

## **Przedmiar robót**

**Inwestycja** BUDYNEK GARAŻOWY Z WIATĄ  
Branża budowlana

**Adres:** Wielkie Przedmieście Dz. nr 4321  
46-300 Olesno

**Inwestor:** Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

**Data opracowania:** 25.06.2021

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 2-01 0239-0302	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,00 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - ZDJĘCIE HUMUSU GR. 40CM (16,38+1,5)*(9,75+2*1,5)*0,4	m3 m3	91,188	91,188
1.1.2	KNR 2-01 0207-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)*0,8*(1,0-0,4) (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)*0,6*(1,0-0,4) 1,0*1,0*(1,0-0,4)*4	m3 m3 m3	20,909 5,483 2,400	28,792
1.1.3	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,- głębokość kopania 10cm (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)*0,8*0,1 (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)*0,6*0,1 1,0*1,0*0,1*4	m3 m3 m3	3,485 0,914 0,400	4,799
1.2		FUNDAMENTY			
1.2.1	KNR 2-02 0290-0301	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi 6 mm. (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)/0,25*1,2*0,22 2/1000 (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)/0,25*1,2*0,222/1000 1,0/0,13*1,0*0,222/1000*4 1,0/0,15*1,0*0,222/1000*3 1,0/0,15*1,0*0,222/1000*4	t t t t t	0,046 0,016 0,007 0,004 0,006	0,079
1.2.2	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi,okrągłymi,żebrowanymi fi 12-14 mm. (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)*6*0,888/1000 (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)*6*0,888/1000 1,0*1,0/0,15*2*0,888/1000 8*1,21*2,0/1000*3 4*1,21*2,0/1000*3 6*0,888*2,0/1000*4	t t t t t t	0,232 0,081 0,012 0,058 0,029 0,043	0,455
1.2.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości 0,6 m. (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)*0,6*0,4	m3 m3	3,655	3,655
1.2.4	KNR 2-02 0202-0200	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości 0,8 m. (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)*0,8*0,4	m3 m3	13,939	13,939
1.2.5	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3. 1,0*1,0*0,4*4	m3 m3	1,600	1,600
1.2.6	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z emulsji asfaltowej izolacyjnej.Pierwsza warstwa. (3,1+3,7+0,6+2,08+1,9+1,95+1,9)*0,6 (15,38+5,73+0,8+2,27+0,6+2,08+0,8+3,7+0,6+3,65+3,7+0,6+3,65)*0,8 1,0*1,0*4	m2 m2 m2 m2	9,138 34,848 4,000	47,986
1.3		STAN ZERO			
1.3.1	KNR 2-02 0604-0300 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych,z folii fundamentowej (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15+4,15+0,25+2,53)*0,5	m2 m2	24,990	24,990
1.3.2	KNR-W 2-02 0101-0500	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15+4,15+0,25+2,53)*0,82*0,25	m3 m3	10,246	10,246
1.3.3	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane,w ścianach o grubości do 0,3 m. - Rdzenie żelbetowe (zbrojenie ujęte w dziale FUNDAMENTY) 0,25*0,25*0,82*4 0,25*0,30*0,82*4	m3 m3 m3	0,205 0,246	0,451
1.3.4	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów,loggii. (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15+4,15+0,25+2,53)*0,82*2 0,25*2*0,82*4	m2 m2 m2	81,967 1,640	85,575

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,30*2*0,82*4	m2	1,968	
1.3.5	KNR-W 2-02 0603-0100	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15+0,25+2,53)*0,82*2 0,25*2*0,82*4 0,30*2*0,82*4 0,25*4*0,82*4	m2 m2 m2 m2	81,967 1,640 1,968 3,280	88,855
1.3.6	KNR-W 2-02 0603-0200	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - 2 warstwa 88,855	m2 m2	 88,855	88,855
1.3.7	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.  (51,0+34,73+10,69)*0,31 (3,75+0,25)*(2,65+0,25+2,7+0,25+2,65+0,25)*0,37	m3 m3 m3	 29,890 12,950	42,840
1.3.8	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B15 (51,0+34,73+10,69)*0,15	m3 m3	 14,463	14,463
1.3.9	KNR-W 2-01 0231-0400	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 na odkład - obsypanie budynku (16,0*2+9,0)*1,5*0,5	m3 m3	 30,750	30,750
1.3.10	KNR-W 2-01 0228-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II  30,75	m3 m3	 30,750	30,750
1.4		ŚCIANY PARTERU			
1.4.1	KNR 2-02 0604-0300 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z folii fundamentowej  (5,16+1,19+5,16+1,18+5,16+0,25+0,7+5,15+0,75+0,2)+0,3+0,25+0,2+5,975-0,2 5+0,6+5,175+2,2+4,9+0,2+0,25+0,3+0,25+3,8+0,2+0,2+2,65+0,2+0,2+2,65+0,2 +0,26+5,175+0,175+3,54+2,8+0,2)*0,5 (0,2+5,03+0,2+0,2+7,645+0,2+0,2+10,4+0,2)*0,5 (16,45-0,3*2+16,45-0,3*2+0,2+7,15+0,2+0,2+7,15+0,2+0,2+7,15+0,2+0,2+7,15+0,2+0,2+2,95+0,65+2,95+0,2+0,125+5,425+0,2)*0,5	m2 m2 m2	 12,138 37,300	49,438
1.4.2	KNR-I 0-27 0160-0200	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust). Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9)*2,72 15,4*3,77 (4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15)*(2,72+3,77)/2 -(4,0*2,6+2,5*2,6+1,7*2,2) -1,6*1,0*4	m2 m2 m2 m2 m2	 28,968 58,058 55,165 - 20,640 - 6,400	115,151
1.4.3	KNR 2-02 0109-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, o wysokości do 4,5 m i grubości 19 cm. (4,15+0,19+2,56)*2,72	m2 m2	 18,768	18,768
1.4.4	KNR 2-02 0118-0100	Wymurowanie słupów i filarków międzyokiennych prostokątnych z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wymiarach 1x1 cegły. 2*1,0	m m	 2,000	2,000
1.4.5	KNR 2-02 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. 0,25*0,25*2,72*4 0,25*0,3*3,77*2	m3 m3 m3	 0,680 0,566	1,246
1.4.6	KNR 2-02 0208-0400	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2. 0,25*0,25*2,91 0,25*0,25*3,26 0,25*0,25*3,61 0,25*0,25*3,96	m3 m3 m3 m3	 0,182 0,204 0,226 0,248	0,860
1.4.7	KNR 2-02 0213-1300	Wieżce w ścianach  (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9)*0,25*0,25 15,4*0,25*0,25 (4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15)*0,25*0,25 (4,15+0,19+2,56)*0,25*0,19	m3 m3 m3 m3	 0,666 0,963 1,063 0,328	3,020
1.4.8	KNR 2-02 0290-0301	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 mm. (3,96+3,61+3,26+2,91)/0,13*1,0*0,222/1000 (3,77*2+2,72*4)/0,15*1,1*0,222/1000	t t t	 0,023 0,030	0,097

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15)/0,25*1,0*0,222/1000	t	0,038	
		(4,15+0,19+2,56)/0,25*1,0*0,222/1000	t	0,006	
1.4.9	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi,okrągłymi,żebrowanymi fi 12-14 mm. (3,96+3,61+3,26+2,91)*8*1,21/1000 2,72*4*1,21/1000*4 (3,77*2)*6*0,888/1000 (0,4+4,0+0,85+2,5+2,9+15,4+4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15)*4*0,888/1000 (4,15+0,19+2,56)*4*0,888/1000	t t t t t	 0,133 0,053 0,040 0,153 0,025	0,404
1.4.10	KNR-W 2-02 0132-0100	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków	szt. 4	 4,000	4,000
1.4.11	KNR-W 2-02 0132-0200	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły,z cegieł pojedynczych,bloczków i pustaków	szt. 3	 3,000	3,000
1.4.12	KNR-W 2-02 0132-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  2,1*2*4 2,2*2	m m m	 16,800 4,400	21,200
1.4.13	KNR 4-01 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 mm 4,5+3,03	m m	 7,530	7,530
1.4.14	KNR 2-02 0121-0500	Naświetla z luksferów,o wymiarach 20x20x5 cm.  1,6*1,0*4	m2 m2	 6,400	6,400
1.4.15	KNR 4-01 0333-0900 analogia	Wykonanie otworów wentylacyjnych o śr. 150mm w ścianach murowanych gr 25cm  6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.5		KONSTRUKCJA STALOWA			
1.5.1	KNR 2-05 0102-0400	Montaż rygli dachowych RD-1 wraz z dostawą konstrukcji wraz z dostawą konstrukcji 914,6/1000	t t	 0,915	0,915
1.5.2	KNR 2-05 0102-0400	Montaż wsporników WS-1 wraz z dostawą konstrukcji wraz z dostawą konstrukcji  72,9/1000	t t	 0,073	0,073
1.5.3	KNR 13-12 0404-0500	Przygotowanie i montaż marek stalowych,  (24,8+48,2+27,2)/1000	t t	 0,100	0,100
1.6		POKRYCIE DACHU			
1.6.1	KNR 2-05 1002-0100	Montaż lekkiej obudowy dachu z płyty warstwowej gr. 60mm wraz z dostawą płyt  9,88*16,0	m2 m2	 158,080	158,080
1.6.2	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) 16,0*0,3*2 9,88*0,3*2	m2 m2 m2	 9,600 5,928	15,528
1.6.3	KNR-W 2-02 0522-0200	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12,5 cm z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej 16,0	m m	 16,000	16,000
1.6.4	KNR-W 2-02 0522-0500	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.5	KNR-W 2-02 0529-0100	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej 2*3,2	m m	 6,400	6,400
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1		STOLARKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA			
2.1.1	KNR 2-02 1205-0100 analogia	Brama segmentowa z napędem automatycznym  4,0*2,6 2,5*2,6	m2 m2 m2	 10,400 6,500	16,900
2.1.2	KNR 2-02 1205-0100	Bramy stalowe pełne rozwieralne z ościeżnicą.  1,7*2,2*2	m2 m2	 7,480	7,480

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2		POSADZKI			
2.2.1	NNRNKB 2-02U 0618-0300	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach x 2	m2		96,420
		51,0+34,73+10,69	m2	96,420	
2.2.2	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro.	m2		96,420
		51,0+34,73+10,69	m2	96,420	
2.2.3	KNR 2-18 0612-0500#ANAL OGIA	Posadzka z betonu C20/25 zacierana mechanicznie gr. 16 cm	m2		96,420
		51,0+34,73+10,69	m2	96,420	
2.2.4	KNR 2-18 0612-0500#ANAL OGIA	Posadzka z betonu C20/25 zacierana mechanicznie gr. 15 cm w wiacie	m2		34,820
		34,82	m2	34,820	
2.2.5	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2		131,240
		51,0+34,73+10,69	m2	96,420	
		34,82	m2	34,820	
2.3		ŚCIANY			
2.3.1	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii,ścian i słupów,wykonywane ręcznie	m2		152,687
		(0,4+4,0+0,85+2,5+2,9)*2,72	m2	28,968	
		15,4*3,77	m2	58,058	
		(4,1+0,25+4,15+4,1+0,25+4,15)*(2,72+3,77)/2	m2	55,165	
		-(4,0*2,6+2,5*2,6+1,7*2,2)	m2	- 20,640	
		-1,6*1,0*4	m2	- 6,400	
		(4,15+0,19+2,56)*2,72*2	m2	37,536	
2.3.2	NNRNKB 2-02U 1134-0201	Gruntowanie powierzchni preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m2		152,687
		152,687	m2	152,687	
2.3.3	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną. - Ściany	m2		152,687
		152,687	m2	152,687	
2.4		ELEWACJE			
2.4.1	KNR 2-02 0907-0100	Tynki nakrapiane cementowe wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii.	m2		136,685
		(6,0+0,25+2,75+0,19+2,56+0,25)*3,3	m2	39,600	
		-(4,0*2,6+2,5*2,6+1,7*2,2)	m2	- 20,640	
		16,0*4,5	m2	72,000	
		-1,6*1,0*4	m2	- 6,400	
		4,0*4,5	m2	18,000	
		(0,25+4,18+0,19+4,13)*(4,5+3,3)/2	m2	34,125	
2.4.2	KNR 2-02 0907-0400	Tynki nakrapiane cementowe wykonane ręcznie.Tynki słupów i ościeży o szerokości do 30 cm.	m2		16,520
		0,25*4*2,91	m2	2,910	
		0,25*4*3,26	m2	3,260	
		0,25*4*3,61	m2	3,610	
		0,25*3,96	m2	0,990	
		(2,6+2,6+4,0)*0,25	m2	2,300	
		(2,6+2,6+2,5)*0,25	m2	1,925	
		(2,2+2,2+1,7)*0,25	m2	1,525	
2.4.3	KNR 2-02 1609-0200	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyścienne	m2		168,000
		16,0*4,5	m2	72,000	
		4,0*4,5	m2	18,000	
		12,0*3,5	m2	42,000	
		9,0*(3,5+4,5)/2	m2	36,000	
2.4.4	KNR 2-02 1210-0300 analogia	Zabudowa elewacyjna pomieszczenia gospodarczego - ruszt stalowy systemowy	m2		40,660
		40,660	m2	40,660	
2.5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.5.1	KNR 2-31 0101-0100 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 15 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		48,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		16,0*3,0	m2	48,000	
2.5.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 16,0*3,0	m2 m2	 48,000	48,000
2.5.3	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16,0*3,0	m2 m2	 48,000	48,000
2.5.4	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 16,0*3,0	m2 m2	 48,000	48,000
2.5.5	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce z miatu kamiennego 16,0*3,0	m2 m2	 48,000	48,000