

## **Przedmiar robót**

### **Remont budynku produkcyjnego - roboty budowlane**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane dla wykonania remontu budynku produkcyjnego**

Lokalizacja: **Miejscowość OLESZYCE ul. Mickiewicza 12**

Inwestor: **PSONI Koło w Jarosławiu**

**ul. Wilsona 6a**

**37-500 Jarosław**

**KRS 0000010902**

**REGON: 650886776 • NIP: 792-10-19-877**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Waldemar Szramik**

**Kontakt : +48 608 776 670**

Autor opracowania:

**Waldemar Szramik, Uprawnienia budowlane K-53/02,  
Licencja - BIMestiMate3 nr 0004E9F0**

Waldemar Szramik - Inspektor Nadzoru  
uprawnienia budowlane do kierowania  
....robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: K-53/02

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyczne parametry obiektu.

- szerokość: 12 m,
  - długość: 14 m,
  - wysokość zabudowy: ok.6,4m
  - rodzaj dachu: dwuspadowy
  - Powierzchnia zabudowy budynku: 166 m<sup>2</sup>,
  - Powierzchnia użytkowa: 120,75 m<sup>2</sup>
  - ilość kondygnacji nadziemnych: 1 (parter)
  - kąt nachylenia połaci dachowych: 32stopnie
  - kubatura: 990 m<sup>3</sup>
- Budynek wybudowany został na planie prostokąta.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci ok.32° ze strychem nieużytkowym.  
Kolorystyka dachu: blacha stalowa powlekana w kolorze ciemno czerwonym.  
Bryła budynku tradycyjna dostosowana do krajobrazu.  
Budynek został zrealizowany w oparciu o technologie tradycyjne.  
Posadowienie bezpośrednie na ławach żelbetowych.  
Konstrukcja więźby dachowej – drewniana o układzie konstrukcyjnym mieszanym.  
Krokwie parte na wieńcach, płatwiach oraz słupach.  
Pokrycie dachu z blachy w kolorze ciemno czerwonym.  
Kominy; przewody spalinowe i wentylacyjne murowane.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont budynku produkcyjnego - roboty budowlane</b>		
1	Rozdział	<b>BUDYNEK PRODUKCYJNY - Oleszyce</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 30-cm, ręcznie Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22	120,750000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>120,750000</b>	m2 120,8
1.1.2	KNR 1901/927/6	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2	120,80
1.1.3	KNR 1901/106/4	Roboty rozbiórkowe, rozebranie kostki brukowej betonowej z podsypką piaskowo-cementową	m2	7,40
1.1.4	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia ścian i sufitów, płyty wiórowe i spłśnione dekoracyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22	120,750000	
		(11,54*2+4,34*4)*2,80	113,232000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>233,982000</b>	m2 233,982
1.1.5	KSNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi płytowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,1*8	15,120000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>15,120000</b>	m2 15,120
1.1.6	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,11+2,62*2+2,70+1,60*2+4,15*2+2,54*3)*2,60	78,442000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>78,442000</b>	m2 78,442
1.1.7	KSNR 3/301/2	Rozbórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,54*3,10+1,98*3,10)*0,25	3,503000	
		1,34*2,10*0,40	1,125600	
		<b>RAZEM:</b>	<b>4,628600</b>	m3 4,629
1.1.8	KNR 1901/118/19	Wywóz gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 2-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,54*3,10+1,98*3,10)*0,25	3,503000	
		(46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22)*0,35	42,262500	
		1,34*2,10*0,40	1,125600	
		233,98*0,05	11,699000	
		120,80*0,05	6,040000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>64,630100</b>	m3 64,63
1.2	Element	<b>Posadzka z podbudową pomocniczą</b>		
1.2.1	KNR 202/1915/1 (2)	Betonowanie warstw podposadzkowych - beton podkładowy C12/15 do 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22)*0,1	12,075000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>12,075000</b>	m3 12,1
1.2.2	KNR 1901/616/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych wodoodpornych ekstrudowanych gr.6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22	120,750000	
		<b>RAZEM:</b>	<b>120,750000</b>	m2 120,750
1.2.3	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho 3x Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22)*1,15	138,862500	
		<b>RAZEM:</b>	<b>138,862500</b>	m2 138,863

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 202/1916/5	Posadzka przemysłowa zbrojona o grubości 18-cm beton C30/37, W8 zacierana mechanicznie z posypką utwardzającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(46,94+15,77+19,88+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22)*0,18		21,735000
		RAZEM:	m3	21,7
1.2.5	KNR 202/1111/6	Cokół dla posadzek z listew pcv 13x80mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,98*2+7,85*2)		27,660000
		RAZEM:	m	28
1.3	Element	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>		
1.3.1	KNRW 202/132/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	1
1.3.2	KNR 907/206/2	Wykonanie nadproży z kształtek keramzytobetonowych U, szerokości 36,5 cm	m	1,80
1.3.3	KNNR 7/503/2	Drzwi aluminiowe, (0,90+0,30)x2,45, kolor brązowy z naświetlem, U ≤ U 0,9 w/m² K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*2,45		3,185000
		RAZEM:	m2	3,185
1.3.4	KNR 19/1022/8 (2)	Okna z PCV 0,60x0,80 okna uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, U ≤ U 0,9 w/m² K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,80		0,480000
		RAZEM:	m2	0,480
1.4	Element	<b>Ściany wewnętrzne</b>		
1.4.1	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,10+1,10+2,00+2,45+1,20)*3,05		30,042500
		(2,35+1,10+2,55+2,00+1,20)*3,05		28,060000
		RAZEM:	m2	58,10
1.5	Element	<b>Wykończenia ścian</b>		
1.5.1	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym 2x Krotność=2	m2	360,78
1.5.2	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	360,78
1.5.3	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłogi i płyt gipsowych malowanie podłogi gipsowych farba emulsyjna dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,98*2+7,85*2+4,83*2+4,34*2)*3,00		138,000000
		46,94+15,77+19,88		82,590000
		(2,54*2+2,19*2+1,98*2+7,95*2+4,34*2+2,70*2+2,15*2+3,11*2)*2,60		140,192000
		RAZEM:	m2	360,78
1.5.4	KNR BC 5/416/3	Układanie na parapetach płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej, blaty i parapety szerokości 25 cm, okładane płytkami ceramicznymi 30 x 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*6		9,600000
		RAZEM:	m	9,600
1.5.5	KNR BC 5/409/8	Układanie płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej wysokoelastycznej, płytki o wymiarach 30 x 60 cm rektyfikowane (wc, szatnie, pas 60cm w pomieszczeniu socjalnym)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,15*2+2,54*4+4,34*2+3,11*4+2,70*2+1,60*2+1,20*2+2,62*2)*2,50+2,60*1,5		143,450000
		-0,9*2,0*11		-19,800000
		RAZEM:	m2	123,650
1.6	Element	<b>Stołarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
1.6.1	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, drewnopodobne, przeszklenia 3-5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,05*12		22,140000
		RAZEM:	m2	22,140

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa	szt	12
1.7	Element	<b>Wykończenie posadzek</b>		
1.7.1	KNR BC 5/409/4	Układanie na posadzkach płytek gresowych rektyfikowanych o regularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej wysokoeleścycznej, płytki o wymiarach 30 x 30 cm, klasa ścieralności IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,22+6,90+3,92+6,42+15,77+19,88+6,02+8,68)	73,810000	
		RAZEM:	73,810000	m2
1.7.2	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, klasa ścieralności IV, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	126,50
1.8	Element	<b>Sufity wewnętrzne</b>		
1.8.1	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,94	46,940000	
		RAZEM:	46,940000	m2
1.8.2	KNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,77+8,68+6,02+3,92+6,42+6,90+6,22+19,88	73,810000	
		RAZEM:	73,810000	m2
1.9	Element	<b>Elewacja</b>		
1.9.1	KNR 2/1902/1	Docieplenia ścian płytami styropianowymi gr 15cm, λ= 0,031 [W/mK] - metodą lekką, tynk silikonowy, faktura rustykalna, ręcznie grubości 1,5 mm na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,65+7,75)*3,15	67,410000	
		(5,23+2,90+3,61)*3,15	36,981000	
		(5,23+2,90+3,61)*2,05	24,067000	
		RAZEM:	128,458000	m2
1.9.2	KNR 2/1902/11	Docieplenia ścian płytami styropianowymi - metodą lekką, dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych ( narożniki, cokoły, krawędzie), listwy aluminiowe lub PCV dla 10 m	m	67,50
1.9.3	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	128,50
1.9.4	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	128,50
1.9.5	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,60*7+0,60)*0,25	2,950000	
		RAZEM:	2,950000	m2
1.9.6	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 30 cm gzymsy, podbitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,50*0,30	17,550000	
		2,10*9*0,35	6,615000	
		RAZEM:	24,165000	m2
1.9.7	KNR 2/502/3 (1)	Rynny i rury spustowe rynny prostokątne o dł. w rozwinięciu 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,50	38,500000	
		RAZEM:	38,500000	m
1.9.8	KNR 211/521/1	Wykonanie palisady, kolki Fi-6 cm	m	5,60
1.9.9	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60*1,60	7,360000	
		RAZEM:	7,360000	m2
1.9.10	KNR 202/1208/3	Pochwyty podwójne z profili ze stali nierdzewnej na wspornikach przy ścianie frontowej	m	5,80
1.9.11	KNR 202/1208/2	Balustrady z profili ze stali nierdzewnej wysokość 1,10m	m	5,80
1.10	Element	<b>Strop</b>		
1.10.1	KNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm izolacje z płyt z wełny mineralnej układane na sucho, jednowarstwowo, docieplenie stropu	m2	120,80

## **Przedmiar robót**

### **Remont budynku produkcyjnego - roboty instalacyjne - instalacje sanitarne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane dla wykonania remontu budynku produkcyjnego**

Lokalizacja: **Miejscowość OLESZYCE ul. Mickiewicza 12**

Inwestor: **PSONI Koło w Jarosławiu**

**ul. Wilsona 6a**

**37-500 Jarosław**

**KRS 0000010902**

**REGON: 650886776 • NIP: 792-10-19-877**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Waldemar Szramik**

**Kontakt : +48 608 776 670**

Autor opracowania:

**Waldemar Szramik, Uprawnienia budowlane K-53/02,**

**Licencja - BIMestiMate3 nr 0004E9F0**

Waldemar Szramik - Inspektor Nadzoru  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: K-53/02

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyczne parametry obiektu.

- szerokość: 12 m,
  - długość: 14 m,
  - wysokość zabudowy: ok.6,4m
  - rodzaj dachu: dwuspadowy
  - Powierzchnia zabudowy budynku: 166 m<sup>2</sup>,
  - Powierzchnia użytkowa: 120,75 m<sup>2</sup>
  - ilość kondygnacji nadziemnych: 1 (parter)
  - kąt nachylenia połaci dachowych: 32stopnie
  - kubatura: 990 m<sup>3</sup>
- Budynek wybudowany został na planie prostokąta.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci ok.32° ze strychem nieużytkowym.  
Kolorystyka dachu: blacha stalowa powlekana w kolorze ciemno czerwonym.  
Bryła budynku tradycyjna dostosowana do krajobrazu.  
Budynek został zrealizowany w oparciu o technologie tradycyjne.  
Posadowienie bezpośrednie na ławach żelbetowych.  
Konstrukcja więźby dachowej – drewniana o układzie konstrukcyjnym mieszanym.  
Krokwie parte na wieńcach, płatwiach oraz słupach.  
Pokrycie dachu z blachy w kolorze ciemno czerwonym.



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont budynku produkcyjnego - roboty instalacyjne - instalacje sanitarne</b>		
1	Rozdział	<b>BUDYNEK PRODUKCYJNY - Oleszyce</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki, zlewu	kpl	3
1.1.2	KNR 402/132/3	Demontaż baterii	szt	3
1.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
1.1.4	KNR 402/314/5	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1
1.1.5	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 30-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,54+4,35+7,11+7,85+2,50+4,95		38,300000
		RAZEM:	38,300000	m2
				38,3
1.1.6	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9*1,35)		12,150000
		RAZEM:	12,150000	m2
				12,150
1.1.7	KSNR 3/301/2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,20*3*0,40		3,168000
		RAZEM:	3,168000	m3
				3,168
1.1.8	KNR 1901/118/19	Wywóz gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,54+4,35+7,11+7,85+2,50+4,95)*0,25*0,50		4,787500
		1,056		1,056000
		12,150*0,05		0,607500
		RAZEM:	6,451000	m3
				6,45
1.2	Element	<b>Instalacje wod-kan</b>		
1.2.1	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm, wraz z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*2+1,65+3,11+2,5+2,35+2,50+1,65		20,260000
		RAZEM:	20,260000	m
				20,260
1.2.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm, wraz z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,70+6,95+2,65		15,300000
		RAZEM:	15,300000	m
				15,300
1.2.3	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm, wraz z kształtkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,65+8,33		19,980000
		RAZEM:	19,980000	m
				19,980
1.2.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	10
1.2.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	3
1.2.6	KSNR 4/104/2	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,85+10,82+2,95+10,97+2,44+2,15+1,10*9)		41,080000
		RAZEM:	41,080000	m
				41,080
1.2.7	KSNR 4/104/1	Rurociągi z rur polipropylenowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,85+10,82+2,95+10,97+2,44+2,15+1,10*6)		37,780000
		RAZEM:	37,780000	m
				37,780
1.2.8	KSNR 4/112/3	Wodomierze, wodomierz skrzydełkowy, Dn 32-mm wewnętrzny na lokal użytkowy	szt	1
1.2.9	KNR 504/1407/4	Montaż zaworów na rurach rurociągu, zawór Fi-32-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	szt	15
1.2.11	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 110x90	kpl	2
1.2.12	KNR 215/115/4	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm chromowana	szt	2
1.2.13	KNR 215/117/7	Kolumna przysznicowa, deszczownica, Dn 15 mm chromowana	szt	2
1.2.14	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zlewowa ścienna Dn 15 mm chromowana	szt	5
1.2.15	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych z syfonem chromowanym	kpl	1
1.2.16	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem chromowanym	kpl	4
1.2.17	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3
1.2.18	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	3
1.2.19	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej z ociekaczem, na szafce	szt	1
1.2.20	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze wiszące mocowane do stelaża systemowego, deska wolnoopadająca	kpl	2
1.2.21	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze mocowane do stelaża systemowego dla niepełnosprawnych, deska wolnoopadająca	kpl	1
1.2.22	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 50 mm	szt	3
1.2.23	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne fi 125mm	szt	3
1.3	Element	<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>		
1.3.1	KNKRB 4/201/3 (1)	Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy w mm 32-40		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,95+2,25	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m 5,200
1.3.2	KNRW 215/315/1	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania ze sterowaniem pogodowym moc 30 kW	kpl	1
1.3.3		Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 110/160 mm zamontowany w stropie (h=1,95m)	szt	1
1.3.4	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	szt	2
1.3.5	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 (300W-500W)	szt	7
1.3.6	KNR 31/205/4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 (500W-1200W)	szt	5
1.3.7	KNR 31/202/2	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15 mm, bez rozdzielaczy, wraz z tulejami i kształtkami		
Wyliczenie ilości robót:				
		(7,88+7,25+1,56+3,10+2,95+1,55+1,25)*2	51,080000	
		RAZEM:	51,080000	m 51,080
1.3.8	KNR 31/202/2	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15 mm, bez rozdzielaczy, wraz z tulejami i kształtkami		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,00+10,30+3,95+2,92+0,30*11	27,470000	
		RAZEM:	27,470000	m 27,470
1.3.9	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	24
1.3.10	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15 mm	szt	12
1.3.11	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	78,50
1.4	Element	<b>Instalacje wentylacji</b>		
1.4.1	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 200 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		(9,11*2+5,50*3+2,85*3+2,5*2+5,85+2,95)*3,14*2*0,1	35,839960	
		RAZEM:	35,839960	m2 35,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*3*3,14*2*0,10	5,369400	
		RAZEM:	5,369400	m2 5,369
1.4.3	KNR 2-16 0313-03 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,84+5,369	41,209000	
		RAZEM:	41,209000	m2 41,209
1.4.4	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.5	KNR 217/146/4 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.6	KNR 217/212/1	Ramy stalowe pod kominki dachowe, o masie do 60 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4.7	KNR 217/144/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4.8	KNR 5/410/4	Wentylatory, regulator obrotów, wydajność 100m3/h, uruchamiane z oświetleniem	szt	6
1.4.9	KNR 217/212/7	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne 210 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.10	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana Nawiew 950m3/h Wywiew 850m3/h Moc silnika 2x2kW Moc grzałki 6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
1.4.11	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.4.12	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,65+2,20+2,85+1,25)*2*3,14*0,05	3,124300	
		RAZEM:	3,124300	m2 3,124
1.4.13	KNR 217/139/4	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2000 mm, skrzynka rozprężna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4

## **Przedmiar robót**

### **Remont budynku produkcyjnego - roboty elektryczne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne dla wykonania remontu budynku produkcyjnego**

Lokalizacja: **Miejscowość OLESZYCE ul. Mickiewicza 12**

Inwestor: **PSONI Koło w Jarosławiu**

**ul. Wilsona 6a**

**37-500 Jarosław**

**KRS 0000010902**

**REGON: 650886776 • NIP: 792-10-19-877**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Waldemar Szramik**

**Kontakt : +48 608 776 670**

Autor opracowania:

**Waldemar Szramik, Uprawnienia budowlane K-53/02,  
Licencja - BIMestiMate3 nr 0004E9F0**

Waldemar Szramik - Inspektor Nadzoru  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: K-53/02

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Charakterystyczne parametry obiektu.

- szerokość: 12 m,
  - długość: 14 m,
  - wysokość zabudowy: ok.6,4m
  - rodzaj dachu: dwuspadowy
  - Powierzchnia zabudowy budynku: 166 m<sup>2</sup>,
  - Powierzchnia użytkowa: 120,75 m<sup>2</sup>
  - ilość kondygnacji nadziemnych: 1 (parter)
  - kąt nachylenia połaci dachowych: 32stopnie
  - kubatura: 990 m<sup>3</sup>
- Budynek wybudowany został na planie prostokąta.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci ok.32° ze strychem nieużytkowym.  
Kolorystyka dachu: blacha stalowa powlekana w kolorze ciemno czerwonym.  
Bryła budynku tradycyjna dostosowana do krajobrazu.  
Budynek został zrealizowany w oparciu o technologie tradycyjne.  
Posadowienie bezpośrednie na ławach żelbetowych.  
Konstrukcja więźby dachowej – drewniana o układzie konstrukcyjnym mieszanym.  
Krokwie parte na wieńcach, płatwiach oraz słupach.  
Pokrycie dachu z blachy w kolorze ciemno czerwonym.  
Kominy; przewody spalinowe i wentylacyjne murowane.



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont budynku produkcyjnego - roboty elektryczne</b>		
1	Rozdział	<b>BUDYNEK PRODUKCYJNY - Oleszyce</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1	DC 20/118/2	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,5	23,500000	
		RAZEM:	23,500000	m2
				23,500
1.1.2	KNNRW 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	220
1.1.3	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem	kpl	42
1.1.4	KSNR 3/301/2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,34*2,10*0,40	1,125600	
		RAZEM:	1,125600	m3
				1,126
1.1.5	KNR 1901/118/19	Wywóz gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1 km	m3	2,86
1.2	Element	<b>Instalacja uziemiająca wewnątrz budynku</b>		
1.2.1	KNR 508/108/2	Rury winidurowe RS 22 mm układane p.t. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,000
1.2.2	KNR 508/204/4	Dłut DFe/Zn fi 8 mm układany w rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
1.2.3	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - bednarka Fe/Zn 30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,5	36,500000	
		RAZEM:	36,500000	m
				37
1.3	Element	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
1.3.1	KNR 508/209/5	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	234
1.3.2	KNR 508/209/5	Przewód YDYp 4x1,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	358
1.3.3	KNR 508/209/5	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	260
1.3.4	KNR 508/209/6	Przewód YDYp 5x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30
1.3.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2, przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m	112
1.3.6	KNR 508/204/1	Przewody izolowane jednożyłowe, przekrój żyły HTKSH 3x2x0,5	m	35,5
1.3.7	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m	82
1.3.8	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie 40x25	m	112
1.4	Element	<b>Montaż osprzętu</b>		
1.4.1	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	46
1.4.2	KNR 403/904/10	Wykon. połączeń przewodów w puszkach	kpl.	46
1.4.3	KNR 508/307/3	Montaż łączników świecznikowych p/t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10
1.4.4	KNRW 508/309/3	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t podwójnych	szt.	29
1.4.5	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t hermetycznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
1.4.6	KNRW 508/405/2	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNRW 508/312/16	Montaż na gotowym podłożu gniazd ZR wraz z zabezpieczeniami (1x gn 32A/400V, 1x gn 16A/400V, 2x gn 16A/230V)	szt.	5
1.4.8	KNR 506/1601/4	Zainstalowanie brzęczka lampy sygnalizacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
1.4.9	KNR 506/1601/5	Zainstalowanie przycisku kasowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
1.4.10	KNR 506/1601/8	Zainstalowanie przycisku pociągowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.5	Element	<b>Instalacje oświetlenia</b>		
1.5.1	KNR 508/504/7	Montaż opraw ewakuacyjnych EW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
1.5.2	KNR 508/504/7	Montaż opraw awaryjnych sufitowych AW1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3
1.5.3	KNR 508/511/14	Montaż opraw Led 36W kasetonowa 600x600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29
1.5.4	KNR 508/511/14	Montaż opraw Led zewnętrznych 100W IP68 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7
1.6	Element	<b>Montaż tablic</b>		
1.6.1	KNRW 508/405/8	Montaż rozdzielnic TB z wyposażeniem	szt.	1
1.7	Element	<b>Montaż systemu monitoringu wizyjnego</b>		
1.7.1		Montaż elementów systemu monitoringu - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 8-kanalowy, 2 porty USB, dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.	1
1.7.2		Montaż elementów systemu monitoringu - monitor LCD 24"	szt.	1
1.7.3	KNR 1325/106/6	Montaż kamer dozorowych IP rozdzielczość 8Mpx, IR 30m, detekcja ruchu	szt.	4