

Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213221-8 Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo-magazynowego
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. stawowa 11, dz nr ewidencyjny 2252/40 obręb Rzgów
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 5-030 Rzgów; Plac 500-lecia 22, województwo łódzkie.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Nagańska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zbiniew Snelowski
DATA OPRACOWANIA : 2015 0,2

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny oferenta

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015 0,2

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Garaż oczyszczalnia Rzgów					
1 posadzka					
1	KNNR 6	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.20 cm	m ²		
d.1	0111-01	Krotność = 2 10,00*3,06+7,48*3,36*2+10,00*3,06+7*3,06+10,00*4,56 2,64*2+2,64*2,72+2,64*2+3,06*2,88	m ² m ²	178,486 26,554	
				RAZEM	205,040
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	205,04*0,15	m ³	30,756	
				RAZEM	30,756
3	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe-1x papa izol montowana na zakład	m ²		
d.1	0601-01	205,04	m ²	205,040	
				RAZEM	205,040
2 roboty murowe					
4	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
d.2	0601-09	(10,68*2+22,34*2+0,24*2)	m ²	66,520	
				RAZEM	66,520
5	KNR 2-02	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²		
d.2	0107-07	< śc z wrot cz wys>(4,80)*5,20 <wrota>-3,6*3,34 < śc boczna wys>10,24*(4,05+5,20)/2 <okna>-3*0,9*0,9 < śc wys 1,0m>10,24*1,00	m ² m ² m ² m ² m ²	24,960 -12,024 47,360 -2,430 10,240	
				RAZEM	68,106
6	KNR 2-02	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²		
d.2	0107-01	< śc tylna cz niska>(22,34-0,22*2-4,80)*3,05 < śc tylna cz wysoka>4,80*4,05 <okna>-10*0,9*0,9 < śc z wrotami cz niska>(22,34-0,22*2-4,80)*4,20 <wrota>-(2,54*2,40*3+1,94*2,40) <okna>-2*0,9*1,5 <śc boczna niska> 10,24*(3,05+4,20)/2 <okna>-3*0,9*0,9 <śc 24>0,24*4,20*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	52,155 19,440 -8,100 71,820 -22,944 -2,700 37,120 -2,430 2,016	
				RAZEM	146,377
7	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.2	0126-02	54,10	m ²	54,100	
				RAZEM	54,100
8	KNR 2-02	Ściany wewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²		
d.2	0107-01	<śc gr 4cm>10,24*(4,20+3,05)/2*4+7,54*3,91 < drzwi>-1,4*2,10	m ² m ²	177,961 -2,940	
				RAZEM	175,021
9	KNR-W 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt		
d.2	0132-03	18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt		
d.2	0132-04	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3 roboty betonowe					
11	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.3	0211-01	0,24*0,24*5*3,86+5*5,20*0,24*0,24	m ³	2,609	
				RAZEM	2,609
12	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8	m ³		
d.3	0210-01	- ręczne układanie betonu 3,34*0,24*0,30	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
13	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi do 7mm	t		
d.3	202 0291-02	0,149	t	0,149	
				RAZEM	0,149
14	NNRNKB	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
d.3	202 0291-02	1,006	t	1,006	
				RAZEM	1,006
15	KNR 2-02	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t	elem.		
d.3	0357-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<L19/120> 22*2 <L19/300>3*2 <L19/240>1*2 <L19/180>1*2	elem. elem. elem. elem.	44,000 6,000 2,000 2,000	
				RAZEM	54,000
4		montaż konstrukcji dachu			
16 d.4	KNR-W 2-05 0102-04 ceownik C160	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		2,7	t	2,700	
				RAZEM	2,700
17 d.4	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt NRO 100 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		270,51	m ²	270,510	
				RAZEM	270,510

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Garaż oczyszczalnia Rzgów								
1 posadzka								
1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.20 cm Krotność = 2	m ²				205,040	
	999	-- Robocizna -- 0,216*2=	r-g	0,4320				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02024*2=	t	0,0405				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0,0005*2=	m ³	0,0010				
	1602299	pospółka 0,0307*2=	m ³	0,0614				
	1601799	piasek 0,0412*2=	m ³	0,0824				
	3930099	woda 0,09*2=	m ³	0,1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
2	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				205,04*0,15 = 30,756	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	1,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
3	KNNR 2 0601-01 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe-1x papa izol montowana na zakład	m ²				205,04	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1380				
	1040499	-- Materiały -- asfalt przemysłowy izolacyjny	t	0,0015				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0032				
2 roboty murowe								
4	KNNR 2 0601-09 d.2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²				(10,68*2+ 22,34*2+ 0,24*2) = 66,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5250				
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3,0500				
	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3000				
	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
5	KNR 2-02 d.2 0107-07	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4. 5 m z bloczków Porotherm.grubości 24 cm	m ²				68,106	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8,1000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,0220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	36000	-- Sprzęt -- przeñośnik taśmowy	m-g	0,1300				
6 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²				146,377	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0900				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8,1000				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0220 1,5000				
7 d.2	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²				54,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100				
	1800199 2380899	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa	szt. m ³	48,1000 0,0300				
8 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany wewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²				175,021	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0900				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8,1000				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0220 1,5000				
9 d.2	KNR-W 2-02 0132-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5000				
10 d.2	KNR-W 2-02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4600				
3		roboty betonowe						
11 d.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³				0,24*0,24* 5*3,86+5* 5,20*0,24* 0,24 = 2,609	
	999	-- Robocizna --	r-g	19,2600				
	2370699 2600699 1330400 1120699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe druz stalowy okrągły materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ kg kg %	1,0200 0,0200 0,6300 1,8000 1,5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	1,7500 0,0600				
12 d.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³				3,34*0,24* 0,30 = 0,240	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699 3950001	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0200				
		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0120				
	2600699 2600622	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0460				
		deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl. III	m ³	0,0550				
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2,5800				
		środek transportowy	m-g	0,1200				
13 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi do 7mm	t				0,149	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,8100				
	1101532	-- Materiały -- Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm	kg	1 002,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	71251 71231 71212 srtra 31000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów środek transportowy żuraw do 5t	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3000 5,8000 4,0800 1,4000 0,5500				
14 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t				1,006	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,8100				
	1101532	-- Materiały -- Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 14 do 25 mm	kg	1 020,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	71251 71231 71212 srtra 31000	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów środek transportowy' żuraw do 5t	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3000 5,8000 4,0800 1,4000 0,5500				
15 d.3	KNR 2-02 0357-01	Podciąg, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t	elem.				54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4600				
	1330299 2380899 0000000 1900000	-- Materiały -- elektrody 100 szt. zaprawa materiały pomocnicze(od M2+M3) L19/120	kpl m ³ % szt	0,0600 0,0030 1,5000 1,0000				
	34000 72111	-- Sprzęt -- wyciąg spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0,4600 0,3200				
4		montaż konstrukcji dachu						
16 d.4	KNR-W 2-05 0102-04 ceownik C160	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t				2,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,4100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600601	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. I	m ³	0,0090				
	1320500	Drabina stalowa z kształtowników walcowanych	kg	0,9000				
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9000				
	1364599	trzenie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,9000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2,6000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	1,2000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,2000				
	72100	spawarka	m-g	1,4000				
17 d.4	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt NRO 100 montowaną metodą tradycyjną	m ²				270,51	
	999	-- Robocizna -- 0,5298*0,955=	r-g	0,5060				
		-- Materiały --						
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,0030				
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0010				
	1353544	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem styropianowym, gr. 100 mm	m ²	1,0000				
	1330140	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	100 szt.	0,0028				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0190				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,0570				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,0379				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,0379				
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,1076				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Garaż oczyszczalnia Rzgów						
1		posadzka				
1 d.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.20 cm Krotność = 2	m ²	205,040		
2 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	205,04*0,15 = 30,756		
3 d.1	KNNR 2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe-1x papa izol montowana na zakład	m ²	205,04		
Razem dział: posadzka						
2		roboty murowe				
4 d.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²	(10,68*2+ 22,34*2+ 0,24*2) = 66,520		
5 d.2	KNR 2-02 0107-07	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków Porotherm.grubości 24 cm	m ²	68,106		
6 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany zewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²	146,377		
7 d.2	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²	54,10		
8 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany wewn budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków Porotherm grubości 24 cm	m ²	175,021		
9 d.2	KNR-W 2-02 0132-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt	18		
10 d.2	KNR-W 2-02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt	5		
Razem dział: roboty murowe						
3		roboty betonowe				
11 d.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0,24*0,24*5* 3,86*5* 5,20*0,24* 0,24 = 2,609		
12 d.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m ³	3,34*0,24* 0,30 = 0,240		
13 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi do 7mm	t	0,149		
14 d.3	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	1,006		
15 d.3	KNR 2-02 0357-01	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t	elem.	54,000		
Razem dział: roboty betonowe						
4		montaż konstrukcji dachu				
16 d.4	KNR-W 2-05 0102-04 ceownik C160	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t	2,7		
17 d.4	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt NRO 100 montowaną metodą tradycyjną	m ²	270,51		
Razem dział: montaż konstrukcji dachu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: