

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wiatra wypożyczkowa mała  
ADRES INWESTYCJI : Niechorze  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD  
DATA OPRACOWANIA : 2010-12-23

Poziom cen : 4 KW 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-12-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wiaty wypożyczkowa mała						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Konstrukcje betonowe						
1.3	Konstrukcje drewniane						
1.4	Posadzki wiaty						
1.5	Dodatkowe wyposażenie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wiata wypoczynkowa mała</b>					
<b>1</b>		<b>Wiata wypoczynkowa mała</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III [0.78+0.10]*0.8*0.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.253	
				RAZEM	2.253
2 d.1.1	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.1-poz.9-2*3.14*0.1*0.48*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.855	
				RAZEM	0.855
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcje betonowe</b>			
3 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0.4*0.4*0.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.064	
				RAZEM	0.064
4 d.1.2	KNNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.4*0.4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.640	
				RAZEM	0.640
5 d.1.2	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 0.3*0.4*4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.920	
				RAZEM	1.920
6 d.1.2	KNNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 150.1/1000	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
7 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.10*poz.6	t t	 0.015	
				RAZEM	0.015
8 d.1.2	KNNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - ręczne układanie betonu 3.14*0.1*0.1*[2.27+0.48]*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.345	
				RAZEM	0.345
9 d.1.2	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 0.3*0.4*0.4*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.192	
				RAZEM	0.192
10 d.1.2	KNNR AT-33 0202-01	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy dyspersyjnej Harz EP 16 - zabezpieczenie powierzchni słupów żelbetowych 2*3.14*0.1*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.628	
				RAZEM	0.628
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcje drewniane</b>			
11 d.1.3	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.56 43.077	m m <sup>3</sup> m	  43.077	 0.560
				RAZEM	43.077
12 d.1.3	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.55 22.917	m m <sup>3</sup> m	  22.917	 0.550
				RAZEM	22.917
13 d.1.3	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.08 5.714	m m <sup>3</sup> m	  5.714	 0.080
				RAZEM	5.714
14 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze  Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.16 20.00	m m <sup>3</sup> m	  20.000	 0.160
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10	m <sup>3</sup>		0.100
		9.091	m	9.091	
				RAZEM	9.091
16 d.1.3	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - zastrzały	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.06	m <sup>3</sup>		0.060
		5.455	m	5.455	
				RAZEM	5.455
17 d.1.3	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski wiatrowej	m		
		4.8/0.18	m	26.667	
				RAZEM	26.667
18 d.1.3	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		1.6/0.14	m	11.429	
				RAZEM	11.429
19 d.1.3	KNR 4-01 0403-03	Uzupełnienie ścianek ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 22 mm	m <sup>2</sup>		
		0.67/0.025	m <sup>2</sup>	26.800	
				RAZEM	26.800
20 d.1.3	KNR K-05 0103-01	Wykonanie deskowania połaci dachu ze sklejki OSB gr. 22 mm wodoodpornej , rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		36.1	m <sup>2</sup>	36.100	
				RAZEM	36.100
21 d.1.3	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		36.1	m <sup>2</sup>	36.100	
				RAZEM	36.100
22 d.1.3	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		36.1	m <sup>2</sup>	36.100	
				RAZEM	36.100
23 d.1.3	KNR K-05 0102-02	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	36.100	
				RAZEM	36.100
24 d.1.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		36.1*2+4.8+1.6	m <sup>2</sup>	78.600	
				RAZEM	78.600
25 d.1.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		$[0.08*2+0.16*2]*43.077+0.12*4*5.714+[0.12*2+0.20*2]*22.517+[0.05*2+0.16*2]*20.0+[0.08*2+0.14*2]*9.091+[0.08*2+0.14*2]*5.455$	m <sup>2</sup>	52.631	
				RAZEM	52.631
26 d.1.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
		poz.24+poz.25	m <sup>2</sup>	131.231	
				RAZEM	131.231
27 d.1.3	KNR 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie stolarki konstrukcji zadaszenia lakierem wodoodpornym i ogniochronnym	szt.		
		poz.26	szt.	131.231	
				RAZEM	131.231
28 d.1.3	KNR K-05 0201-04	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki - każda mocowana	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	36.100	
				RAZEM	36.100
29 d.1.3	KNR K-05 0202-04	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką	m		
		$[4.26+0.06*2+0.3*2+0.6*2]$	m	6.180	
				RAZEM	6.180
30 d.1.3	KNR K-05 0203-01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi	m		
		3.95*2*2*1.15	m	18.170	
				RAZEM	18.170
1.4		<b>Posadzki wiaty</b>			
31 d.1.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		19.1	m <sup>2</sup>	19.100	
				RAZEM	19.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - grubość docelowa 65 cm Krotność = 9 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
33 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
34 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 20 cm Krotność = 17 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
35 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 30 cm Krotność = 22 19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
37 d.1.4	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej 19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.100	
				RAZEM	19.100
38 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
39 d.1.4	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III poz.1-poz.2+0.20*poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.218	
				RAZEM	5.218
<b>1.5</b>		<b>Dodatkowe wyposażenie</b>			
40 d.1.5	cena zakładowa	Stojaki rowerowe Karos RS10 cynkowane ogniowo szerokość opony max 50 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	325.7093		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3328		0.3328			
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	1.5748		1.5748			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3519		0.3519			
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1949		0.1949			
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0216		0.0216			
6.	dachówka Braas szczytowa lewa/prawa	szt.	54.5100		54.5100			
7.	dachówka Braas Tegalit	szt.	386.2700		386.2700			
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0818		0.0818			
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0038		0.0038			
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1011		0.1011			
12.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m <sup>3</sup>	0.1143		0.1143			
13.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.8576		0.8576			
14.	deski OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	38.9880		38.9880			
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0019		0.0019			
16.	folia dachowa Universal	m <sup>2</sup>	39.7100		39.7100			
17.	gąsior Braas Tegalit	szt.	13.5960		13.5960			
18.	gwoździe budowlane gołe	kg	6.8971		6.8971			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.2920		7.2920			
20.	Ignisol 'Dx'	dm <sup>3</sup>	51.1801		51.1801			
21.	klamry boczne Braas	kg	386.2700		386.2700			
22.	kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	3.4571		3.4571			
23.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3216		0.3216			
24.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.2722		1.2722			
25.	lakier wodoodporny i ogniochronny	dm <sup>3</sup>	11.0234		11.0234			
26.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m <sup>3</sup>	0.2633		0.2633			
27.	miel kamiennoy	t	0.2731		0.2731			
28.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.0653		0.0653			
29.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	13.7700		13.7700			
30.	piasek	m <sup>3</sup>	5.2981		5.2981			
31.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	kg	15.0900		15.0900			
32.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	150.9000		150.9000			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.1920		0.1920			
34.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.2240		0.2240			
35.	stojak rowerowy systemowy ocynk mocowany do podłoża	kpl	4.0000		4.0000			
36.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm <sup>3</sup>	7.2710		7.2710			
37.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna Metal roll	m	6.4890		6.4890			
38.	tluczeń kamienny niesortowany	t	12.1495		12.1495			
39.	woda	m <sup>3</sup>	1.2031		1.2031			
40.	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt.	10.5060		10.5060			
41.	żwir	m <sup>3</sup>	1.2721		1.2721			
42.	żywica epoksydowa dyspersyjna do wykonywania powłok ochronnych Harz EP 16	kg	0.2952		0.2952			
43.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	giętarka do prętów	m-g	0.7805		
2.	nożyce do prętów	m-g	0.9413		
3.	prościarka do prętów	m-g	0.6840		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1318		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.3810		
6.	środek transportowy	m-g	3.2047		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1643		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0352		
9.	wyciąg	m-g	6.9678		
10.	wyciąg	m-g	0.3810		
				RAZEM	

Słownie: