

---

## PRZEDMIARY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty Budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Altana na terenie OSP Bedoń Wieś  
ADRES INWESTYCJI: Bedoń Wieś ul. Słowiańska 11 dz. nr ewid. 93  
NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol  
ADRES INWESTORA: 92 - 050 Andrespol, ul. Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Barbara Morawska

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2019

---

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Roboty ziemne	5
2 Fundamenty i ściany	5
3 Konstrukcja Dachy	5
4 Pokrycie dachu	6
5 Posadzka	6
6 Opaska chodnikowa z kostki betonowej	7
7 Komin systemowy z paleniskiem i blatami	7
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	10
Zestawienie pozycji kosztorysu	11



Altana na terenie OSP Bedoń Wieś

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne								
2	Fundamenty i ściany								
3	Konstrukcja Dachy								
4	Pokrycie dachu								
5	Posadzka								
6	Opaska chodnikowa z kostki betonowej								
7	Komin systemowy z paleniskiem i blatami								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Altana OSP Bedoń</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 0202-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		1,06 * 0,8 * 1,31 * 6 <stopy> (4,4 + 4,24) * 0,5 * 1,31 + 0,8 * 3 * 0,5 * 1,31 <ścianki>	m3 m3	6,665 7,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,896</b>
<b>2 Fundamenty i ściany</b>					
2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. C8/10 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm.	m3		
		1,06 * 0,8 * 6 * 0,1 <podkłady pod stopy fund> 0,5 * (4,4 + 4,24) * 0,1 + 0,8 * 3 * 0,5 * 0,1 <podkłady pod ławy fund>	m3 m3	0,509 0,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,061</b>
3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,5 * 0,45 * (4,4 + 4,24) + 0,8 * 3 * 0,5 * 0,45	m3	2,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,484</b>
4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zębowane (zbrojenie ścianek i schodów)	t		
		0,33	t	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie (zbrojenie ścianek i schodów)	t		
		0,47	t	0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
6	KNR 2-02 0107-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków 'Alfa' grubości 24 cm	m2		
		0,76 * (4,4 + 4,24) + 0,8 * 3 * 0,76 + 0,78 * 0,76 * 6	m2	11,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,947</b>
7	KNR 2-02 0105-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków elewacyjnych z wypełnieniem z betonu C16/20	m2		
		((5,46 + 3,9) + 6 * 0,78) * 2,73 + 2,05 * 3,9 * 2 / 3	m2	43,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,659</b>
8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja ścianki oporowej od zew.	m2		
		((4,4 + 4,24) * (0,45 + 0,76) + 3 * 0,8 * (0,45 + 0,76)) * 2 + 1,21 * 4 * 0,5	m2	29,137	
		6 * (1,06 * 2 + 0,8 * 2) * 0,45 + 0,76 * (0,78 + 0,24) * 2 * 6	m2	19,346	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,483</b>
9	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.8	m2 m2	48,483	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,483</b>
<b>3 Konstrukcja Dachy</b>					
10	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,2 * 0,2 * 15 * 2	m3 drew	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
11	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,08 * 0,16 * 16 * 4,5	m3	0,922	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,922</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR-W 2-02 0408-05 analogia	Jętki długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,08 * 0,16 * 7 * 6	m <sup>3</sup>	0,538	
				RAZEM	0,538
13 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		16,1 * 4,5 * 2	m <sup>2</sup>	144,900	
				RAZEM	144,900
<b>4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
14 d.4	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		16,1 * 4,5 * 2	m <sup>2</sup>	144,900	
				RAZEM	144,900
15 d.4	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		16,1 * 4,5 * 2	m <sup>2</sup>	144,900	
				RAZEM	144,900
16 d.4	KNR 2-02 0410-03 analogia	Ołaczenie połaci dachowych: kontrłaty 40x60 mm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		16,1 * 4,5 * 2	m <sup>2</sup>	144,900	
				RAZEM	144,900
17 d.4	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m <sup>2</sup>		
		16,1 * 4,5 * 2	m <sup>2</sup>	144,900	
				RAZEM	144,900
18 d.4	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		16,1	m	16,100	
				RAZEM	16,100
19 d.4	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		16,1 * 2	m	32,200	
				RAZEM	32,200
20 d.4	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		16 * 2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>5</b>		<b>Posadzka</b>			
22 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		15 * 6	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
23 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>		
		15 * 6	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
24 d.5	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		15 * 6	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
25 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		15 * 6 * 0,05	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe z wzorem deski drewnianej	m2		
		15 * 6	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>6</b>		<b>Opaska chodnikowa z kostki betonowej</b>			
27 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
28 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
30 d.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
31 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3		
		(15 * 2 + 2 * 6) * 0,2 * 0,2	m3	1,680	
				RAZEM	1,680
32 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		15 * 2 + 2 * 6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>7</b>		<b>Komin systemowy z paleniskiem i blatami</b>			
33 d.7	KNR 2-04 1703-01	Kominy żelbetowe - betonowanie ścian prostych z rusztem od poziomu posadzki do nasady przewężenia.	m3		
		1,4 * 0,1 * 0,8	m3	0,112	
				RAZEM	0,112
34 d.7	KNR 19-01 0332-05 analogia	Kanały z pustaków systemowe	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
35 d.7	KNP5627- 05627-05627 -05627-05 0627-05 0627-05.01 analogia	Okapy wentylacyjne o przekroju prostokątnym i obwodzie przewodu do 3400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.7	KNR 2-02 1109-02 analogia	Blaty elementy prefabrykowane.	m2		
		1,35 * 0,8 * 2	m2	2,160	
				RAZEM	2,160

Altana na terenie OSP Bedoń Wieś

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Altana OSP Bedoń

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] $65\%R+65\%S$				
RAZEM				
Zysk [Z] $9\%(R+Kp(R))+9\%M+9\%$ $(S+Kp(S))$				
RAZEM				
VAT 23% $(R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M)$ $+S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Altana na terenie OSP Bedoń Wieś  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	812,381		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,471	0,000	0,471		
2	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,337	0,000	0,337		
3	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	79,720	0,000	79,720		
4	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0,056	0,000	0,056		
5	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,900	0,000	0,900		
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	44,100	0,000	44,100		
7	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6,600	0,000	6,600		
8	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	64,000	0,000	64,000		
9	śruby,podkładki,nakrętki	kg	7,471	0,000	7,471		
10	płyty dachowe o szer. 1,08 m	m2	162,288	0,000	162,288		
11	gąsioro owalne	m	16,583	0,000	16,583		
12	blacha okapowa	m	33,166	0,000	33,166		
13	preparat ppoż	kg	0,741	0,000	0,741		
14	impregnat	kg	0,215	0,000	0,215		
15	pasta podłogowa bezbarwna	kg	7,373	0,000	7,373		
16	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	267,390	0,000	267,390		
17	folia polietylenowa gr. 0,20 mm	m2	188,370	0,000	188,370		
18	miął kamienny	t	0,799	0,000	0,799		
19	tłuczeń kamienny niesortowany	t	47,097	0,000	47,097		
20	piasek	m3	2,253	0,000	2,253		
21	pospółka do betonów zwykłych	m3	27,540	0,000	27,540		
22	Pustaki elewacyjne 0,22x0,39x0,16	szt.	654,885	0,000	654,885		
23	pustaki ceramiczne 19x24x24 cm	szt.	16,800	0,000	16,800		
24	pustaki 'Alfa' żużlobetonowe 49x24x24 cm	szt.	96,771	0,000	96,771		
25	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	42,840	0,000	42,840		
26	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m2	21,525	0,000	21,525		
27	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	16,200	0,000	16,200		
28	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	31,514	0,000	31,514		
29	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	122,700	0,000	122,700		
30	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	315,000	0,000	315,000		
31	deski podłogowe betonowe gr. 4,5cm	m2	90,900	0,000	90,900		
32	płytki okładzinowe lastryko	m2	2,182	0,000	2,182		
33	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	13,114	0,000	13,114		
34	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	1,093	0,000	1,093		
35	mieszanka betonowa	m3	1,747	0,000	1,747		
36	zaprawa cementowa m. 80	m3	1,456	0,000	1,456		
37	zaprawa	m3	0,341	0,000	0,341		
38	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,012	0,000	0,012		
39	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,085	0,000	0,085		
40	deski iglaste obrzynane 19-45 mm kl.III	m3	0,012	0,000	0,012		

## Altana na terenie OSP Bedoń Wieś

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	
41	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	5,796	0,000	5,796			
42	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	2,790	0,000	2,790			
43	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m3	2,898	0,000	2,898			
44	woda	m3	3,451	0,000	3,451			
45	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,012	0,000	0,012			
46	śruby podkładki i nakrętki	kg	1,022	0,000	1,022			
47	okap systemowy	szt.	1,000	0,000	1,000			
48	materiały pomocnicze	zł		0,000	883,429			
RAZEM								

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,663			
2	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,466			
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5,861			
4	wyciąg	m-g	19,585			
5	środek transportowy	m-g	18,753			
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,231			
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8,490			
8	pojemnik do betonu samowyładowczy	m-g	0,231			
9	betoniarka 150 dm3	m-g	0,042			
10	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,221			
11	wibrator powierzchniowy	m-g	2,730			
12	gietarka do prętów	m-g	3,478			
13	nożyce do prętów	m-g	4,147			
14	prościarka do prętów	m-g	3,111			
15	piła do cięcia kostki	m-g	0,525			
RAZEM						

**Słownie:**

Altana na terenie OSP Bedoń Wieś  
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0202-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	13,896
2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. C8/10 Podkład z chudego betonu gr. 10 cm.	m <sup>3</sup>	1,061
3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	$0,5 * 0,45 * (4,4 + 4,24) + 0,8 * 3 * 0,5 * 0,45 = 2,484$
4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane (zbrojenie ścianek i schodów)	t	0,330
5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie (zbrojenie ścianek i schodów)	t	0,470
6	KNR 2-02 0107-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków 'Alfa' grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	$0,76 * (4,4 + 4,24) + 0,8 * 3 * 0,76 + 0,78 * 0,76 * 6 = 11,947$
7	KNR 2-02 0105-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków elewacyjnych z wypełnieniem z betonu C16/20	m <sup>2</sup>	$((5,46 + 3,9) + 6 * 0,78) * 2,73 + 2,05 * 3,9 * 2 / 3 = 43,659$
8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja ścianki oporowej od zew.	m <sup>2</sup>	48,483
9	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	poz.8 = 48,483
10	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew	$0,2 * 0,2 * 15 * 2 = 1,200$
11	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	$0,08 * 0,16 * 16 * 4,5 = 0,922$
12	KNR-W 2-02 0408-05 analogia	Jętki długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	$0,08 * 0,16 * 7 * 6 = 0,538$
13	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	$16,1 * 4,5 * 2 = 144,900$
14	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	$16,1 * 4,5 * 2 = 144,900$
15	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	$16,1 * 4,5 * 2 = 144,900$
16	KNR 2-02 0410-03 analogia	Ołączenie połaci dachowych: kontrłaty 40x60 mm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	$16,1 * 4,5 * 2 = 144,900$
17	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m <sup>2</sup>	$16,1 * 4,5 * 2 = 144,900$
18	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m	16,100
19	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m	$16,1 * 2 = 32,200$
20	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	$16 * 2 = 32,000$
21	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m	$5 * 4 = 20,000$
22	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	$15 * 6 = 90,000$
23	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	$15 * 6 = 90,000$
24	KNNR-W 2 W0601-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	$15 * 6 = 90,000$
25	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	$15 * 6 * 0,05 = 4,500$
26	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe z wzorem deski drewnianej	m <sup>2</sup>	$15 * 6 = 90,000$

## Altana na terenie OSP Bedoń Wieś

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	$(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5 = 21,000$
28	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	$(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5 = 21,000$
29	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	$(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5 = 21,000$
30	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	$(15 * 2 + 2 * 6) * 0,5 = 21,000$
31	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	$(15 * 2 + 2 * 6) * 0,2 * 0,2 = 1,680$
32	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$15 * 2 + 2 * 6 = 42,000$
33	KNR 2-04 1703-01	Kominy żelbetowe - betonowanie ścian prostych z rusztem od poziomu posadzki do nasady przewężenia.	m3	$1,4 * 0,1 * 0,8 = 0,112$
34	KNR 19-01 0332-05 analogia	Kanały z pustaków systemowe	m	4,200
35	KNP5627- 05627-05627- 05627-05 0627- -05 0627-05.01 analogia	Okapy wentylacyjne o przekroju prostokątnym i obwodzie przewodu do 3400 mm	szt.	1,000
36	KNR 2-02 1109-02 analogia	Blaty elementy prefabrykowane.	m2	$1,35 * 0,8 * 2 = 2,160$