

## **Przedmiar 1/09/2023**

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM
Branża	BUDOWLANA
Lokalizacja	DZ. NR 370/2, OBRĘB 0007 LISEWO, GM. GOLUB - DOBRZYŃ, JED. EW. 040503_2
Zamawiający	GMINA GOLUB – DOBRZYŃ, UL. PLAC 1000-LECIA 25, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Inwestor	GMINA GOLUB – DOBRZYŃ, UL. PLAC 1000-LECIA 25, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski

## Spis treści

1. Przedmiar robót .....	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2) .....	8
3. Kalkulacja uproszczona .....	23
4. Kalkulacja skrócona .....	26
5. Tabela elementów .....	33
6. Zestawienie robocizny .....	34
7. Zestawienie materiałów .....	35
8. Zestawienie sprzętu .....	37
9. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	38

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
			11,0*11*1,1	m3	133,1
			razem	m3	133,1
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			11*11	m2	121
			razem	m2	121
3	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
			11*11	m2	121
			razem	m2	121
4	KNR 2-01 0207/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			11*11*(1,1-0,20)	m3	108,9
			razem	m3	108,9
5	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
			0,6*0,20*(11*2+11*3)	m3	6,6
			razem	m3	6,6
6	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe		
			0,6*0,15*(11*2+11*3)*1,1	m3	5,445
			razem	m3	5,445
			<b>2 ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>		
7	KNR 2-02 1909/02		Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt		
			(9*11+9*3*11+9*11)/1000*1,1	tonę	0,545
			razem	tonę	0,545
8	KNR-W 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			0,6*0,4*(3*11+2*11)*1,1	m3	14,52
			razem	m3	14,52
9	KNR 2-02 0604/03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa		
			0,35*(2*11+3*11)	m2	19,25
			razem	m2	19,25
10	KNR 2-02 0604/04		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			0,35*(2*11+3*11)	m2	19,25
			razem	m2	19,25
			<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>		
11	KNR 2-02 1906/01		Deskowanie ścian prostych o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m		
			4*2*(0,24+0,4+0,4+0,24+0,24+0,24+0,24+0,24+0,4+0,4+0,24+0,24+0,24)	m2	30,08
			razem	m2	30,08
12	KNR 2-02 1906/02		Deskowanie ścian prostych w systemie grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m - dodatek za każdy następny 1m		
			0,72*2*(0,24+0,4+0,4+0,24+0,24+0,24+0,24+0,24+0,4+0,4+0,24+0,24+0,24)	m2	5,414
			razem	m2	5,414
13	KNR-W 2-02 0101/05		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,76*0,24*(10,4*3+10,62*2)	m3	9,565
			razem	m3	9,565
14	KNR-W 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
			0,76*2*(10,4*3+10,62*2)	m2	79,709
			razem	m2	79,709
15	KNR-W 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną		
			0,76*2*(10,4*3+10,62*2)	m2	79,709
			razem	m2	79,709
16	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm		
			0,85*(10,4*3+10,62*2)	m2	44,574
			razem	m2	44,574
17	KNR 0-23 2612/05		Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
			45*5	szt	225
			razem	szt	225
18	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie		
			0,85*(10,4*3+10,62*2)	m2	44,574
			razem	m2	44,574
			<b>4 PODŁOGI, POSADZKI</b>		
			<b>4.1 CZĘŚĆ SOCJALNA</b>		
19	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem		
			4,05*10,20*0,4	m3	16,524
			razem	m3	16,524
20	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm		
			4,05*10,20*0,15	m3	6,197
			razem	m3	6,197
			<b>4.2 CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>		
21	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem		
			5,88*10,16*0,4	m3	23,896
			razem	m3	23,896
22	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm		
			5,88*10,16*0,15	m3	8,961
			razem	m3	8,961
			<b>5 ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>		
23	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			4*11*6	m2	264
			razem	m2	264
24	KNR 9-10 0154/04		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej		
			66*2*2*5,25*10,64	m2	243,72
			10,16*3	m2	30,48
			-(0,8*2,05+0,9*2,05+4*4+3*1,2*1,5+2*0,9*1,5+1,8*1,5+1,2*1,5+0,9*2,05)	m2	-33,93
			razem	m2	240,27
25	KNR 2-02 0210/04		Wieńce monolityczne		
			W1 0,24*0,24*(10,62*2+10,64*3)	m3	3,062
			W2 0,24*0,24*(2*10,62+4*5,62+2*10,64)	m3	3,744
			razem	m3	6,806

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  0,24*0,24*10*(5,85+0,83+1,95+0,94+0,8+1,95) 0,4*0,24*4*(5,85)  razem		
				m3	7,096
				m3	2,246
				m3	9,342
27	KNR 9-10 0154/04 (dopłata 0,5x)		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 12cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej  2,70*(2,57+3,12+4,01+2+2,35) -(0,9*2,05+3*0,8*2,05)  razem		
				m2	37,935
				m2	-6,765
				m2	31,17
28	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie  W1 (10,62*2+10,64*3)*4*0,888/1000 W2 (2*10,62+4*5,62+2*10,64)*4*0,888/1000 W1 (10,62*2+10,64*3)/0,25*1,05*0,222/1000 W2 (2*10,62+4*5,62+2*10,64)/0,25*1,05*0,222/1000 24x24 10*(5,85+0,83+1,95+0,94+0,8+1,95)*4*0,888/1000 40x24 4*(5,85)*6*0,888/1000 24x24 10*(5,85+0,83+1,95+0,94+0,8+1,95)/0,25*1,05*0,222/1000 40x24 4*(5,85)/0,25*1,05*0,222/1000  razem		
				t	0,189
				t	0,231
				t	0,05
				t	0,061
				t	0,438
				t	0,125
				t	0,115
				t	0,022
				t	1,231
29	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych  66*2+2*5,25*10,64 -(4*4+0,9*2,05+1,2*5+2*1,2*1,5+1,2*1,5+2*1,2*1,5+1,8*1,5)  razem		
				m2	243,72
				m2	-35,545
				m2	208,175
30	KNR 0-23 2612/03		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  210*5  razem		
				szt	1 050
				szt	1 050
31	KNR 0-23 2612/06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  66*2+2*5,25*10,64  razem		
				m2	243,72
				m2	243,72
32	KNR-W 2-02 0128/07		Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków  6,8+6,47+5,93+5,93  razem		
				m	25,13
				m	25,13
33	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  66*2+2*5,25*10,64  razem		
				m2	243,72
				m2	243,72
34	KNR 0-33 28/01		Malowanie elewacji farbą silikatową  66*2+2*5,25*10,64 -0,15*(11*2+10,98*2)  razem		
				m2	243,72
				m2	-6,594
				m2	237,126
35	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół  0,15*(11*2+10,98*2)  razem		
				m2	6,594
				m2	6,594
36	KNR 0-33 28/01		Malowanie elewacji farbą silikatową - cokół  0,15*(11*2+10,98*2)  razem		
				m2	6,594
				m2	6,594

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-02 0214/01		Stropy gęstożebrowe  4,3*10,4		
				m2	44,72
			razem	m2	44,72
38	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 10cm  4,3*10,4		
				m2	44,72
			razem	m2	44,72
39	KNNR 2 1202/06 (dopłata 3,2x)		Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25  4,3*10,4		
				m2	44,72
			razem	m2	44,72
40	KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x)		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x  4,3*10,4		
				m2	44,72
			razem	m2	44,72
<b>6 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>					
41	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  6*4*12		
				m2	288
			razem	m2	288
42	KNR 2-05 0102/02		Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego  2*0,468		
				t	0,936
			razem	t	0,936
43	KNR 2-05 0102/04		Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego  10*10,6*12,20/1000		
				t	1,293
			razem	t	1,293
44	KNR 2-05 0102/06		Stężenia dachów w halach typu lekkiego  4*1,62*6/1000		
				t	0,039
			razem	t	0,039
45			Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowej - kompletej 2*0,468 10*10,6*12,20/1000 4*1,62*6/1000		
				t	0,936
				t	1,293
				t	0,039
			razem	t	2,268
46	KNNR 7 0904/02		Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach  2*0,468 10*10,6*12,20/1000 4*1,62*6/1000		
				t	0,936
				t	1,293
				t	0,039
			razem	t	2,268
47	KNR 2-02 0506/02		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  2*12,20+4*6,5		
				m2	50,4
			razem	m2	50,4
48	KNR-W 2-02 0526/02		Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm  2*12,20		
				m	24,4
			razem	m	24,4
49	KNR-W 2-02 0519/02		Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 10cm		

**Tabela przedmiaru robót**
**BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4*6	m	24
			razem	m	24
50	KNR 2-22 0702/05		Ułożenie ław kominiarskich		
			12,20	m	12,2
			razem	m	12,2
51	KNR-W 2-05 1004/03		Obudowa płytami warstwowymi gr. 8cm dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%		
			2*6,5*12,20	m2	158,6
			razem	m2	158,6
<b>7 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</b>					
52	KNR-W 2-02 1018/03		Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW		
			1,2*1,5*2+1,2*1,5+1,2*1,5+0,9*1,5+1,8*1,5+1,5*1,2	m2	13,05
			razem	m2	13,05
53	KNR-W 2-02 1027/02		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2		
			0,9*2,05	m2	1,845
			razem	m2	1,845
54	KNR-W 2-02 1027/02		Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe		
			4*4	m2	16
			razem	m2	16
55	KNR 2-02 0129/02		Montaż podokienników o długości ponad 1m - zewnętrzne		
			1,2+1,8+1,2+0,9+1,2+2*1,2	szt	8,7
			razem	szt	8,7

## Kosztyorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>							
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  133,1 m3  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki drewniane 7cm							
			r-g	0,0098	1,304				
			r-g	0,0436	5,803				
			m3	0,00002	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  121 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)							
			r-g	0,0053	0,641				
			m-g	0,0025	0,303				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  121 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)							
			r-g	0,0018	0,218				
			m-g	0,0008	0,097				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  108,9 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 1,20m3 Samochód samowyladowczy 5-10t							
			r-g	0,0912	9,932				
			m-g	0,0243	2,646				
			m-g	0,081	8,821				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi  6,6 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg							
			r-g	0,1337	0,882				
			m-g	0,0704	0,465				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe  5,445 m3  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton C10							
			r-g		190				
			r-g		180				
			m3	1,03	5,608				



## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ROBOTY ZIEMNE</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>2 ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>							
7	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt							
		0,545 tonę							
		<b>Robocizna</b>							
		Zbrojarze gr.II	r-g		265				
		Robotnicy gr.I	r-g	7,15	3,897				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty fi 10	kg	1 000	545				
		Drut stalowy miękki	kg	6	3,27				
		Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3,68	2,006				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	1,63	0,888				
		Żuraw	m-g	1,98	1,079				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy							
		14,52 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	4,7	68,244				
		<b>Materiały</b>							
		Beton C20/25	m3	1,015	14,738				
		Drewno na stemple	m3	0,004	0,058				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,007	0,102				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,005	0,073				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	7,696				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,726				
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,08	1,162				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa							
		19,25 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1289	2,481				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	3,199				
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	5,775				
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	1,6	30,8				
		Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	22,138				
		Drewno opałowe	kg	2,6	50,05				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0098	0,189				
		Środek transportowy	m-g	0,0077	0,148				
		Razem pozycja							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą  19,25 m2  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa smołowa izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy							
			r-g	0,0525	1,011				
			r-g	0,0821	1,58				
			kg	1,3	25,025				
			m2	1,15	22,138				
			kg	2	38,5				
			%	1.5					
			m-g	0,0067	0,129				
			m-g	0,0059	0,114				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>							
11	KNR 2-02 1906/01	Deskowanie ścian prostych o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m  30,08 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Rury stalowe 48,3/3,6mm Śruby pazurkowe M8 Nakrętki M8 Podkładki stalowe 9mm Środek antyadhezyjny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM							
			r-g	0,4918	14,793				
			r-g	1,4753	44,377				
			r-g	0,2578	7,755				
			m3	0,00011	0,003				
			m3	0,00068	0,02				
			m	0,0361	1,086				
			kg	0,0223	0,671				
			kg	0,009	0,271				
			kg	0,0032	0,096				
			kg	0,07	2,106				
			%	1.5					
			m-g	0,0535	1,609				
			m-g	0,7048	21,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	KNR 2-02 1906/02	Deskowanie ścian prostych w systemie grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m - dodatek za każdy następny 1m  5,414 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Rury stalowe 48,3/3,6mm Śruby pazurkowe M8 Nakrętki M8 Podkładki stalowe 9mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>							
			r-g	0,0932	0,505				
			r-g	0,2797	1,514				
			r-g	0,0053	0,029				
			m3	0,0001	0,001				
			m	0,0025	0,014				
			kg	0,0023	0,012				
			kg	0,009	0,049				
			kg	0,0003	0,002				
			%	1.5					

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,005				
		Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM	m-g	0,0976	0,528				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej							
		9,565 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,03	48,112				
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,3	701,115				
		Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	46,9	448,599				
		Zaprawa	m3	0,18	1,722				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa							
		79,709 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,11	8,768				
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	27,898				
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4	31,884				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,088				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną							
		79,709 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0502	4,001				
		<b>Materiały</b>							
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4	31,884				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,048				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm							
		44,574 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	27,413				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	27,413				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	4,413				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styrodur gr. 8cm	m3	0,08	3,566				
		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	6	267,444				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,446				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  225 szt  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie  44,574 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>  Razem k.b. Razem <b>Razem element</b>							
		<b>4 PODŁOGI, POSADZKI</b>							
		<b>4.1 CZĘŚĆ SOCJALNA</b>							
19	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem  16,524 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka do betonów zwykłych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm  6,197 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>RAZEM: CZĘŚĆ SOCJALNA</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>4.2 CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>							
21	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem							
		23,896 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5	119,48				
		<b>Materiały</b>							
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,06	25,33				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	1,13	27,002				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm							
		8,961 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	5,95	53,318				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły	m3	1,02	9,14				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	1,53	13,71				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>5 ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>							
23	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m							
		264 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	0,3782	99,845				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	44,88				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	3,722				
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,106				
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,053				
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003	0,008				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00018	0,048				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00002	0,005				
		Haki do muru	kg	0,012	3,168				
		Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,009	2,376				
		Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,007	1,848				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	0,156	41,184				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 9-10 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		240,27 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	r-g	1,14	273,908				
		<b>Materiały</b>							
		Pustaki z betonu komórkowego	szt	18	4 324,86				
		Zaprawa klejowa do wyrobów silikatowych	kg	2,85	684,77				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	KNR 2-02 0210/04	Wieńce monolityczne							
		6,806 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,329	2,239				
		Cieśle gr.II	r-g	15,68	106,718				
		Robotnicy gr.I	r-g	12,48	84,939				
		<b>Materiały</b>							
		Beton C20/25	m3	1,02	6,942				
		Drewno na stemple	m3	0,027	0,184				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,101	0,687				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,098	0,667				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,5	37,433				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	1,7061	11,612				
		Środek transportowy	m-g	0,24	1,633				
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,08	0,544				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m							
		9,342 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	1,93	18,03				
		Cieśle gr.II	r-g	11,25	105,098				
		Robotnicy gr.I	r-g	6,08	56,799				
		<b>Materiały</b>							
		Beton C20/25	m3	1,02	9,529				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02	0,187				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	5,885				
		Drut stalowy miękki	kg	1,8	16,816				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	1,75	16,349				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,561				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	KNR 9-10 0154/04 (dopłata 0,5x)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 12cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej							
		31,17 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna	r-g	0,57	17,767				
		<b>Materiały</b>							
		Pustaki z betonu komórkowego	szt	9	280,53				
		Zaprawa klejowa do wyrobów silikatowych	kg	1,425	44,417				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie  1,231 t  <b>Robocizna</b> Zbrojarze gr.II <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętakarka do prętów mechaniczna do 40mm Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych  208,175 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe 12cm Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  1 050 szt  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dyble plastikowe z grzybkami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  243,72 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0052	1,267				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
32	KNR-W 2-02 0128/07	Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków							
		25,13 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,54	13,57				
		<b>Materiały</b>							
		Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	3,8	95,494				
		Zaprawa	m3	0,01	0,251				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	1,257				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
33	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
		243,72 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	114,695				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	6,824				
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	3	731,16				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	1,56				
		Środek transportowy	m-g	0,009	2,193				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
34	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową							
		237,126 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,095	22,527				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,031	7,351				
		<b>Materiały</b>							
		Farba silikatowa	dm3	0,3	71,138				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,095				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
35	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół							
		6,594 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4706	3,103				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,028	0,185				
		<b>Materiały</b>							
		Wyprawa tynkarska	kg	3	19,782				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,042				
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,059				



## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową - cokół  6,594 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g r-g  dm3 %  m-g	   0,095 0,031  0,3 1.5  0,0004	   0,626 0,204  1,978   0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR-W 2-02 0214/01	Stropy gęstożebrowe  44,72 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane Pustaki stropowe z betonu lekkiego Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g   m szt m3 m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	   1,42   1,67 6,7 0,0525 0,00122 0,00063 0,00114 0,09 1.5  0,27 0,0057	   63,502   74,682 299,624 2,348 0,055 0,028 0,051 4,025  12,074 0,255				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 10cm  44,72 m2  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g r-g  m3 %  m-g m-g	   0,0819 0,0072  0,1 1.5  0,0032 0,0047	   3,663 0,322  4,472   0,143 0,21				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNNR 2 1202/06 (dopłata 3,2x)	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25  44,72 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton C25 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	   r-g  dm3 %	   3,52  0,08 1.5	   157,414  3,578  				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,1264	5,653				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x)	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x  44,72 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Pasta emulsyjna asfaltowa Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza Papa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	   r-g  m2 kg kg m2 %  m-g	   0,72  2,4 7 0,36 2,26 4  0,02	   32,198  107,328 313,04 16,099 101,067   0,894				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>6 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>							
41	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  288 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe zewnętrzne	   r-g r-g  m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg m2 %  m-g	   0,3782 0,17  0,0141 0,0004 0,0002 0,00003 0,00018 0,00002 0,012 0,009 0,007 1.5  0,156	   108,922 48,96  4,061 0,115 0,058 0,009 0,052 0,006 3,456 2,592 2,016  44,928				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	KNR 2-05 0102/02	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego  0,936 t  <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	   r-g r-g r-g  m3 m3 kg kg	   17,75 12,9 2,04  0,003 0,003 0,3 0,7	   16,614 12,074 1,909  0,003 0,003 0,281 0,655				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,2	0,187				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,4	0,374				
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	4,5	4,212				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,7	0,655				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	0,7	0,655				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,5	2,34				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego							
		1,293 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	22,23	28,743				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5,18	6,698				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane	m3	0,009	0,012				
		Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	0,9	1,164				
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9	1,164				
		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,3	0,388				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,9	1,164				
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2,6	3,362				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,2	1,552				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	1,2	1,552				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,4	1,81				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów w halach typu lekkiego							
		0,039 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	62,84	2,451				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	18,15	0,708				
		Spawacze gr.II	r-g	2,29	0,089				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane	m3	0,017	0,001				
		Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	1,8	0,07				
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9	0,113				
		Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	1	0,039				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,8	0,031				
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	9,5	0,371				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,4	0,055				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	1,4	0,055				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,9	0,113				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45		Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowej - kompletej							
		2,268 t							
		<b>Materiały</b>							
		elementy stalowe prefabrykowane	1	1	2,268				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	KNNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach							

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,268 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	26,6	60,329				
		<b>Materiały</b>							
		Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,69	1,565				
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	6,04	13,699				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,57	1,293				
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,449	1,018				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,023	0,052				
		Drabiny stalowe	kg	4	9,072				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,068				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
		50,4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843	49,609				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594	48,354				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,03	253,512				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,462				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,05				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,348				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm							
		24,4 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,772	18,837				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60mm	kg	1,88	45,872				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,512				
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	8,052				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0024	0,059				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	KNR-W 2-02 0519/02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 10cm							
		24 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,58	13,92				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,70mm	kg	1,79	42,96				
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,015	0,36				
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	48				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0028	0,067				
		Wyciąg	m-g	0,0016	0,038				
		Razem pozycja							

## Kosztyorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
50	KNR 2-22 0702/05	<p>Ułożenie ław kominarskich</p> <p>12,2 m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Dekarze gr.II</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II</p> <p>Wsporniki stalowe do ław kominarskich</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,9206	11,231				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	KNR-W 2-05 1004/03	<p>Obudowa płytami warstwowymi gr. 8cm dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%</p> <p>158,6 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>plyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw samochodowy 5-6t</p> <p>Żuraw samochodowy 12-16t</p> <p>Ciągnik kołowy</p> <p>Przyczepa dłużykowa do samochodu</p> <p>Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny</p>	r-g	0,6834	108,387				
		plyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym	1	1,05	166,53				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0363	5,757				
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,109	17,287				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0427	6,772				
		Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0,0427	6,772				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,1539	24,409				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>7 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</b>							
52	KNR-W 2-02 1018/03	<p>Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW</p> <p>13,05 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Okna PVC</p> <p>Pianka poliuretanowa</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g	2,73	35,627				
		Okna PVC	m2	1	13,05				
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	4,307				
		Materiały pomocnicze	%	15					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,392				
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,522				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	KNR-W 2-02 1027/02	<p>Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2</p> <p>1,845 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Ościeżnice drzwiowe</p> <p>Drzwi zewnętrzne</p> <p>Pianka poliuretanowa</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	3,87	7,14				
		Ościeżnice drzwiowe	szt	1	1,845				
		Drzwi zewnętrzne	m2	1	1,845				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,074				
		Materiały pomocnicze	%	15					

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,092				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,111				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe							
		16 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,87	61,92				
		<b>Materiały</b>							
		Ościeżnice drzewiowe	szt	1	16				
		Wrota wjazdowe	m2	1	16				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,64				
		Materiały pomocnicze	%	15					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,8				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,96				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - zewnętrzne							
		8,7 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.III	r-g	1,64	14,268				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,48	4,176				
		<b>Materiały</b>							
		Podokienniki prefabrykowane	szt	1	8,7				
		Zaprawa	m3	0,013	0,113				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,11	0,957				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>							
		Razem k.b.							
		Razem							
		<b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Kosztorys

# BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWYM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	133,1		
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	121		
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	121		
4	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	108,9		
5	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	6,6		
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton łąwy fundamentowe	m3	5,445		
		<b>2 ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>				
7	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm łąw i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt	tonę	0,545		
8	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	14,52		
9	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	19,25		
10	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	19,25		
		<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>				
11	KNR 2-02 1906/01	Deskowanie ścian prostych o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m	m2	30,08		
12	KNR 2-02 1906/02	Deskowanie ścian prostych w systemie o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m - dodatek za każdy następny 1m	m2	5,414		
13	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	9,565		
14	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	79,709		
15	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	79,709		
16	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm	m2	44,574		
17	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	225		
18	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie	m2	44,574		
		<b>4 PODŁOGI, POSADZKI</b>				
		<b>4.1 CZĘŚĆ SOCJALNA</b>				
19	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem	m3	16,524		
20	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm	m3	6,197		
		<b>4.2 CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>				
21	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem	m3	23,896		
22	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm	m3	8,961		
		<b>5 ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	264		
24	KNR 9-10 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej	m2	240,27		
25	KNR 2-02 0210/04	Wieńce monolityczne	m3	6,806		
26	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	m3	9,342		
27	KNR 9-10 0154/04 (dopłata 0,5x)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 12cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej	m2	31,17		
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie	t	1,231		
29	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	208,175		
30	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1 050		
31	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m2	243,72		
32	KNR-W 2-02 0128/07	Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków	m	25,13		
33	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	243,72		
34	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	237,126		
35	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	m2	6,594		
36	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową - cokół	m2	6,594		
37	KNR-W 2-02 0214/01	Stropy gęstożebrowe	m2	44,72		
38	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 10cm	m2	44,72		
39	KNR 2 1202/06 (dopłata 3,2x)	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25	m2	44,72		
40	KNR 2 0604/01 (dopłata 2x)	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x	m2	44,72		
		<b>6 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>				
41	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	288		
42	KNR 2-05 0102/02	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego	t	0,936		
43	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego	t	1,293		
44	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów w halach typu lekkiego	t	0,039		



**Kosztorys****BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45		Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowej - kompletej	t	2,268		
46	KNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach	t	2,268		
47	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	50,4		
48	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm	m	24,4		
49	KNR-W 2-02 0519/02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 10cm	m	24		
50	KNR 2-22 0702/05	Ułożenie ław kominarskich	m	12,2		
51	KNR-W 2-05 1004/03	Obudowa płytami warstwowymi gr. 8cm dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%	m2	158,6		
		<b>7 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</b>				
52	KNR-W 2-02 1018/03	Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	13,05		
53	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2	m2	1,845		
54	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe	m2	16		
55	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - zewnętrzne	szt	8,7		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  133,1 m3  R M				
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  121 m2  R S				
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  121 m2  R S				
4	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km  108,9 m3  R S				
5	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi  6,6 m3  R S				
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton ławy fundamentowe  5,445 m3  R M				
		<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>2 ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>				
7	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt  0,545 tonę  R M S				
8	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy  14,52 m3  R M S				
9	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa  19,25 m2  R M				

## Kosztyorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
			S			
10	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą  19,25 m2				
			R			
			M			
			S			
		<b>RAZEM ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem element				
		<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>				
11	KNR 2-02 1906/01	Deskowanie ścian prostych o grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m  30,08 m2				
			R			
			M			
			S			
12	KNR 2-02 1906/02	Deskowanie ścian prostych w systemie grubości ściany do 24cm i wysokości do 4m - dodatek za każdy następny 1m  5,414 m2				
			R			
			M			
			S			
13	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  9,565 m3				
			R			
			M			
14	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  79,709 m2				
			R			
			M			
			S			
15	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną  79,709 m2				
			R			
			M			
			S			
16	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodur gr. 8cm  44,574 m2				
			R			
			M			
			S			
17	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styrodur gr. 8cm przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  225 szt				
			R			
			M			
			S			

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodur w systemie  44,574 m2  R M S				
		<b>RAZEM ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>4 PODŁOGI, POSADZKI</b>				
		<b>4.1 CZĘŚĆ SOCJALNA</b>				
19	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem  16,524 m3  R M S				
20	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm  6,197 m3  R M S				
		<b>RAZEM CZĘŚĆ SOCJALNA</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>4.2 CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>				
21	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 40cm wraz z jego zagęszczeniem  23,896 m3  R M S				
22	KNNR 2 1201/01	Podkłady betonowe - chudy beton gr. 15cm  8,961 m3  R M S				
		<b>RAZEM CZĘŚĆ GARAŻOWA</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>5 ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>				
23	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  264 m2  R M S				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 9-10 0154/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej  240,27 m2	R M			
25	KNR 2-02 0210/04	Wieńce monolityczne  6,806 m3	R M S			
26	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  9,342 m3	R M S			
27	KNR 9-10 0154/04 (dopłata 0,5x)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 12cm z bloków wykonane na zaprawie klejowej  31,17 m2	R M			
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - rdzenie  1,231 t	R M S			
29	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych  208,175 m2	R M S			
30	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  1 050 szt	R M S			
31	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  243,72 m2	R M S			
32	KNR-W 2-02 0128/07	Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków  25,13 m	R M S			

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  243,72 m2  R M S				
34	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową  237,126 m2  R M S				
35	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół  6,594 m2  R M S				
36	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji farbą silikatową - cokół  6,594 m2  R M S				
37	KNR-W 2-02 0214/01	Stropy gęstożebrowe  44,72 m2  R M S				
38	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 10cm  44,72 m2  R M S				
39	KNNR 2 1202/06 (dopłata 3,2x)	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - B25  44,72 m2  R M S				
40	KNNR 2 0604/01 (dopłata 2x)	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2x  44,72 m2  R M S				
		<b>RAZEM ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA</b>  Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>6 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m  288 m2	R M S			
42	KNR 2-05 0102/02	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego  0,936 t	R M S			
43	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego  1,293 t	R M S			
44	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów w halach typu lekkiego  0,039 t	R M S			
45		Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowej - kompletej  2,268 t	M			
46	KNNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach  2,268 t	R M S			
47	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  50,4 m2	R M S			
48	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm  24,4 m	R M S			
49	KNR-W 2-02 0519/02	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,70mm półokrągłe o średnicy 10cm  24 m	R M S			
50	KNR 2-22 0702/05	Ułożenie ław kominarskich  12,2 m				

## Kosztorys

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		R M				
51	KNR-W 2-05 1004/03	Obudowa płytami warstwowymi gr. 8cm dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%  158,6 m2  R M S				
		<b>RAZEM KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>  Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>7 STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</b>				
52	KNR-W 2-02 1018/03	Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  13,05 m2  R M S				
53	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2  1,845 m2  R M S				
54	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - wrota wjazdowe  16 m2  R M S				
55	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - zewnętrzne  8,7 szt  R M S				
		<b>RAZEM STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA</b>  Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone				
		Łącznie Razem Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Nr	Opis
1	ROBOTY ZIEMNE
2	ŁAWY FUNDAMENTOWE
3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE
4	PODŁOGI, POSADZKI
4.1	CZĘŚĆ SOCJALNA
4.2	CZĘŚĆ GARAŻOWA
5	ŚCIANY NADZIEMIA + STROP PRZYZIEMIA
6	KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE
7	STOLARKA DRZWOWA I OKIENNA

## Zestawienie robocizny

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	210,269		
2	Blacharze gr.II	r-g	49,609		
3	Cieśle gr.II	r-g	259,011		
4	Cieśle gr.III	r-g	15,298		
5	Dekarze gr.II	r-g	18,386		
6	Malarze gr.II	r-g	23,153		
7	Monterzy gr.II	r-g	208,767		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	47,808		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	19,48		
10	Murarze gr.III	r-g	14,268		
11	Robocizna	r-g	291,675		
12	Robotnicy	r-g	994,259		
13	Robotnicy gr.I	r-g	603,524		
14	Spawacze gr.II	r-g	1,998		
15	Tynkarze gr.II	r-g	245,432		
16	Tynkarze gr.III	r-g	352,52		
17	Zbrojarze gr.II	r-g	317,785		
	Razem		3 673,242		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,017		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,195		
3	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	74,682		
4	Beton C10	m3	5,608		
5	Beton C20/25	m3	31,209		
6	Beton C25	dm3	3,578		
7	Beton zwykły	m3	17,809		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	253,512		
9	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60mm	kg	45,872		
10	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,70mm	kg	42,96		
11	Bloczki ściennie betonowe 25x12x14cm	szt	448,599		
12	Bloczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	701,115		
13	Deski iglaste obrzynane	m3	0,016		
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,052		
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,1		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,153		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,889		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,101		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,687		
20	Drabiny stalowe	kg	9,072		
21	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	1,515		
22	Drewno na stemple	m3	0,297		
23	Drewno opałowe	kg	88,55		
24	Drut stalowy miękki	kg	20,086		
25	Drut stalowy miękki 3mm	kg	4,968		
26	Drzwi zewnętrzne	m2	1,845		
27	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1 326		
28	elementy stalowe prefabrykowane	1	2,268		
29	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdezwna	dm3	1,565		
30	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	13,699		
31	Farba silikatowa	dm3	71,138		
32	Farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe	dm3	1,978		
33	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	107,328		
34	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	55,039		
35	Haki do muru	kg	6,624		
36	Krawędziaki iglaste	m3	0,003		
37	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	71,924		
38	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	3,864		
39	Nakrętki M8	kg	0,32		
40	Okna PVC	m2	13,05		
41	Ościeżnice drzwiowe	szt	17,845		
42	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	101,067		
43	Papa smołowa izolacyjna	m2	44,276		
44	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	313,04		
45	Pianka poliuretanowa	kg	0,714		
46	Pianka poliuretanowa	dm3	4,307		
47	plyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym	1	166,53		
48	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,221		
49	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,111		
50	Płyty pomostowe robocze	m2	8,801		
51	Płyty styrodur gr. 8cm	m3	3,566		
52	Płyty styropianowe	m3	4,472		
53	Płyty styropianowe 12cm	m3	24,981		
54	Podkładki stalowe 9mm	kg	0,098		
55	Podokienniki prefabrykowane	szt	8,7		
56	Pospółka do betonów zwykłych	m3	42,845		
57	Pręty fi 10	kg	545		
58	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,233		
59	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	299,624		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	95,494		
61	Pustaki z betonu komórkowego	szt	4 605,39		
62	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	1,293		
63	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	33,673		
64	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	63,768		
65	Rury stalowe 48,3/3,6mm	m	1,1		
66	Siatka z włókna szklanego	m2	327,213		
67	Słupki drewniane 7cm	m3	0,003		
68	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,334		
69	Środek antyadhezyjny	kg	2,106		
70	Śruby pazurkowe M8	kg	0,683		
71	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	1,932		
72	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,614		
73	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,052		
74	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	48		
75	Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	2,006		
76	Wrota wjazdowe	m2	16		
77	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	6,1		
78	Wyprawa tynkarska	kg	19,782		
79	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	731,16		
80	Zaprawa	m3	2,086		
81	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,05		
82	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	267,444		
83	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	2 402,226		
84	Zaprawa klejowa do wyrobów silikatowych	kg	729,187		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,772	
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,262	
3	Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM	m-g	21,728	
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	5,909	
5	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	2,646	
6	Nożyce do prętów	m-g	7,14	
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	24,409	
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	1,706	
9	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	5,293	
10	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	6,772	
11	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	2,262	
12	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	86,112	
13	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	8,821	
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,263	
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,4	
16	Środek transportowy	m-g	17,022	
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,465	
18	Wyciąg	m-g	119,444	
19	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,985	
20	Żuraw	m-g	1,079	
21	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,602	
22	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	7,326	
23	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	25,232	
	Razem		359,65	

## Charakterystyka obiektu

## BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWYM SOCJALNYM

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku garażowego wraz z zapleczem socjalnym w zabudowie usługowo publicznej. Budynek wolnostojący, nie podpiwniczony, parterowy w kształcie prostokąta zlokalizowany na działką nr 370/2 obręb Lisewo 0007, gm. Golub - Dobrzyń. Budynek przeznaczony do garażowania samochodu ciężarowego oraz z zapleczem socjalnym. Wymiary budynku po obrysie wynoszą dł. 10,86m x szer. 10,88m, wysokość budynku 7,37m. Dach na budynku dwuspadowy – w nawiązaniu do pozostałej zabudowy, kryty płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym.

Na przyziemiu znajdują się pomieszczenie garażu dla samochodu ciężarowego oraz pomieszczenia socjalne - komunikacja, kuchnia, WC, łazienka i kotłownia. Maksymalna ilość osób w budynku 4-5 osób. Czas przebywania do 4 godzi.

Kat. Bud. III.

Funkcja budynku garażowa z zapleczem socjalnym. W budynku znajduje się jeden lokal użytkowy – 1 miejsce postojowe. Planowana inwestycja nawiązywać będzie do siebie architektonicznie.

Projekt dostosowany jest do

- strefy klimatycznej II wg PN-82/B-02403
- strefy obciążenia śniegiem II – wg PN-80/B-02010
- strefy obciążenia wiatrem I – wg PN-77/B-02011

Zestawienie powierzchni budynku projektowanego :

Powierzchnia zabudowy	118,19 m <sup>2</sup>
Kubatura netto budynku	780,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	98,66 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	98,66 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość budynku	7,37 m
Długość	10,86 m
Szerokość	10,88 m
Kąt nachylenia	20°

Warunki gruntowe pod projektowanym budynkiem garażowym zgodnie z dokonanymi odkrywkami podłoża gruntowego (wykonano trzy otwory do głębokości ok 1,0m we własnym zakresie) są proste, zwierciadło wód podziemnych (gruntowych) występuje poniżej posadowienia ław fundamentowych. Kategoria geotechniczna : KAT I. Na terenie działki nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej zabytków. Grunt pod fundamentem o nośności 0,15 Mpa. Budynek zaliczono do pierwszej grupy konstrukcyjnej. **W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych niż założonych w projekcie prace należy przerwać i skonsultować się z projektantem. Roboty ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa.**

**UWAGA!**

**ZA EWENTUALNE SZKODY POWSTAŁE W SKUTEK BRAKU WERYFIKACJI ZASTANEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO, WYKONANEJ PRZEZ UPRAWNIONE OSOBY W ZAKRESIE BADAŃ GEOTECHNICZNYCH ODPOWIEDZIALNOŚĆ PONOSI INWESTOR I KIEROWNIK BUDOWY.** Projektant nie ponosi **ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI** za ewentualne niezgodności przyjętych założeń z parametrami gruntu rzeczywiście zalegającego w podłożu, ani za wyniki z tego konsekwencje. **W PRZYPADKU NATRAFIENIA NA GRUNTY W STANIE GORSZYM NIŻ ZAŁOŻONE NALEŻY SIĘ ZWRÓCIĆ DO PROJEKTANTA CELEM PRZEPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW.**

#### Nadzór geotechniczny

- Wykonawca zapewni prawidłowy nadzór nad pracami zgodnie z obowiązującym prawem
- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania prac betonowych stwierdzi stan gruntu i w razie rozbieżności w stosunku do w/w założeń projektowych powiadomi o tym fakcie projektanta konstrukcji
- Wykonawca na tej podstawie może ocenić czy istniejące podłoże spełnia wymagania pod posadzkę (poniżej zamieszczono minimalne wymagania pod posadzkę):
- Wykonawca stwierdzi stan gruntów i porówna je zgodnie ze standardem PN-S-02205 i PN-68/B-06050

Nie dopuszcza się odstępstw od projektu.

- Pokrycie dachowe – zaprojektowano z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr. 8cm w kolorze siwym,
- Rynny i rury spustowe ocynkowane,
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu.
- Kominy – obłożone styropianem gr. 10cm w kolorze pokrycia dachu.
- Izolacje :

\* Izolacja termiczna w poziomie posadzki parteru – w części socjalnej styropian posadzkowy twardy gr. 10cm.

\* Izolacja termiczna w ścianach zewnętrznych parteru – styropian gr. 12cm, ściany fundamentowe styrodur gr. 8cm

\* Izolacja przeciwwilgociowa pozioma pomiędzy fundamentem a ścianami parteru – 2x papa,

\* Izolacja pionowa ścian fundamentowych – folia kubełkowa między styrodurem a ziemią + papa termozgrzewalna 2x na ścianach fundamentowych,

- Stolarka drzwiowa i okienna. Okna zaprojektowano PCV w kolorze siwym potrójnie szklone szybą zespoloną z powłoką niskiemisyjną o wsp. przenikania ciepła K=0,9. Drzwi wejściowe PCV z wkładką antywłamaniową, wrota wjazdowe segmentowe ocieplane w kolorze siwym.

- Posadzki – we wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem pomieszczenia garażowego płytki ceramiczne – kolor i

**Charakterystyka obiektu****BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ZAPLECZEWEM SOCJALNYM**

wielkość ustalić z inwestorem, w pomieszczeniu garażowym żywica,

- Cokoły – tynk mineralny w kolorze siwym.

- Parapety – zewnętrzne – z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu,

- Tynki zewnętrzne – tynk mineralny w kolorze siwym z elementami czerwonymi. Dokładny kolor i wzór ustalić z inwestorem na etapie wykonania.

- Tynki wewnętrzne - klasyczne cementowo, gruntowane i malowane. Ściany we wszystkich pomieszczeniach do wys. 2,0m obłożone płytkami ceramicznymi lub innym materiałem zmywalnym.

- Malowanie – farbami akrylowymi lub emulsjami wewnętrznego stosowania – kolor ustalić z inwestorem.

- Chodniki, podjazdy, tarasy – nowe utwardzenia wykonane z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej i chudym betonie.

● **Parter :**

1/1 Komunikacja	4,69 m <sup>2</sup> ,
1/2 Kuchnia	20,00 m <sup>2</sup> ,
1/3 Komunikacja	2,85 m <sup>2</sup> ,
1/4 WC	4,38 m <sup>2</sup> ,
1/5 Łazienka	2,35 m <sup>2</sup> ,
1/6 Garaż	59,74 m <sup>2</sup> ,
1/7 Kotłownia	4,65 m <sup>2</sup> ,

**Razem :** **98,66 m<sup>2</sup>**