 5 1209-4	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	1,00		
92	KNNR 5 1207-9	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m	471,00		
93	KNNR 5 1207-10	STE -01.01.	Wykucie bruzd na w podłożu betonowym dla rur RKLG21, RS28	m	19,00		
94	KNNR 5 1208-5	STE -01.01.	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,306		
95	KNNR 5 1208-1	STE -01.01.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	490,00		
96	KNNR 5 705-1	STE -01.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m	39,00		



Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97	KNNR 5 102-7	STE -01.01.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane P.T. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe	m	471,00		
98	KNNR 5 102-3	STE -01.01.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 25 mm układane P.T. w gotowych brzdach, podłoże betonowe	m	8,00		
99	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód F/UTP kat. 5e wciągany do rur	m	195,00		
100	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód HDMI wciągany do rur	m	14,00		
101	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód VGA wciągany do rur	m	14,00		
102	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód głośnikowy wciągany do rur	m	83,00		
103	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód 2x RCA wciągany do rur	m	54,00		
104	KNNR 5 203-1	STE -01.01.	Przewód TRISET-113 wciągany do rur	m	119,00		
105	KNNR 5 301-11	STE -01.01.	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	13,00		
106	KNNR 5 302-1	STE -01.01.	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	13,00		
107	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne HDMI podtynkowe	szt	3,00		
108	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne D-SUB podtynkowe	szt	1,00		
109	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne RCA podwójne podtynkowe	szt	2,00		
110	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne XLR podtynkowe	szt	3,00		
111	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne JACK podtynkowe	szt	2,00		
112	KNNR 5 308-1	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe	szt	2,00		
113	KNNR 5 308-2	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e pojedyncze podtynkowe	szt	3,00		
114	KNNR 5 308-3	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne podtynkowe	szt	1,00		
115	KNNR 5 308-4	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e pojedyncze natynkowe	szt	3,00		
116	KNNR 5 308-4	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne HDMI natynkowe	szt	1,00		
117	KNNR 5 308-4	STE -01.01.	Gniazda instalacyjne D-SUB natynkowe	szt	1,00		
118	KNNR 5 405-8	STE -01.01.	Szafa GPD	szt	1,00		
119	KNNR 5 406-1	STE -01.01.	Punkt dostępowy Wifi	szt	3,00		

**Razem element 2.5: Montaż instalacji strukturalnej, multimedialnej, RTV.**

## 2.6 Instalacja połączeń wyrównawczych.

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	KNNR 5 1209-4	STE -01.01.	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	3,00		
121	KNNR 5 1207-1	STE -01.01.	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	64,00		
122	KNNR 5 1208-5	STE -01.01.	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,040		
123	KNNR 5 1208-1	STE -01.01.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	64,00		
124	KNNR 5 205-1	STE -01.01.	Przewody LgYžo 6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	64,00		
125	KNNR 5 1204-1	STE -01.01.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>	szt	18,000		
126	KNNR 5 406-1	STE -01.01.	Szyna GSzW	szt	1,00		
127	KNNR 5 406-1	STE -01.01.	Szyna MPW	szt	5,00		

**Razem element 2.6: Instalacja połączeń wyrównawczych.****2.7 Wykonanie instalacji odgromowej.**

128	KNNR 5 601-1	STE -01.01.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	93,00		
129	KNNR 5 615-5	STE -01.01.	Iglica h=1m montowana na dachu z gotowymi kotwami	kpl	5,00		
130	KNNR 5 612-5	STE -01.01.	Złącze krzyżowe połączone pręt-pręt	szt	10,00		
131	KNNR 5 612-1	STE -01.01.	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	5,00		
132	KNNR 5 101-5	STE -01.01.	Rura odgromowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w elewacji, podłoże inne niż betonowe	m	15,00		
133	KNNR 5 201-8	STE -01.01.	Drut odgromowy o śr. 8 mm wciągany do rur	m	15,00		
134	KNNR 5 404-5	STE -01.01.	Złącze kontrolne w obudowie w elewacji	szt	5,00		
135	KNNR 5-08 608-7	STE -01.01.	Układanie bednarki w fundamencie budynku, przekrój bednarki 120 mm <sup>2</sup>	m	103,00		

**Razem element 2.7: Wykonanie instalacji odgromowej.****2.8 Wykonanie badań i pomiarów elektrycznych odbiorczych.**

136	KNNR 5 1302-3	STE -01.01.	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00		
137	KNNR 5 1302-4	STE -01.01.	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00		
138	KNNR 5 1303-1	STE -01.01.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
139	KNNR 5 1303-2	STE -01.01.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	33,00		
140	KNNR 5 1303-3	STE -01.01.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00		
141	KNNR 5 1303-4	STE -01.01.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142	KNNR 5 1304-5	STE -01.01.	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000		
143	KNNR 5 1304-6	STE -01.01.	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	61,00		
144	KNNR 5 1305-1	STE -01.01.	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00		
145	KNNR 5 1305-2	STE -01.01.	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	10,00		
146	KNNR 5 1304-1	STE -01.01.	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
147	KNNR 5 1304-2	STE -01.01.	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	5,00		
148	KNNR 5 1304-3	STE -01.01.	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
149	KNNR 5 1304-4	STE -01.01.	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	4,00		
150	KNNR 9 WACETOB 1201-3	STE -01.01.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	84,00		
151	KNNR 9 WACETOB 1201-3	STE -01.01.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	61,00		
<b>Razem element 2.8: Wykonanie badań i pomiarów elektrycznych odbiorczych.</b>							
<b>Razem rozdział 2: Instalacje elektryczne wewnętrzne.</b>							
<b>3 Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.</b>							
152	1-1	STE -01.01.	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej zgodnie z dokumentacją projektową (kalkulacja własna)	kpl	1,00		
<b>Razem rozdział 3: Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.</b>							
<b>Razem kosztorys: Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Branża elektryczna.</b>							