

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY OSP W M. KUJAWKA GM. BĄDKOWO  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 35/2 i 36/2 obręb Kujawka, gm. wiejska Bądkowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bądkowo  
ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
opracowanie wielobranżowe mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 31.01.2023

---

POZIOM CEN: IV kw. 2022 r.  
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$3 * (13,1 + 4,9 + 12,3 + 2,9 + 4,45 + 3,45 + 10,5 + 24,55)$	m2	228,450	
				RAZEM	<b>228,450</b>
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$15,43 + 5,35 + 13,7 + 5,2 + 12,15 + 15,43$	m	67,260	
				RAZEM	<b>67,260</b>
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$3,15 * 3 + 3,9 + 4,43 + 4,05 + 3,15$	m	24,980	
				RAZEM	<b>24,980</b>
4 d.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2	m2		
		$2 * (4,3 * 12,5)$	m2	107,500	
				RAZEM	<b>107,500</b>
5 d.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m2		
		$2 * (4,3 * 12,5)$	m2	107,500	
				RAZEM	<b>107,500</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja papy + transport	m2		
		poz.4	m2	107,500	
				RAZEM	<b>107,500</b>
7 d.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)$	m2	69,400	
				RAZEM	<b>69,400</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja blachy + transport	m2		
		poz.7	m2	69,400	
				RAZEM	<b>69,400</b>
<b>2</b>		<b>Prace na dachu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kominy</b>			
9 d.2.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		$(0,38 * 0,38 - 0,14 * 0,14) * 1,16 + (0,7 * 0,38 - 0,14 * 0,14 - 0,14 * 0,2) * 0,96$	m3	0,354	
				RAZEM	<b>0,354</b>
10 d.2.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		$0,38 * 4 + 0,7 * 2 + 0,38 * 2$	m	3,680	
				RAZEM	<b>3,680</b>
11 d.2.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
		$0,38 * 0,38 + 0,7 * 0,38$	m2	0,410	
				RAZEM	<b>0,410</b>
12 d.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów	m2		
		$0,2 * (0,38 * 4) + 0,2 * (0,7 * 2 + 0,38 * 2)$	m2	0,736	
				RAZEM	<b>0,736</b>
<b>2.2</b>		<b>Dach</b>			
13 d.2.2	KSNR 3 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warstwy pokrycia z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm na istniejącym pokryciu z papy)	m2		

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,48 * 12,3) + (4,71 * 8,43 + 1 / 2 * 4,71 * 2,6) + (2,63 * 3,25 + 1 / 2 * 2,63 * 4,7)$	m2	103,360	
				RAZEM	103,360
14 d.2.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (do 20%)	m2		
		$0,2 * (2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11))$	m2	35,380	
				RAZEM	35,380
15 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych	m2		
		$(2 * (4,3 * 12,5)) + (2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11))$	m2	176,900	
				RAZEM	176,900
16 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		$(2 * (4,3 * 12,5)) + 0,2 * (2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11))$	m2	121,380	
				RAZEM	121,380
17 d.2.2	KNR 2-02 0607-02	Folia dachowa wstępnego krycia	m2		
		$(2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11))$	m2	176,900	
				RAZEM	176,900
18 d.2.2	KNR 0-15II 0522-07	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie 16 cm	m2		
		$(2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11))$	m2	176,900	
				RAZEM	176,900
19 d.2.2	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb		
		15,2	mb	15,200	
				RAZEM	15,200
20 d.2.2	KNR 0-18 2611-07	Podbitka- montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
		$22,8 * 2 * 0,4 + 4,3 * 2 * 0,3$	m2	20,820	
				RAZEM	20,820
21 d.2.2	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie	m2		
		$22,8 * 2 * 0,4 + 4,3 * 2 * 0,3$	m2	20,820	
				RAZEM	20,820
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej	m2		
		$67 * 0,5$	m2	33,500	
				RAZEM	33,500
23 d.2.2	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		$15,43 + 5,35 + 13,7 + 5,2 + 12,15 + 15,43$	m	67,260	
				RAZEM	67,260
24 d.2.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		$3,15 * 3 + 3,9 + 4,43 + 4,05 + 3,15$	m	24,980	
				RAZEM	24,980
3		<b>Prace na poziomie przyziemia</b>			
3.1		<b>Okna i parapety</b>			
25 d.3.1	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2	m2		
		$5 * (0,85 * 0,55)$	m2	2,338	
				RAZEM	2,338
26 d.3.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * (0,2 * 0,55)	m2	0,550	
				RAZEM	0,550
27 d.3.1	KNR 2-02 1513-06	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi istniejących parapetów	szt.		
		0,28 * 2 + (0,75 * 0,2) * 2 + (1,35 * 0,2) * 3	szt.	1,670	
				RAZEM	1,670
<b>3.2</b>		<b>Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie</b>			
28 d.3.2	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
		3,3 + 3,7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.3.2	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlonej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.3.2	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową grubość warstwy 10 mm,	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.3.2	KNR 4-01 0203-06	Klamrowanie ścian z wykorzystaniem metody Brutt Technologies	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3.3</b>		<b>Elewacja</b>			
32 d.3.3	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków	m2		
		245	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
33 d.3.3	KNR 0-33 0126-03	Uzupełnienie tynków elewacyjnych silikatowych o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		0,5 * 245	m2	122,500	
				RAZEM	122,500
34 d.3.3	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m2		
		23,5	m2	23,500	
				RAZEM	23,500
35 d.3.3	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk fakturowy	m2		
		245	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
36 d.3.3	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie gzymsów i cokołów farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2		
		23,5	m2	23,500	
				RAZEM	23,500
<b>3.4</b>		<b>Opaska żwirowa</b>			
37 d.3.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,33	m3	27,060	
				RAZEM	27,060
38 d.3.4	KNKRB 6 0101-08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,8	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
39 d.3.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,6	m2	49,200	

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>49,200</b>
40 d.3.4	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,6$	m2	49,200	
				RAZEM	<b>49,200</b>
41 d.3.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		$13,1 + 24,55 * 2 + 1 + 3,45 + 10,5 + 2,35 + 2,5$	m	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>

MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	228,450				
1*		przedmiar = 3 * (13,1 + 4,9 + 12,3 + 2,9 + 4,45 + 3,45 + 10,5 + 24,55) = 228,450 m2 -- R -- robocizna 0,548 r-g/m2 -- M --	r-g	125,1906				
2*		płyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	3,2211				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,0914				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0457				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0069				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0411				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0046				
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	2,7414				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,0561				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	35,6382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	67,260				
1*		przedmiar = 15,43 + 5,35 + 13,7 + 5,2 + 12,15 + 15,43 = 67,260 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,0890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	24,980				
1*		przedmiar = 3,15 * 3 + 3,9 + 4,43 + 4,05 + 3,15 = 24,980 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,7478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2	m2	107,500				
1*		przedmiar = $2 * (4,3 * 12,5) = 107,500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,11 * 1,05 = 0,1155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,4163				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m2	107,500				
1*		przedmiar = $2 * (4,3 * 12,5) = 107,500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,04 * 1,05 = 0,042 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4,5150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja papy + transport	m2	107,500				
1*		przedmiar = poz.4 = 107,500 m2 -- R -- robocizna $0,12 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	69,400				
1*		przedmiar = $2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11) = 69,400 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,12 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,3280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR-W 4-01 0512-01	Utylizacja blachy + transport	m2	69,400				
1*		przedmiar = poz.7 = 69,400 m2 -- R -- robocizna $0,12 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,3280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					Roboty przygotowawcze			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>RAZEM:</b>								
<b>2</b>		<b>Prace na dachu</b>						
<b>2.1</b>		<b>Kominy</b>						
9 d.2.1	KNR 4-01 0310-01	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	0,354				
1*		$\text{przedmiar} = (0,38 * 0,38 - 0,14 * 0,14) * 1,16 + (0,7 * 0,38 - 0,14 * 0,14 - 0,14 * 0,14 * 0,2) * 0,96 = 0,354 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 20,12 r-g/m3 -- M --	r-g	7,1225				
2*		cegła budowlana pełna 392 szt/m3	szt	138,7680				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m3	t	0,0161				
4*		piasek do zapraw 0,238 m3/m3	m3	0,0843				
5*		wapno suchogazzone 0,02559 t/m3	t	0,0091				
6*		woda z rurociągu 0,146 m3/m3	m3	0,0517				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m3	m-g	0,1168				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m3	m-g	1,1505				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m	3,680				
1*		$\text{przedmiar} = 0,38 * 4 + 0,7 * 2 + 0,38 * 2 = 3,680 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,51 r-g/m -- M --	r-g	1,8768				
2*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,0110				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m	kg	0,2576				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2	0,410				
		$\text{przedmiar} = 0,38 * 0,38 + 0,7 * 0,38 = 0,410 \text{ m}^2$						

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m2	r-g	0,5371				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2	m3	0,0291				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,15 m-g/m2	m-g	0,0615				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów	m2	0,736				
1*		przedmiar = $0,2 * (0,38 * 4) + 0,2 * (0,7 * 2 + 0,38 * 2) = 0,736 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2	r-g	2,1176				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	3,6874				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0206				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0015				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0051				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Kominy			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2.2</b>		<b>Dach</b>						
13 d.2.2	KSNR 3 0503- 02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warstwy pokrycia z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm na istniejącym pokryciu z papy)	m2	103,360				
1*		przedmiar = $(3,48 * 12,3) + (4,71 * 8,43 + 1 / 2 * 4,71 * 2,6) + (2,63 * 3,25 + 1 / 2 * 2,63 * 4,7) = 103,360 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,35 r-g/m2	r-g	36,1760				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m2/m2	m2	103,3600				

MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,15 m2/m2	m2	118,8640				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania podłoża 0,7 kg/m2	kg	72,3520				
5*		kominki wentylacyjne 0,01 szt/m2	szt	1,0336				
6*		gaz propan-butan 0,33 kg/m2	kg	34,1088				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
8*		żuraw okienny 0,03 m-g/m2	m-g	3,1008				
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	2,0672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2.2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (do 20%)	m2	35,380				
1*		przedmiar = $0,2 * (2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)) = 35,380$ m2 -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2 -- M --	r-g	10,9678				
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028 m3/m2	m3	0,9906				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	2,8304				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,3538				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	1,0614				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2.2	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych	m2	176,900				
1*		przedmiar = $(2 * (4,3 * 12,5)) + (2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)) = 176,900$ m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	44,2250				
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	1,0614				

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m3	1,4152				
4*		0,008 m3/m2						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,3830				
5*		0,07 kg/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%					
6*		1,5 %						
6*		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	1,7690				
7*		0,01 m-g/m2						
7*		środek transportowy	m-g	1,7690				
7*		0,01 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	121,380				
1*		przedmiar = $(2 * (4,3 * 12,5)) + 0,2 * (2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)) = 121,380 \text{ m}^2$						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	36,4140				
2*		0,3 r-g/m2						
2*		-- M --						
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	7,1614				
3*		- preparaty solowe						
3*		0,059 kg/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
3*		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2.2	KNR 2-02 0607-02	Folia dachowa wstępnego krycia	m2	176,900				
1*		przedmiar = $(2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)) = 176,900 \text{ m}^2$						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28,8878				
2*		0,1633 r-g/m2						
2*		-- M --						
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	229,9700				
3*		1,3 m2/m2						
3*		piasek zwykły	m3	2,1228				
4*		0,012 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
5*		1,5 %						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0885				
5*		0,0005 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.2	KNR 0-15II 0522-07	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie 16 cm	m2	176,900				
1*		$\text{przedmiar} = (2 * (4,3 * 12,5) + 2 * (1 / 2 * 4,19 * 5,075) + (5,17 * 5,11 + 1 / 2 * 2 * 4,25 * 5,11)) = 176,900 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,4893 r-g/m2 -- M --	r-g	86,5572				
2*		blacha stalowa trapezowa powlekana 1,1 m2/m2	m2	194,5900				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 7,67 szt/m2	szt	1 356,8230				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,01 szt/m2	szt	1,7690				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0048 m-g/m2	m-g	0,8491				
7*		środek transportowy 0,0066 m-g/m2	m-g	1,1675				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2.2	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm	mb	15,200				
1*		$\text{przedmiar} = 15,200 \text{ mb}$ -- R -- robocizna 0,3287 r-g/mb -- M --	r-g	4,9962				
2*		gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1,04 m/mb	m	15,8080				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 0,053 kg/mb	kg	0,8056				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy 2,02 m2/mb	m2	30,7040				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0015 m-g/mb	m-g	0,0228				
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/mb	m-g	0,0319				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2.2	KNR 0-18 2611-07	Podbitka- montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2	20,820				
		$\text{przedmiar} = 22,8 * 2 * 0,4 + 4,3 * 2 * 0,3 = 20,820 \text{ m}^2$ -- R --						

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8643 r-g/m2 -- M --	r-g	17,9947				
2*		łaty iglaste nasyczone kl. II 0,0062 m3/m2	m3	0,1291				
3*		wkręty do drewna 6x80 mm 4,186 szt./m2	szt.	87,1525				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0666				
6*		środek transportowy 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0479				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2.2	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie	m2	20,820				
1*		przedmiar = $22,8 * 2 * 0,4 + 4,3 * 2 * 0,3 = 20,820 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,0413 r-g/m2 -- M --	r-g	21,6799				
2*		panele winylowe 1,001 m2/m2	m2	20,8408				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0,0096 kg/m2	kg	0,1999				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0042 m-g/m2	m-g	0,0874				
6*		środek transportowy 0,0031 m-g/m2	m-g	0,0645				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej	m2	33,500				
1*		przedmiar = $67 * 0,5 = 33,500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	96,3862				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	167,8350				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,9380				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m3/m2	m3	0,0670				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2312				

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2.2	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	67,260				
1*		przedmiar = 15,43 + 5,35 + 13,7 + 5,2 + 12,15 + 15,43 = 67,260 m -- R -- robocizna 0,55 r-g/m -- M --	r-g	36,9930				
2*		rynna dachowa o średnicy 125 mm 1,02 m/m	m	68,6052				
3*		złączka rynny 0,35 szt/m	szt	23,5410				
4*		siatka ochronna rynny 1,05 m/m	m	70,6230				
5*		hak rynnowy doczołowy 1,45 szt/m	szt	97,5270				
6*		pas dorynnowy 1,08 m/m	m	72,6408				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,2690				
9*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,3363				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	24,980				
1*		przedmiar = 3,15 * 3 + 3,9 + 4,43 + 4,05 + 3,15 = 24,980 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m -- M --	r-g	9,2426				
2*		rura spustowa o średnicy 100 mm 1,01 m/m	m	25,2298				
3*		obejma rury spustowej wbijana 0,5 szt/m	szt	12,4900				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,0749				
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,0999				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Dach								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Prace na dachu								

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		<b>Prace na poziomie przyziemia</b>						
3.1		<b>Okna i parapety</b>						
25 d.3.1	KNR 0-19 0928-02	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2	m2	2,338				
1*		przedmiar = $5 * (0,85 * 0,55) =$ 2,338 m2 -- R -- robocizna 5,08 r-g/m2 -- M --	r-g	11,8770				
2*		kotwy stalowe 12,9 szt/m2	szt	30,1602				
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm3/m2	dm3	1,0989				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		okna z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	2,3380				
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1169				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.3.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	0,550				
1*		przedmiar = $5 * (0,2 * 0,55) =$ 0,550 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5825				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	2,7555				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0154				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,0011				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.3.1	KNR 2-02 1513-06	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi istniejących parapetów	szt.	1,670				
		przedmiar = $0,28 * 2 + (0,75 * 0,2)$ $* 2 + (1,35 * 0,2) * 3 = 1,670$ szt. -- R --						



MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6688 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1169				
2*		emalia poliwinylowa 0,163 dm3/szt.	dm3	0,2722				
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0,115 dm3/szt.	dm3	0,1921				
4*		rozcieńczalnik 0,0396 dm3/szt.	dm3	0,0661				
5*		papier ścierny 0,1 ark./szt.	ark.	0,1670				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/szt.	m-g	0,0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Okna i parapety								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>3.2</b>		<b>Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie</b>						
28 d.3.2	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2	7,000				
1*		przedmiar = 3,3 + 3,7 = 7,000 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0500				
2*		ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący 0,15 dm3/m2	dm3	1,0500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.3.2	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m2	7,000				
1*		przedmiar = 7,000 m2 -- R -- robocizna 0,4 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8000				
2*		ASOCRET-KS/HB mineralna powłoka antykorozyjna 2,03 kg/m2	kg	14,2100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.3.2	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową grubość warstwy 10 mm,	m2	7,000				
1*		przedmiar = 7,000 m2 -- R -- robocizna 0,48 r-g/m2	r-g	3,3600				
2*		-- M -- ASOCRET-FS - szpachla polimerowo-cementowa 2,03 kg/m2	kg	14,2100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.3.2	KNR 4-01 0203-06	Klamrowanie ścian z wykorzystaniem metody Brutt Technologies	m2	7,000				
1*		przedmiar = 7,000 m2 -- R -- robocizna 1,54 r-g/m2	r-g	10,7800				
2*		-- M -- Klamra Brutt Technologies 0,2 szt/m2	szt	1,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m2	m-g	14,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Naprawa ścian zewnętrznych - ankrowanie								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>3.3</b>		<b>Elewacja</b>						
32 d.3.3	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków	m2	245,000				
1*		przedmiar = 245,000 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	44,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3.3	KNR 0-33 0126-03	Uzupełnienie tynków elewacyjnych silikatowych o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2	122,500				
		przedmiar = 0,5 * 245 = 122,500 m2						

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m2	r-g	50,3475				
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek StoSil APK 3 kg/m2	kg	367,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m2	m-g	0,7840				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,1025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3.3	KNR 9-23 0102-03	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm	m2	23,500				
1*		przedmiar = 23,500 m2 -- R -- robocizna 0,811 r-g/m2	r-g	19,0585				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0158 m3/m2	m3	0,3713				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,3760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.3.3	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk fakturowy	m2	245,000				
1*		przedmiar = 245,000 m2 -- R -- robocizna 0,253 r-g/m2	r-g	61,9850				
2*		-- M -- farba silikatowa CT 54 0,34 dm3/m2	dm3	83,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0980				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.3.3	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie gzymsów i cokołów farbą silikatową CT 54 dwukrotnie; tynk gładki	m2	23,500				
		przedmiar = 23,500 m2						

MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m2	r-g	4,2770				
2*		-- M -- farba silikatowa CT 54 0,26 dm3/m2	dm3	6,1100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0094				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m2	m-g	0,0940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Elewacja				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>3.4</b>		<b>Opaska żwirowa</b>						
37 d.3.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	27,060				
1*		przedmiar = $(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,33 = 27,060 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1,54 * 0,955 = 1,4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	39,7971				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.3.4	KNKRB 6 0101-08	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie - kategoria gruntu I-IV	m2	65,600				
1*		przedmiar = $(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,8 = 65,600 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,155 r-g/m2	r-g	10,1680				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m2	m-g	0,2624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.3.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozsiewana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	49,200				
1*		przedmiar = $(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) * 0,6 = 49,200 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0432 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1254				

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka 0,1228 m3/m2	m3	6,0418				
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	0,4920				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0141 m-g/m2	m-g	0,6937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.3.4	KNR 2-31 0202-03 0202- 04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	49,200				
1*		przedmiar = $(13,1 + 1 + 24,55 + 3,45 + 10,5 + 24,55 + 2,35 + 2,5) \cdot 0,6 = 49,200 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,0966 + 7 \cdot 0,009 = 0,1596 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	7,8523				
2*		glina budowlana $0,0135 + 7 \cdot 0,0017 = 0,0254 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,2497				
3*		piasek $0,0271 + 7 \cdot 0,0034 = 0,0509 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	2,5043				
4*		żwir $0,0675 + 7 \cdot 0,0084 = 0,1263 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	6,2140				
5*		woda $0,008 + 7 \cdot 0,001 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,7380				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*		brona talerzowa (bez ciągnika) $0,0073 + 7 \cdot 0,001 = 0,0143 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,7036				
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0,0073 + 7 \cdot 0,001 = 0,0143 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,7036				
9*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0134 + 7 \cdot 0,0006 = 0,0176 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,8659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.3.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	82,000				
1*		przedmiar = $13,1 + 24,55 \cdot 2 + 1 + 3,45 + 10,5 + 2,35 + 2,5 = 82,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,3118 r-g/m -- M --	r-g	25,5676				
2*		krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	83,6400				
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,0414				

MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0164				
5*		0,0002 t/m						
6*		woda	m3	0,3280				
		0,004 m3/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Opaska żwirowa				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Prace na poziomie przyziemia				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze								
2	Prace na dachu								
3	Prace na poziomie przyziemia								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

MODERNIZACJA OSP W KUJAWCE  
Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty przygotowawcze		
2	Prace na dachu		
3	Prace na poziomie przyziemia		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**