

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

**Adres :** Działka nr 286/4 obręb Bierzwnik, gm. Bierzwnik

**Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu**

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Inwestor :** Nadleśnictwo Bierzwnik

**Adres :** 72-240 Bierzwnik, ul. Dworcowa 17

Opracował : Jarosław Wegner

Data : 2017-12-27



**Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu**

Budowa : Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu  
Adres : Działka nr 286/4 obręb Bierznik, gm. Bierznik

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 Rozbiórki</b>	
1.1	Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznej
1.2	Rozbiórka dachu - konstrukcja i pokrycie
1.3	Rozbiórka ścian i stropu
1.4	Rozbiórka podług, podłoży i fundamentów
1.5	Wywóz i koszty utylizacji materiałów z rozbiórki
<b>2 Zerowy - surowy podziemia</b>	
2.6	Roboty ziemne
2.7	Fundamenty
<b>3 Surowy nadziemia</b>	
3.8	Konstrukcja ścian
3.9	Konstrukcja stropów
3.10	Konstrukcja schodów
3.11	Konstrukcja dachu
3.12	Pokrycia dachowe
<b>4 Wykończeniowy</b>	
4.13	Tynki i okładziny wewnętrzne
4.14	Stolarka okienna
4.15	Stolarka drzwiowa
4.16	Podłoża, posadzki, podłogi
4.17	Malowanie
4.18	Elewacja
4.19	Różne pozostałe
4.19.1	Podjazdy
4.19.2	Opaska

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

Budowa : Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu  
Adres : Działka nr 286/4 obręb Bierznik, gm. Bierznik

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Rozbiórki</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznej</b>		
1	OBIEKT ZK-0308-07-40 ORGBUD-SERWIS Poznań Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznej <div>36.64 = Razem =</div>	36,640 <div>36,640 36,640</div>	m2 p.u. <div>m2 p.u.</div>
<b>1.2</b>	<b>Rozbiórka dachu - konstrukcja i pokrycie</b>		
2	KNR 404-0507-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne <div>2.84 * 11.01 * 2 = Razem =</div>	62,537 <div>62,537 62,537</div>	m2 <div>m2</div>
3	KNR 404-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie konstrukcji wieżby dachowej: - ze stolacmi <div>2.84 * 11.01 * 2 = Razem =</div>	62,537 <div>62,537 62,537</div>	m2 <div>m2</div>
4	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie ołączenia dachu . <div>2.84 * 11.01 * 2 = Razem =</div>	62,537 <div>62,537 62,537</div>	m2 <div>m2</div>
5	KNR 404-0403-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie desek okapowych,gzymsowych,wiatrowych. <div>2.84 * 2 * 2 = Razem =</div>	11,360 <div>11,360 11,360</div>	m <div>m</div>
<b>1.3</b>	<b>Rozbiórka ścian i stropu</b>		
6	KNR 404-0405-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie podłóg drewnianych: - ślepych <div>10.53 * 3.52 = Razem =</div>	37,066 <div>37,066 37,066</div>	m2 <div>m2</div>
7	KNR 404-0406-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie zasypki stropowej. <div>10.53 * 3.52 = Razem =</div>	37,066 <div>37,066 37,066</div>	m2 <div>m2</div>
8	KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie podsufitki z desek: - nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych <div>10.53 * 3.52 = Razem =</div>	37,066 <div>37,066 37,066</div>	m2 <div>m2</div>
9	KNR 404-0406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Rozebranie belek stropowych bez względu na przekrój. <div>4 * 12 = Razem =</div>	48,000 <div>48,000 48,000</div>	m <div>m</div>

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

1. Rozbiórki  
1.3. Rozbiórka ścian i stropu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej</b></p> <p><math>11.01 * 2.38 * 0.28 * 2 = 14,674</math> <math>3.5 * 2.38 * 0.28 * 2 = 4,665</math> <math>4 * 1.89 * 0.5 * 2 * 0.28 = 2,117</math> Razem = 21,456</p>	21,456	m3
11	<p>KNR 404-0105-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/2 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej</b></p> <p><math>10.53 * 2.17 = 22,850</math> Razem = 22,850</p>	22,850	m2
12	<p>KNR 404-0107-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości : - do 200 mm</b></p> <p><math>3 = 3,000</math> Razem = 3,000</p>	3,000	m
<b>1.4 Rozbiórka podłóg, podłoży i fundamentów</b>			
13	<p>KNR 404-0504-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie posadzek z cegieł na rąb: - zwykłych</b></p> <p><math>12.32 = 12,320</math> Razem = 12,320</p>	12,320	m2
14	<p>KNR 404-0504-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie posadzek - jednolitych : - cementowe,lastrykowe</b></p> <p><math>24.32 = 24,320</math> Razem = 24,320</p>	24,320	m2
15	<p>KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm</b></p> <p><math>24.32 * 0.1 = 2,432</math> Razem = 2,432</p>	2,432	m3
16	<p>KNR 404-0301-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - 5 cm</b></p> <p><math>12.32 * 0.05 = 0,616</math> Razem = 0,616</p>	0,616	m3
17	<p>KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III</b></p> <p><math>11.01 * 1.8 * 1.2 * 2 = 47,563</math> <math>3.5 * 1.8 * 1.2 * 2 = 15,120</math> <math>- 11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 = - 10,570</math> <math>- 3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 = - 3,360</math> <math>- 11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 = - 3,699</math> <math>- 3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 = - 1,176</math> Razem = 43,878</p>	43,878	m3

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

1. Rozbiórki

1.4. Rozbiórka podług, podłoża i fundamentów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 404-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej</b>  <div>11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 = 10,570 3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 = 3,360 Razem = 13,930</div>	13,930	m3
19	KNR 404-0101-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie murów i słupów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej</b>  <div>11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 = 3,699 3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 = 1,176 Razem = 4,875</div>	4,875	m3
20	KNR 401-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II</b>  <div>11.01 * 1.8 * 1.2 * 2 = 47,563 3.5 * 1.8 * 1.2 * 2 = 15,120 24.32 * 0.15 = 3,648 12.32 * 0.2 = 2,464 Razem = 68,795</div>	68,795	m3
21	wycena własna <b>Koszty zakupu i dostawy piasku</b>  <div>11.01 * 1.8 * 1.2 * 2 = 47,563 3.5 * 1.8 * 1.2 * 2 = 15,120 - 11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 = - 10,570 - 3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 = - 3,360 - 11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 = - 3,699 - 3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 = - 1,176 24.32 * 0.15 = 3,648 12.32 * 0.2 = 2,464 Razem = 49,990</div>	49,990	m3
1.5	<b>Wywóz i koszty utylizacji materiałów z rozbiórki</b>		
22	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3</b> dachówka: 2.84 * 11.01 * 2 * 0.015 = 0,938 konstrukcja drewniana dachu: 2.84 * 11.01 * 2 * 0.021 = 1,313 łączenie dachu: 2.84 * 11.01 * 2 * 0.01 = 0,625 deski okapowe: 2.84 * 2 * 2 * 0.16 * 0.025 = 0,045 ślepa podłoga: 10.53 * 3.52 * 0.032 = 1,186 zasyпка stropu: 10.53 * 3.52 * 0.1 = 3,707 podsufitka: 10.53 * 3.52 * 0.016 = 0,593 belki stropowe: 4 * 12 * 0.2 * 0.2 = 1,920 ściany z cegły: 11.01 * 2.38 * 0.28 * 2 = 14,674 3.5 * 2.38 * 0.28 * 2 = 4,665 4 * 1.89 * 0.5 * 2 * 0.28 = 2,117 ścianka działowa: 10.53 * 2.17 * 0.15 = 3,428 posadzka z cegły: 12.32 * 0.12 = 1,478 posadzka cementowa: 24.32 * 0.05 = 1,216 podłoże betonowe 10 cm: 24.32 * 0.1 = 2,432 podłoże betonowe 5 cm: 12.32 * 0.05 = 0,616 fundamenty: 11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 = 10,570 3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 = 3,360 ściany podziemia: 11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 = 3,699 3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 = 1,176 Razem = 59,758	59,758	m3

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

1. Rozbiórki  
1.5. Wywóz i koszty utylizacji materiałów z rozbiórki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	<p>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</b></p> <p>dachówka: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.015 =</math> 0,938 konstrukcja drewniana dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.021 =</math> 1,313 łączenie dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.01 =</math> 0,625 deski okapowe: <math>2.84 * 2 * 2 * 0.16 * 0.025 =</math> 0,045 ślepa podłoga: <math>10.53 * 3.52 * 0.032 =</math> 1,186 zasypka stropu: <math>10.53 * 3.52 * 0.1 =</math> 3,707 podsufitka: <math>10.53 * 3.52 * 0.016 =</math> 0,593 belki stropowe: <math>4 * 12 * 0.2 * 0.2 =</math> 1,920 ściany z cegły: <math>11.01 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 14,674 <math>3.5 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 4,665 <math>4 * 1.89 * 0.5 * 2 * 0.28 =</math> 2,117 <math>10.53 * 2.17 * 0.15 =</math> 3,428 <math>12.32 * 0.12 =</math> 1,478 posadzka z cegły: <math>24.32 * 0.05 =</math> 1,216 posadzka cementowa: <math>24.32 * 0.1 =</math> 2,432 podłoże betonowe 10 cm: <math>12.32 * 0.05 =</math> 0,616 podłoże betonowe 5 cm: <math>11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 =</math> 10,570 fundamenty: <math>3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 =</math> 3,360 <math>11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 =</math> 3,699 <math>3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 =</math> 1,176</p> <p>ścianka działowa: posadzka z cegły: posadzka cementowa: podłoże betonowe 10 cm: podłoże betonowe 5 cm: fundamenty: ściany podziemia:</p> <p>Razem =</p>	59,758	m3
24	<p>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Krotność = 9</b></p> <p>dachówka: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.015 =</math> 0,938 konstrukcja drewniana dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.021 =</math> 1,313 łączenie dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.01 =</math> 0,625 deski okapowe: <math>2.84 * 2 * 2 * 0.16 * 0.025 =</math> 0,045 ślepa podłoga: <math>10.53 * 3.52 * 0.032 =</math> 1,186 zasypka stropu: <math>10.53 * 3.52 * 0.1 =</math> 3,707 podsufitka: <math>10.53 * 3.52 * 0.016 =</math> 0,593 belki stropowe: <math>4 * 12 * 0.2 * 0.2 =</math> 1,920 ściany z cegły: <math>11.01 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 14,674 <math>3.5 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 4,665 <math>4 * 1.89 * 0.5 * 2 * 0.28 =</math> 2,117 <math>10.53 * 2.17 * 0.15 =</math> 3,428 <math>12.32 * 0.12 =</math> 1,478 posadzka z cegły: <math>24.32 * 0.05 =</math> 1,216 posadzka cementowa: <math>24.32 * 0.1 =</math> 2,432 podłoże betonowe 10 cm: <math>12.32 * 0.05 =</math> 0,616 podłoże betonowe 5 cm: <math>11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 =</math> 10,570 fundamenty: <math>3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 =</math> 3,360 <math>11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 =</math> 3,699 <math>3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 =</math> 1,176</p> <p>ścianka działowa: posadzka z cegły: posadzka cementowa: podłoże betonowe 10 cm: podłoże betonowe 5 cm: fundamenty: ściany podziemia:</p> <p>Razem =</p>	59,758	m3
25	<p>wycena własna</p> <p><b>Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki</b></p> <p>dachówka: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.015 =</math> 0,938 konstrukcja drewniana dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.021 =</math> 1,313 łączenie dachu: <math>2.84 * 11.01 * 2 * 0.01 =</math> 0,625 deski okapowe: <math>2.84 * 2 * 2 * 0.16 * 0.025 =</math> 0,045 ślepa podłoga: <math>10.53 * 3.52 * 0.032 =</math> 1,186 zasypka stropu: <math>10.53 * 3.52 * 0.1 =</math> 3,707 podsufitka: <math>10.53 * 3.52 * 0.016 =</math> 0,593 belki stropowe: <math>4 * 12 * 0.2 * 0.2 =</math> 1,920 ściany z cegły: <math>11.01 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 14,674 <math>3.5 * 2.38 * 0.28 * 2 =</math> 4,665 <math>4 * 1.89 * 0.5 * 2 * 0.28 =</math> 2,117 <math>10.53 * 2.17 * 0.15 =</math> 3,428 <math>12.32 * 0.12 =</math> 1,478 posadzka z cegły: <math>24.32 * 0.05 =</math> 1,216 posadzka cementowa: <math>24.32 * 0.1 =</math> 2,432 podłoże betonowe 10 cm: <math>12.32 * 0.05 =</math> 0,616 podłoże betonowe 5 cm: <math>11.01 * 0.8 * 0.6 * 2 =</math> 10,570 fundamenty:</p>	59,758	m3

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

1. Rozbiórki
- 1.5. Wywóz i koszty utylizacji materiałów z rozbiórki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany podziemia: $3.5 * 0.8 * 0.6 * 2 =$ $11.01 * 0.28 * 0.6 * 2 =$ $3.5 * 0.28 * 0.6 * 2 =$ Razem =	3,360 3,699 1,176 59,758	m3
<b>2</b>	<b>Zerowy - surowy podziemia</b>		
<b>2.6</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
26	wycena własna Opłata za usługi geodezyjne - wytyczenie przez uprawnionego geodetę + dokumentacja geodezyjna 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
27	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni 12 * 10 = Razem =	120,000 120,000 120,000	m2 m2
28	KNR 201-0125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni 12 * 10 = Razem =	120,000 120,000 120,000	m2 m2
29	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III 9.86 * 1.6 * 1 * 2 = 4.16 * 1.6 * 1 * 2 = 1.8 * 1.8 * 1 * 2 = Razem =	51,344 31,552 13,312 6,480 51,344	m3 m3
30	KNR 201-0502-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami fundamentów i ścian przyziemia warstwami ziemi grubości 15 cm z zagęszczeniem; grunt kat.III 51.344 = podbeton pod ławę: - ((5.16 * 0.7 * 0.1 * 2) + (9.86 * 0.7 * 0.1 * 2)) = podbeton pod stopy: - 0.9 * 0.9 * 0.1 * 2 = ławy fundamentowe: - ((5.16 * 0.6 * 0.4 * 2) + (9.86 * 0.6 * 0.4 * 2)) = stopa fundamentowa: - ((0.8 * 0.8 * 0.4 * 2) + (0.3 * 0.3 * 0.5 * 2)) = mur przyziemia: - ((5.52 * 0.24 * 0.5 * 2) + (9.5 * 0.24 * 0.5 * 2)) = Razem =	37,662 51,344 2,103 0,162 7,210 0,602 3,605 37,662	m3 m3
31	KNR 201-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ 51.344 - 37.662 = Razem =	13,682 13,682 13,682	m3 m3
32	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 10 51.344 - 37.662 = Razem =	13,682 13,682 13,682	m3 m3

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

2. Zerowy - surowy podziemia  
2.6. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	wycena własna <b>Koszty składowania ziemi</b>  <div>51.344 - 37.662 = Razem =</div>	13,682  13,682 13,682	m3   m3
<b>2.7 Fundamenty</b>			
34	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbetony pod ławami i stopami fundamentowymi</b> podbeton pod ławę: $((5.16 * 0.7 * 0.1 * 2) + (9.86 * 0.7 * 0.1 * 2)) =$ podbeton pod stopy: $0.9 * 0.9 * 0.1 * 2 =$  Razem =	2,265  2,103 0,162 2,265	m3   m3
35	KNR 202-0201-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m</b> ławy fundamentowe: $((5.16 * 0.6 * 0.4 * 2) + (9.86 * 0.6 * 0.4 * 2)) =$  Razem =	7,210  7,210 7,210	m3   m3
36	KNR 202-0203-01-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o objętości: do 0,5 m3</b> stopa fundamentowa: $((0.8 * 0.8 * 0.4 * 2) + (0.3 * 0.3 * 0.5 * 2)) =$  Razem =	0,602  0,602 0,602	m3   m3
37	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia poz. Ł1 i poz. 9.1, poz 4.4</b>  <div>182.34 * 0.001 = Razem =</div>	0,182  0,182 0,182	t   t
38	ZAŁ.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Błoczki betonowe ścian fundamentowych gr. 24 cm</b> mur przyziemia: $((5.52 * 0.24 * 0.5 * 2) + (9.5 * 0.24 * 0.5 * 2)) =$  Razem =	3,605  3,605 3,605	m3   m3
39	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z preparatów na bazie wody</b> mur przyziemia: $((5.52 * 0.5 * 2 * 2) + (9.5 * 0.5 * 2 * 2)) =$ ławy fundamentowe: $((5.16 * 0.4 * 2 * 2) + (9.86 * 0.4 * 2 * 2)) =$ stopa fundamentowa: $((0.8 * 0.4 * 4 * 2) + (0.3 * 0.5 * 4 * 2)) =$  Razem =	57,832  30,040 24,032 3,760 57,832	m2    m2
40	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z preparatów na bazie wody: każda następna warstwa</b> mur przyziemia: $((5.52 * 0.5 * 2 * 2) + (9.5 * 0.5 * 2 * 2)) =$ ławy fundamentowe: $((5.16 * 0.4 * 2 * 2) + (9.86 * 0.4 * 2 * 2)) =$ stopa fundamentowa: $((0.8 * 0.4 * 4 * 2) + (0.3 * 0.5 * 4 * 2)) =$  Razem =	57,832  30,040 24,032 3,760 57,832	m2    m2



## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

2. Zerowy - surowy podziemia  
2.7. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b> ławny fundamentowe: $((5.16 * 0.6 * 2) + (9.86 * 0.6 * 2)) =$ stopa fundamentowa: $((0.8 * 0.8 * 2) - (0.3 * 0.3 * 2)) + (0.3 * 0.3 * 2) =$ mur przyziemia: $((5.52 * 0.24 * 2) + (9.5 * 0.24 * 2)) =$ Razem =	26,514 18,024 1,280 7,210 26,514	m2    m2
42	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa</b> ławny fundamentowe: $((5.16 * 0.6 * 2) + (9.86 * 0.6 * 2)) =$ stopa fundamentowa: $((0.8 * 0.8 * 2) - (0.3 * 0.3 * 2)) + (0.3 * 0.3 * 2) =$ mur przyziemia: $((5.52 * 0.24 * 2) + (9.5 * 0.24 * 2)) =$ Razem =	26,514 18,024 1,280 7,210 26,514	m2    m2
43	NNRKB 005-0618-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z papy</b> mur przyziemia: $((5.52 * 0.5 * 2) + (9.5 * 0.5 * 2)) =$ Razem =	15,020 15,020	m2 m2
44	NNRKB 005-0618-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej łąw fundamentowych</b> ławny fundamentowe: $((5.16 * 0.6 * 2) + (9.86 * 0.6 * 2)) =$ Razem =	18,024 18,024 18,024	m2  m2
<b>3 Surowy nadziemia</b>			
<b>3.8 Konstrukcja ścian</b>			
45	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ] <b>Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24</b> ściany zewnętrzne: $(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 =$ $6 * 2.64 * 0.5 * 2 =$ $- 0.8 * 0.6 * 3 =$ $- 2.4 * 2.1 =$ $- 3.5 * 2.35 =$ ściany wewnętrzne: $5.52 * 2.41 =$ Razem =	86,834 72,396 15,840 - 1,440 - 5,040 - 8,225 13,303 86,834	m2       m2
46	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b> 3 = Razem =	3,000 3,000	szt szt
47	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b> 2 = Razem =	2,000 2,000	szt szt
48	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> 1.2 * 6 = 2.7 * 2 = Razem =	12,600 7,200 5,400 12,600	m   m

Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

3. Surowy nadziemna  
3.8. Konstrukcja ścian

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 202-0208-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Trzpień żelbetowy</b>  <div>0.24 * 3.24 = 0,778 Razem = 0,778</div>	0,778  0,778	m3  m3
50	KNR 202-0210-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproże żelbetowe</b>  <div>0.24 * 0.3 * 3.75 = 0,270 Razem = 0,270</div>	0,270  0,270	m3  m3
51	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia poz. 4.1;4.2;4.3;N1</b>  <div>65.95 * 0.001 = 0,066 Razem = 0,066</div>	0,066  0,066	t  t
52	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie</b>  <div>2.7 * 2 = 5,400 Razem = 5,400</div>	5,400  5,400	m  m
53	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał</b>  <div>0.14 * 0.14 * 5.4 = 0,106 Razem = 0,106</div>	0,106  0,106	m3  m3
<b>3.9 Konstrukcja stropów</b>			
54	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - belki - wykonanie</b>  <div>3.7 * 8 = 29,600 5.75 * 8 = 46,000 Razem = 75,600</div>	75,600  29,600 46,000 75,600	m   m
55	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej -belki - materiał</b>  <div>0.1 * 0.22 * 76.6 = 1,685 Razem = 1,685</div>	1,685  1,685	m3  m3
56	PKZ 005-0000-68-10 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Podłoga z desek nieobrzynanych, z przycięciem styków i ostruganiem jednej strony, o grubości: 32 mm</b>  <div>9.02 * 5.52 = 49,790 Razem = 49,790</div>	49,790  49,790	m2  m2
57	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Paroizolacja</b>  <div>9.02 * 5.52 = 49,790 Razem = 49,790</div>	49,790  49,790	m2  m2

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

3. Surowy nadziemia  
3.9. Konstrukcja stropów

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod płytę OSB 22mm</b>  <div>8.78 * 5.52 = 48,466</div> <div>Razem = 48,466</div>	48,466	m2
59	KNR 021-4007-03-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Sufit z płyty OSB 22 mm impregnowanej</b>  <div>8.78 * 5.52 = 48,466</div> <div>Razem = 48,466</div>	48,466	m2
60	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wierńce żelbetowe</b>  <div>0.24 * 0.24 * 32.8 = 1,889</div> <div>Razem = 1,889</div>	1,889	m3
61	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia poz. 5.1;5.2;3.1</b>  <div>118.87 * 0.001 = 0,119</div> <div>Razem = 0,119</div>	0,119	t
3.10	<b>Konstrukcja schodów</b>		
62	wycena własna <b>Schody segmentowe składane 60x120cm</b>  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
3.11	<b>Konstrukcja dachu</b>		
63	ZAŁ.1 - KNNR 002-0401-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy iglastej nasyczonej</b>  <div>(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225</div> <div>(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360</div> <div>Razem = 93,585</div>	93,585	m2
64	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Izolacja przeciwwodna - folia</b>  <div>(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225</div> <div>(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360</div> <div>Razem = 93,585</div>	93,585	m2
65	ZAŁ.1 - KNNR 002-0403-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia: Kotłiaty nakłady x 0,75</b>  <div>(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225</div> <div>(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360</div> <div>Razem = 93,585</div>	93,585	m2
66	ZAŁ.1 - KNNR 002-0403-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Łacenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej</b>  <div>(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225</div> <div>(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360</div> <div>Razem = 93,585</div>	93,585	m2

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

3. Surowy nadziemna  
3.12. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3.12</b>	<b>Pokrycia dachowe</b>		
67	NNRKB 006-0535-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Pokrycie dachów blachodachówką zgodnie z dokumentacją</b> $(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225$ $(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360$ $\text{Razem} = 93,585$	93,585	m2
68	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Folia wiatroizolacyjna</b> $(4.43 * 10.28 * 2) - (3.17 * 3.74) = 79,225$ $(1.05 * 3.17 * 2) + (2.43 * 3.17 * 0.5 * 2) = 14,360$ $\text{Razem} = 93,585$	93,585	m2
69	wycena własna <b>Podbitka okapu z desek PVC</b> $0.45 * (5.76 + 1.05 + 1.05 + 9.5 + 6.9 + 6.9) = 14,022$ $1.5 * 3.74 = 5,610$ $\text{Razem} = 19,632$	19,632	m2
70	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rynny dachowe półokrągłe o średnicy: 15 cm</b> $9.5 + 1.05 + 1.05 + 5.76 = 17,360$ $\text{Razem} = 17,360$	17,360	m
71	KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury spustowe okrągłe o średnicy: 10 cm</b> $3 * 4 = 12,000$ $\text{Razem} = 12,000$	12,000	m
<b>4</b>	<b>Wykończeniowy</b>		
<b>4.13</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
72	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III</b> ściany zewnętrzne: $(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 = 72,396$ $6 * 2.64 * 0.5 * 2 = 15,840$ $- 0.8 * 0.6 * 3 = - 1,440$ $- 2.4 * 2.1 = - 5,040$ $- 3.5 * 2.35 = - 8,225$ ściany wewnętrzne: $5.52 * 2.41 * 2 = 26,606$ $\text{Razem} = 100,137$	100,137	m2
<b>4.14</b>	<b>Stolarka okienna</b>		
73	KNR 019-1024-05-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien według dokumentacji</b> $0.8 * 0.6 * 3 = 1,440$ $\text{Razem} = 1,440$	1,440	m2
<b>4.15</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
74	KNR 202-1205-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Brama uchylna według dokumentacji</b> $2.4 * 2.1 = 5,040$ $\text{Razem} = 5,040$	5,040	m2

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Wykończeniowy  
4.16. Podłoża, posadzki, podłogi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.16</b>	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
75	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Piasek zagęszczony 30cm</b>  $(20.16 + 28.98) * 0.3 =$ Razem =	14,742  14,742 14,742	m3   m3
76	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbeton gr 10cm</b>  $(20.16 + 28.98) * 0.1 =$ Razem =	4,914  4,914 4,914	m3   m3
77	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z 2 warstw papy zgrzewalnej (nakłady x 2</b>  $(20.16 + 28.98) =$ Razem =	49,140  49,140 49,140	m2   m2
78	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wylewka betonowa, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>  $(20.16 + 28.98) =$ Razem =	49,140  49,140 49,140	m2   m2
79	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do wylewki betonowej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8</b>  $(20.16 + 28.98) =$ Razem =	49,140  49,140 49,140	m2   m2
80	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie siatką stalową</b>  $(20.16 + 28.98) =$ Razem =	49,140  49,140 49,140	m2   m2
<b>4.17</b>	<b>Malowanie</b>		
81	ZAŁ.1 - KNNR 002-1401-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Malowanie ścian</b> ściany zewnętrzne:  $(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 =$ $6 * 2.64 * 0.5 * 2 =$ $- 0.8 * 0.6 * 3 =$ $- 2.4 * 2.1 =$ $- 3.5 * 2.35 =$ ściany wewnętrzne: $5.52 * 2.41 * 2 =$ Razem =	100,137  72,396 15,840 - 1,440 - 5,040 - 8,225 26,606 100,137	m2        m2
<b>4.18</b>	<b>Elewacja</b>		
82	KNR 202-0902-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich , wykonane: mechanicznie</b> ściany zewnętrzne:  $(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 =$ $6 * 2.64 * 0.5 * 2 =$ $- 0.8 * 0.6 * 3 =$ $- 2.4 * 2.1 =$ $- 3.5 * 2.35 =$ Razem =	73,531  72,396 15,840 - 1,440 - 5,040 - 8,225 73,531	m2       m2

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Wykończeniowy  
4.18. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	<p>KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Drewniany pionowy ruszt wsporczy gr. 12cm (elewacja)"</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>3.86 * 2.23 =</math> <math>6 * 2.64 * 0.5 * 2 =</math> <math>- 0.8 * 0.6 =</math> Razem =</div><div>8,608 15,840 - 0,480 23,968</div></div>	23,968	m2
84	<p>KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Drewniany pionowy ruszt wsporczy gr. 3cm (elewacja)</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>3.86 * 2.23 =</math> <math>6 * 2.64 * 0.5 * 2 =</math> <math>- 0.8 * 0.6 =</math> Razem =</div><div>8,608 15,840 - 0,480 23,968</div></div>	23,968	m2
85	<p>KNR 202-0607-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Membrana wiatroizolacyjna</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>3.86 * 2.23 =</math> <math>6 * 2.64 * 0.5 * 2 =</math> <math>- 0.8 * 0.6 =</math> Razem =</div><div>8,608 15,840 - 0,480 23,968</div></div>	23,968	m2
86	<p>PKZ 020-0126-01-00 PP PKZ [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]</p> <p><b>Deski drewniane np modrzew syberyjski profil Budmax impregnowany podciśnieniowo lakierowane lakierem wodoodpornym</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>3.86 * 2.23 =</math> <math>6 * 2.64 * 0.5 * 2 =</math> <math>- 0.8 * 0.6 =</math> Razem =</div><div>8,608 15,840 - 0,480 23,968</div></div>	23,968	m2
87	<p>wycena własna [Ruszt.]</p> <p><b>Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej</b></p> <div><div><math>0.85 * 3 =</math> Razem =</div><div>2,550 2,550</div></div>	2,550	m
88	<p>KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>(9.5 + 5.52) * 2 * 0.3 =</math> <math>- 2.4 * 0.3 =</math> <math>- 3.5 * 0.3 =</math> Razem =</div><div>9,012 - 0,720 - 1,050 7,242</div></div>	7,242	m2
89	<p>KNR 012-0829-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na klej o wymiarach płytek : o wymiarach 5,5*25cm</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>(9.5 + 5.52) * 2 * 0.3 =</math> <math>- 2.4 * 0.3 =</math> <math>- 3.5 * 0.3 =</math> Razem =</div><div>9,012 - 0,720 - 1,050 7,242</div></div>	7,242	m2
90	<p>KNR 031-0601-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ]</p> <p><b>Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową</b> ściany zewnętrzne:</p> <div><div><math>(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 * 0.01 =</math> <math>- 0.8 * 0.6 * 2 * 0.01 =</math> <math>- 2.4 * 2.1 * 0.01 =</math> <math>- 3.5 * 2.35 * 0.01 =</math> Razem =</div><div>0,724 - 0,010 - 0,050 - 0,082 0,582</div></div>	0,582	100 m2

Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Wykończeniowy  
4.18. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m</b> ściany zewnętrzne: $(9.5 + 5.52) * 2 * 2.41 * 0.01 = 0,724$ $6 * 2.64 * 0.5 * 2 * 0.01 = 0,158$ $- 0.8 * 0.6 * 3 * 0.01 = - 0,014$ $- 2.4 * 2.1 * 0.01 = - 0,050$ $- 3.5 * 2.35 * 0.01 = - 0,082$ $3.86 * 2.23 * 0.01 = 0,086$ Razem = 0,822	0,822	100 m2
92	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,000	kpl
<b>4.19 Różne pozostałe</b>			
<b>4.19.1 Podjazdy</b>			
93	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2
94	KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Krotność = 4</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2
95	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2
96	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2
97	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm wg PN-S-06102</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2
98	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> $2.4 * 1.88 = 4,512$ $4.4 * 1.88 = 8,272$ Razem = 12,784	12,784	m2

## Budowa budynku garażowo - gospodarczego wraz z zagospodarowaniem terenu

4. Wykończeniowy  
4.19. Różne pozostałe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3</b>  <div>- 2.4 * 1.88 = - 4,512 - 4.4 * 1.88 = - 8,272 Razem = - 12,784</div>	- 12,784	m2
100	KNR 011-0317-02-00 [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r. ] <b>Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm (z betonu wibroprasowanego) na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) gr. 3cm.</b>  <div>2.4 * 1.88 = 4,512 4.4 * 1.88 = 8,272 Razem = 12,784</div>	12,784	m2
101	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b> <div>1.88 + 2.4 + 1.88 + 1.88 + 4.4 + 1.88 = 14,320 Razem = 14,320</div>	14,320	m
102	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> <div>(1.88 + 2.4 + 1.88 + 1.88 + 4.4 + 1.88) * 0.3 * 0.1 = 0,430 (1.88 + 2.4 + 1.88 + 1.88 + 4.4 + 1.88) * 0.15 * 0.1 = 0,215 Razem = 0,645</div>	0,645	m3
103	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> <div>1.88 + 2.4 + 1.88 + 1.88 + 4.4 + 1.88 = 14,320 Razem = 14,320</div>	14,320	m
<b>4.19.2 Opaska</b>			
104	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykonanie koryta pod opaskę</b> <div>(6.94 + 10.42 + 6.94 + 2.14 + 1.12) * 0.46 = 12,678 Razem = 12,678</div>	12,678	m2
105	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Opornik przy posypce żwirowej</b> <div>(7.4 + 10.42 + 7.4 + 2.14 + 1.12) = 28,480 Razem = 28,480</div>	28,480	m
106	wycena własna <b>Podsypka żwirowa</b> <div>(6.94 + 10.30 + 6.94 + 2.14 + 1.12) * 0.4 = 10,976 Razem = 10,976</div>	10,976	m2