

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO
Kod CPV	CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	DZ. NR 5144/10, OBRĘB BORÓWNO 0002, JED. EW. 040504_5, GM. KOWALEWO POMORSKIE
Inwestor	NADLEŚNICTWO GOLUB – DOBRZYŃ, KONSTANCJEWÓ 3A, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski Ul. Księżycowa 4, 87-400 Golub - Dobrzyń

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2) 6

3. Kalkulacja uproszczona 14

4. Kalkulacja skrócona 16

5. Tabela elementów 20

6. Zestawienie robocizny 21

7. Zestawienie materiałów 22

8. Zestawienie sprzętu 23

9. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu 24

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I Roboty ziemne i fundamentowe					
1	KNR 2-01 0307/01	ST-00-02	Odsapianie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m		
			Wiata 0,3*(5,4*10,4)	m3	16,848
			Utwardzenie i miejsce na grilla 0,3*(3+16)	m3	5,7
			razem	m3	22,548
2	KNR 2-01 0310/01	ST-00-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
			Wiata (1,16-0,3)*(5,4*10,4)	m3	48,298
			razem	m3	48,298
3	KNR 2-02 1101/01	SST.04.00.00, ST-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
			Podkłady pod stopy fundamentowe 10*0,1*1*1	m3	1
			razem	m3	1
4	KNR 2-02 0203/02	SST.04.00.00, ST-3	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
			10*0,58	m3	5,8
			razem	m3	5,8
5	KNR 2-02 0290/02	IX STAL ZBROJENIOWA I PROFILOWA	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			10*25/1000	t	0,25
			razem	t	0,25
6	KNR 2-02 0604/02	B.16.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (pod słupy drewniane)		
			10*0,5*0,5	m2	2,5
			razem	m2	2,5
II Konstrukcja wiaty					
7	KNR 2-02 0407/06	SST.06.00.00	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			0,2*0,2*2,5*8	m3	0,8
			0,2*0,2*3,95*2	m3	0,316
			razem	m3	1,116
8	KNR 2-02 0406/06	SST.06.00.00	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			0,2*0,25*10*2	m3	1
			razem	m3	1
9	KNR 2-02 0408/01	SST.06.00.00	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			0,16*0,16*0,95*12	m3	0,292
			razem	m3	0,292
10	KNR 2-02 0408/05	SST.06.00.00	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			0,08*0,18*2,95*24	m3	1,02
			razem	m3	1,02
11	KNR 2-02 0408/02	SST.06.00.00	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			0,04*0,18*4,8*23	m3	0,795
			razem	m3	0,795
12	KNR 2-02 0410/01	SST.06.00.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski na pióro wpust fazowane)		
			dach 10*2*2,95	m2	59
			Ściana 14+2,75*6,20	m2	31,05
			razem	m2	90,05

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 4-01 0628/04	SST.06.00.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków dwukrotnie Krowkie 24*(0,18*2+0,08*2)*2*2,95 Płatew 2*(0,2*2+0,25*2)*2*10 Jętka 23*(0,04*2+0,18*2)*2*4,8 Słup 8*(0,2*2+0,2*2)*2*2,5 Słup 2*(0,2*2+0,2*2)*2*3,95 Miecz 12*(0,16*2+0,16*2)*2*0,95	m2 m2 m2 m2 m2 m2	73,632 36 97,152 32 12,64 14,592
			razem	m2	266,016
14	KNR 4-01 0628/03	SST.06.00.00	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt dach - jednostronnie dwukrotnie 2*(10*2*2,95) Ściana - dwustronnie dwukrotnie 4*(14+2,75*6,20)	m2 m2	118 124,2
			razem	m2	242,2
15	TZKNBK XV VI-51/01	SST.06.00.00	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz Krowkie 24*(0,18*2+0,08*2)*2,95 Płatew 2*(0,2*2+0,25*2)*10 Jętka 23*(0,04*2+0,18*2)*4,8 Słup 8*(0,2*2+0,2*2)*2,5 Słup 2*(0,2*2+0,2*2)*3,95 Miecz 12*(0,16*2+0,16*2)*0,95 dach - jednostronnie (10*2*2,95) Ściana - dwustronnie 2*(14+2,75*6,20)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,816 18 48,576 16 6,32 7,296 59 62,1
			razem	m2	254,108
16	TZKNBK XV VI-51/02	SST.06.00.00	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz Krowkie 24*(0,18*2+0,08*2)*2,95 Płatew 2*(0,2*2+0,25*2)*10 Jętka 23*(0,04*2+0,18*2)*4,8 Słup 8*(0,2*2+0,2*2)*2,5 Słup 2*(0,2*2+0,2*2)*3,95 Miecz 12*(0,16*2+0,16*2)*0,95 dach - jednostronnie (10*2*2,95) Ściana - dwustronnie 2*(14+2,75*6,20)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,816 18 48,576 16 6,32 7,296 59 62,1
			razem	m2	254,108
III Pokrycie dachu					
17	KNR 2-02 0501/02	B.10.00.00	Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną (gonty bitumiczne) 10*2*2,95	m2	59
			razem	m2	59
18		B.10.00.00	Wykonanie obróbek blacharskich 10*2	mb	20
			razem	mb	20
19	KNR K-05 0301/02	B.10.00.00	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 2*10	m	20
			razem	m	20
20	KNR K-05 0302/02	B.10.00.00	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 4*2,80	m	11,2
			razem	m	11,2
IV Posadzka i utwardzenie terenu					
21	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie wiata 56,16 dojskie 3 grill 16	m2 m2 m2	56,16 3 16
			razem	m2	75,16

Tabela przedmiaru robót

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-02 1101/01	SST.04.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego gr. 3-4cm wiata 56,16*0,04 dojscie 3*0,04 grill 16*0,04 razem	m3 m3 m3 m3	2,246 0,12 0,64 3,006
23	KNR 2-31 0511/02	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podсыpce cementowo-piaskowej wiata 56,16 dojscie 3 grill 16 razem	m2 m2 m2 m2	56,16 3 16 75,16
24	KNR 2-31 0402/04	SST.04.00.00, ST-3	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (10,4*2+5,4*2+2,05*2+5+15)*0,05 razem	m3 m3	2,785 2,785
25	KNR 2-31 0407/02	SST.04.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 10,4*2+5,4*2+2,05*2+5+15 razem	m m	55,7 55,7
			V Miejsce na grilla		
26		ST.00.00.00	Wykonanie okręgu z kamini łamanych pod gril	kpl	1
			VI Wyposażenie wiaty (meble drewniane)		
27		ST.00.00.00	Stół + dwie ławki	kpl	5

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		I Roboty ziemne i fundamentowe							
1	KNR 2-01 0307/01	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Nr ST: ST-00-02 22,548 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4707	33,161				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: ST-00-02 48,298 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	69,187				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: SST.04.00.00, ST-3 1 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1.5	2,79 2,47 1,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: SST.04.00.00, ST-3 5,8 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton B20/25 Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,4183 2,83 1,11 1,015 0,003 0,013 0,01 0,33 1.5 0,07 0,09	2,426 16,414 6,438 5,887 0,017 0,075 0,058 1,914				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli Nr ST: IX STAL ZBROJENIOWA I PROFILOWA 0,25 t Robocizna Zbrojarze gr.II Materiały Pręty zbrojeniowe zbrojone Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g t %	42,88 1,002 1.5	10,72 0,251				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,075				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,45				
		Giętakarka do prętów	m-g	4,8	1,2				
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,2				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02 0604/02	<p>Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (pod słupy drewniane) Nr ST: B.16.00.00</p> <p>2,5 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Dekarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Roztwór asfaltowy do gruntowania</p> <p>Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco</p> <p>Papa smołowa izolacyjna</p> <p>Drewno opałowe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy (1)</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Roboty ziemne i fundamentowe							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		II Konstrukcja wiaty							
7	KNR 2-02 0407/06	<p>Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00</p> <p>1,116 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.III</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II</p> <p>Klamry ciesielskie</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy (1)</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02 0406/06	<p>Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00</p> <p>1 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Cieśle gr.III</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II</p> <p>Klamry ciesielskie</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p>							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,89	0,89				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	1,1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 0,292 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
			r-g	15,03	4,389				
			r-g	15,03	4,389				
			r-g	1,75	0,511				
			m3	1,1	0,321				
			kg	57,6	16,819				
			%	1.5					
			m-g	0,99	0,289				
			m-g	0,77	0,225				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 1,02 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
			r-g	6,24	6,365				
			r-g	6,24	6,365				
			r-g	1,53	1,561				
			m3	1,04	1,061				
			kg	3,3	3,366				
			kg	2,3	2,346				
			%	1.5					
			m-g	0,84	0,857				
			m-g	1,03	1,051				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 0,795 m3 Robocizna Cieśle gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
			r-g	15	11,925				
			r-g	15	11,925				
			r-g	1,62	1,288				
			m3	1,04	0,827				
			kg	45	35,775				
			%	1.5					
			m-g	1,41	1,121				
			m-g	0,71	0,564				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztozorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski na pióro wpust fazowane) Nr ST: SST.06.00.00 90,05 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm (piórowpust) Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,28	25,214				
			r-g	0,03	2,702				
			m3	0,028	2,521				
			kg	0,08	7,204				
			%	1,5					
			m-g	0,01	0,901				
			m-g	0,03	2,702				
13	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków Nr ST: SST.06.00.00 266,016 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,2	53,203				
			r-g	0,14	37,242				
			kg	0,55	146,309				
			%	2					
14	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt Nr ST: SST.06.00.00 242,2 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,15	36,33				
			r-g	0,11	26,642				
			kg	0,49	118,678				
			%	2					
15	TZKNBK XV VI-51/01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz Nr ST: SST.06.00.00 254,108 m2 Robocizna Malarze Materiały Emalia Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,27	68,609				
			kg	0,12	30,493				
16	TZKNBK XV VI-51/02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz Nr ST: SST.06.00.00 254,108 m2 Robocizna Malarze Materiały Emalia							
			r-g	0,2	50,822				
			kg	0,1	25,411				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Konstrukcja wiaty							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		III Pokrycie dachu							
17	KNR 2-02 0501/02	Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną (gonty bitumiczne) Nr ST: B.10.00.00 59 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gonty bitumiczne (kolor ustaiś z inwestorem) Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco Gwoździe papowe gołe Drewno opałowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18		Wykonanie obróbek blacharskich Nr ST: B.10.00.00 20 mb Materiały Blacha ocynkowana							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rynna dachowa RG125 Złączka rynny Braas Hak rynnowy Braas nakrokwiowy Pas dorynnowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00 11,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury spustowe RG 100 Obejma rury spustowej Braas wkręcana							

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,003	0,034				
		Samochód dostawczy	m-g	0,004	0,045				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pokrycie dachu							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		IV Posadzka i utwardzenie terenu							
21	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: D-04.02.01							
		75,16 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	7,05				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	1,06				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	9,245				
		Woda	m3	0,005	0,376				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego gr. 3-4cm Nr ST: SST.04.00.00							
		3,006 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	2,79	8,387				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,47	7,425				
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	1,03	3,096				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23							
		75,16 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937	37,106				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405	55,656				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	77,039				
		Piasek	m3	0,0788	5,923				
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0117	0,879				
		Woda	m3	0,026	1,954				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	9,771				
		Piła do cięcia płyt	m-g	0,025	1,879				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: SST.04.00.00, ST-3							
		2,785 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	11,92				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	11,92				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	1,281				
		Materiały							
		Beton zwykły	m3	1,04	2,896				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,111				
		Piasek	m3	0,27	0,752				
		Woda	m3	0,47	1,309				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST.04.00.00 55,7 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1018	5,67				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1019	5,676				
		Materiały							
		Obrzeże betonowe 20x6cm	m	1,02	56,814				
		Piasek	m3	0,0047	0,262				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Posadzka i utwardzenie terenu							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		V Miejsce na grilla							
26		Wykonanie okręgu z kamini łamanych pod gril Nr ST: ST.00.00.00 1 kpl							
		Materiały							
		Grill (zgodnie z projektem)	kpl	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Miejsce na grilla							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		VI Wyposażenie wiaty (meble drewniane)							
27		Stół + dwie ławki Nr ST: ST.00.00.00 5 kpl							
		Materiały							
		Stół + krzesła (zgodnie z projektem)	kpl	1	5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wyposażenie wiaty (meble drewniane)							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Ogółem kosztorys							

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I Roboty ziemne i fundamentowe				
1	KNR 2-01 0307/01	Odspajanie i przewóz taczakami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Nr ST: ST-00-02	m3	22,548		
2	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: ST-00-02	m3	48,298		
3	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: SST.04.00.00, ST-3	m3	1		
4	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: SST.04.00.00, ST-3	m3	5,8		
5	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: IX STAL ZBROJENIOWA I PROFILOWA	t	0,25		
6	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (pod słupy drewniane) Nr ST: B.16.00.00	m2	2,5		
		II Konstrukcja wiaty				
7	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00	m3	1,116		
8	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00	m3	1		
9	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00	m3	0,292		
10	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00	m3	1,02		
11	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00	m3	0,795		
12	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski na pióro wpust fazowane) Nr ST: SST.06.00.00	m2	90,05		
13	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków Nr ST: SST.06.00.00	m2	266,016		
14	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt Nr ST: SST.06.00.00	m2	242,2		
15	TZKNBK XV VI-51/01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz Nr ST: SST.06.00.00	m2	254,108		
16	TZKNBK XV VI-51/02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz Nr ST: SST.06.00.00	m2	254,108		
		III Pokrycie dachu				
17	KNR 2-02 0501/02	Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną (gonty bitumiczne) Nr ST: B.10.00.00	m2	59		
18		Wykonanie obróbek blacharskich Nr ST: B.10.00.00	mb	20		
19	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00	m	20		
20	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00	m	11,2		
		IV Posadzka i utwardzenie terenu				

Kosztorys**BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: D-04.02.01	m2	75,16		
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego gr. 3-4cm Nr ST: SST.04.00.00	m3	3,006		
23	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23	m2	75,16		
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: SST.04.00.00, ST-3	m3	2,785		
25	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST.04.00.00	m	55,7		
		V Miejsce na grilla				
26		Wykonanie okręgu z kamini łamanych pod gril Nr ST: ST.00.00.00	kpl	1		
		VI Wyposażenie wiaty (meble drewniane)				
27		Stół + dwie ławki Nr ST: ST.00.00.00	kpl	5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I Roboty ziemne i fundamentowe						
1	KNR 2-01 0307/01	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Nr ST: ST-00-02 22,548 m3 R				
2	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: ST-00-02 48,298 m3 R				
3	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Nr ST: SST.04.00.00, ST-3 1 m3 R M				
4	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: SST.04.00.00, ST-3 5,8 m3 R M S				
5	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: IX STAL ZBROJENIOWA I PROFILOWA 0,25 t R M S				
6	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (pod słupy drewniane) Nr ST: B.16.00.00 2,5 m2 R M S				
		RAZEM Roboty ziemne i fundamentowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
II Konstrukcja wiaty						
7	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 1,116 m3 R M S				
8	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 1 m3 R M S				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 0,292 m3 R M S				
10	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 1,02 m3 R M S				
11	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Nr ST: SST.06.00.00 0,795 m3 R M S				
12	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (deski na pióro wpust fazowane) Nr ST: SST.06.00.00 90,05 m2 R M S				
13	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków Nr ST: SST.06.00.00 266,016 m2 R M				
14	KNR 4-01 0628/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt Nr ST: SST.06.00.00 242,2 m2 R M				
15	TZKNBK XV VI-51/01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich pierwszy raz Nr ST: SST.06.00.00 254,108 m2 R M				
16	TZKNBK XV VI-51/02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich drugi raz Nr ST: SST.06.00.00 254,108 m2 R M				
		RAZEM Konstrukcja wiaty Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		III Pokrycie dachu				
17	KNR 2-02 0501/02	Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną (gonty bitumiczne) Nr ST: B.10.00.00				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		59 m2 R M S				
18		Wykonanie obróbek blacharskich Nr ST: B.10.00.00 20 mb M				
19	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00 20 m R M S				
20	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor Nr ST: B.10.00.00 11,2 m R M S				
		RAZEM Pokrycie dachu Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		IV Posadzka i utwardzenie terenu				
21	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: D-04.02.01 75,16 m2 R M				
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego gr. 3-4cm Nr ST: SST.04.00.00 3,006 m3 R M				
23	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23 75,16 m2 R M S				
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: SST.04.00.00, ST-3 2,785 m3 R M				
25	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: SST.04.00.00 55,7 m R M				
		RAZEM Posadzka i utwardzenie terenu Razem k.b.				

Kosztorys

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem element				
		V Miejsce na grilla				
26		Wykonanie okręgu z kamini łamanych pod gril Nr ST: ST.00.00.00 1 kpl				
		M				
		RAZEM Miejsce na grilla				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Razem element				
		VI Wyposażenie wiaty (meble drewniane)				
27		Stół + dwie ławki Nr ST: ST.00.00.00 5 kpl				
		M				
		RAZEM Wyposażenie wiaty (meble drewniane)				
		Razem k.b.				
		Razem element				
		OGÓŁEM				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Pozycje uproszczone				
		Łącznie				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Nr	Opis
I	Roboty ziemne i fundamentowe
II	Konstrukcja wiaty
III	Pokrycie dachu
IV	Posadzka i utwardzenie terenu
V	Miejsce na grilla
VI	Wyposażenie wiaty (meble drewniane)

Zestawienie robocizny

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	25,523		
2	Brukarze gr.II	r-g	5,67		
3	Brukarze gr.III	r-g	37,106		
4	Cieśle gr.II	r-g	82,78		
5	Cieśle gr.III	r-g	41,152		
6	Dekarze gr.II	r-g	12,171		
7	Malarze	r-g	119,431		
8	Robotnicy	r-g	15,044		
9	Robotnicy gr.I	r-g	203,541		
10	Robotnicy gr.II	r-g	164,159		
11	Zbrojarze gr.II	r-g	10,72		
	Razem		717,297		

Zestawienie materiałów

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50-75mm	m3	0,827		
2	Beton B20/25	m3	5,887		
3	Beton zwykły	m3	5,992		
4	Beton zwykły B-10	m3	1,03		
5	Blacha ocynkowana	mb	20		
6	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,879		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,186		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,058		
9	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25mm (piórowpust)	m3	2,521		
10	Drewno na stemple	m3	0,017		
11	Drewno opałowe	kg	182,35		
12	Emalia	kg	55,904		
13	Gonty bitumiczne (kolor ustaiś z inwestorem)	m2	139,24		
14	Grill (zgodnie z projektem)	kpl	1		
15	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,57		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,914		
17	Gwoździe papowe gołe	kg	2,95		
18	Hak rynnowy Braas nakrokwiowy	szt	29		
19	Klamry ciesielskie	kg	125,222		
20	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	77,039		
21	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	3,665		
22	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	118,42		
23	Obejma rury spustowej Braas wkręcana	szt	5,6		
24	Obrzeże betonowe 20x6cm	m	56,814		
25	Papa smołowa izolacyjna	m2	5,75		
26	Pas dorynnowy	m	21,6		
27	Piasek	m3	16,182		
28	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	0,251		
29	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75		
30	Rury spustowe RG 100	m	11,312		
31	Rynna dachowa RG125	m	20,4		
32	Stół + krzesła (zgodnie z projektem)	kpl	5		
33	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	264,987		
34	Woda	m3	3,639		
35	Złączka rynny Braas	szt	7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1	Gietarka do prętów	m-g	1,2	
2	Nożyce do prętów	m-g	1,45	
3	Piła do cięcia płytek	m-g	1,879	
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,522	
5	Prościarka do prętów	m-g	1,075	
6	Samochód dostawczy	m-g	0,145	
7	Środek transportowy	m-g	0,406	
8	Środek transportowy (1)	m-g	7,716	
9	Wibrator powierzchniowy	m-g	9,771	
10	Wyciąg	m-g	5,539	
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,2	
		Razem	29,903	

Charakterystyka obiektu

BUDOWA WIATY W LEŚNICTWIE GRONOWO

Projektuje się wiatę drewnianą w Leśnictwie Gronowo wraz z wykonaniem utwardzenia terenu oraz grillem, dostarczeniem i wykonaniem ławek drewnianych przy grillu (4szt), dostarczeniu i wykonaniu mebli pod wiatą. Wiatą o konstrukcji drewnianej, nie pełniącej funkcji budynku. Słupy drewniane 20x20 zamocowane do marek stalowych za pomocą śrub 4 x M20 kl. 8.8. prostopodale do płatwi drewnianych. Marka stalowa wbetonowana w stopy fundamentowe za pomocą prętów 4 razy fi 20. Marka wystawiona nad istniejący teren utwardzony 6cm. Marka stalowa wykonana zgodnie z rysunkiem nr 9, blachy stalowe gr. 12mm. Dach o konstrukcji krokwiowej. Krokwie oparte na płatwi 16x25. Płatew oparta na słupach drewnianych. Pokrycie wiaty wykonane z gontów bitumicznych (kolor ustalić z inwestorem) na deskowaniu pełnym. Deski drewniane na pióro wpust heblowane malowane (kolor ustalić z inwestorem). Część ścian wiaty obudowane deskami – wzór i kolor ustalić z inwestorem. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej wykonać należy z drewna klasy C27 – klasa wilgotności mniejsza niż 18%. Elementy konstrukcji drewnianej powinny być zabezpieczone antykorozyjnie (przed korozją biologiczną oraz atmosferyczną) a także przeciwpożarowo w sposób zalecany przez producenta konstrukcji do uzyskania stopnia niezapalności oraz nierozprzestrzeniania ognia. Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać poprzez powlekanie całości konstrukcji warstwą impregnatu. Ze względów praktycznych i jakościowych czynności zabezpieczające powinny być wykonane przez producenta z podaniem parametrów warstw zabezpieczających oraz z załączeniem kart produktów dopuszczenia do użytkowania. Kolor zewnętrzny ustalić z inwestorem. Elementy stalowe należy zabezpieczyć farbą miniową oraz farbą olejną antykorozyjną (trzy warstwy). Wszystkie elementy wiaty drewnianej heblowane i malowane zgodnie z wytycznymi inwestora. Fundamenty wiaty wykonane z betonu B25 zgodnie z rysunkiem nr 1 zbrojone konstrukcyjnie prętami fi 12 o oczku 15x15 dołem i górą.

Rynny, rury spustowe wykowane z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia dachu. Pokrycie wiaty wykonać z gontów bitumicznych na deskowaniu pełnym w kolorze naturalnym wybranym przez inwestora.

Grill wraz z ławkami.

Projektowane miejsce na grilla zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wykonać i dostarczyć 4 ławki drewniane o długości min. 2,0m każda, szerokość siedziska min. 40cm. Miejsce na grilla wykonane z kamieni łupanych – średnica okręgu 1,50m. Dokładne wymiary, kolor ławek ustalić z inwestorem na etapie wykonania.

Wyposażenie wiaty.

W projektowanej wiacie wykonać i dostarczyć drewniane stoły o wymiarach :

Szerokość stołu min. ~90,0cm - 100,00cm,

Długość stołu min. ~2,5m

Wysokość stołu min. ~60,0cm - 70,0cm

Długość ławki min. ~2,5m

Szerokość ławki min. ~40,0cm – 50,0cm

Ilość kompletów (stół + 2 ławki) – 5szt

Dostarczone meble uzgodnić z inwestorem. Meble wykonane z desek i pali. Kolor mebli ustalić z inwestorem.

Powierzchnia zabudowy	50,00 m ²
-----------------------	----------------------

Kubatura	175,00 m ³
----------	-----------------------

Powierzchnia całkowita	50,00 m ²
------------------------	----------------------

Powierzchnia użytkowa	50,00 m ²
-----------------------	----------------------

Szerokość	10,00 m
-----------	---------

Długość	5,00 m
---------	--------

Wysokość	4,18 m
----------	--------

Kąt nachylenia dachu	30 ⁰
----------------------	-----------------

Utwardzenie terenu pod wiatą z kostki betonowej	56,16 m ²
---	----------------------

Dojście do grilla o powierzchni z kostki betonowej	3,0 m ²
--	--------------------

Powierzchnia grilla wraz z utwardzeniem	~16,0 m ²
---	----------------------