

## Wiatra turystyczno- rekreacyjna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,30*0,30*1,80*8	m/m <sup>3</sup>	1,296
			razem	1,296
18	KNNR 2 0402/04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady R + S)		
		1,15*12	m/m <sup>3</sup>	13,800
		2,50*12	m/m <sup>3</sup>	30,000
			razem	43,800
19	KNNR 2 0402/04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze (nakłady M)		
		0,10*0,10*1,15*12	m/m <sup>3</sup>	0,138
		0,18*0,18*2,50*12	m/m <sup>3</sup>	0,972
			razem	1,110
20	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)		
		6,75*38	m/m <sup>3</sup>	256,500
		38*4,50	m/m <sup>3</sup>	171,000
			razem	427,500
21	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M)		
		0,08*0,18*6,75*38	m/m <sup>3</sup>	3,694
		0,06*0,18*38*4,50	m/m <sup>3</sup>	1,847
			razem	5,541
22	KNNR 2 0403/02	Łaczenie połaci dachowych		
		6,65*15,00*2	m <sup>2</sup>	199,500
			razem	199,500
23	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej		
		6,65*15,00*2	m <sup>2</sup>	199,500
			razem	199,500
24	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż deski czołowej i wiatrownicy		
		0,025*0,25*15,00*2	m <sup>3</sup>	0,188
		0,025*0,25*6,65*4	m <sup>3</sup>	0,166
			razem	0,354
25	NNRNKB 6 0537/04	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m <sup>2</sup>		
		6,65*15,00*2	m <sup>2</sup>	199,500
			razem	199,500
26	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną		
		15,00	m	15,000
			razem	15,000
27	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - deska czołowa, wiatrownice		
		(0,10+0,25+0,05)*15,00*2	m <sup>2</sup>	12,000
		(0,10+0,25+0,05)*6,65*4	m <sup>2</sup>	10,640
			razem	22,640
28	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 12cm		
		15,00*2	m	30,000
			razem	30,000
29	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej		
		2,60*4	m	10,400
			razem	10,400
30	KNR 0-18 2613/03	Analogia - montaż podsufitki drewnianej do konstrukcji dachu skośnego		
		6,00*15,00*2	m <sup>2</sup>	180,000
			razem	180,000
31	KNR 4-01 0627/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt - zabezpieczenie podbitki środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi		
		6,00*15,00*2	m <sup>2</sup>	180,000
			razem	180,000
<b>3 Roboty brukarskie</b>				
32	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		(15,00+12,00)*2	m	54,000
			razem	54,000

Wiąta turystyczno- rekreacyjna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty ziemne, fundamenty</b>				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - Analogia wytyczenie fundamentów 180*0,10	m3	18,000
			razem m3	18,000
2	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm 16,00*13,00	m2	208,000
			razem m2	208,000
3	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - przygotowanie podłoża pod chudy beton i grunt nasypowy zagęszczony 15,00*12,00*0,20	m3	36,000
			razem m3	36,000
4	KNR 2-01 0302/02	Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - wykopy pod stopy fundamentowe 1,20*1,20*0,75*8	m3	8,640
			razem m3	8,640
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,20*1,20*8*0,10	m3	1,152
			razem m3	1,152
6	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z ręcznym układaniem betonu C25/30 (1,00*1,00*0,50+0,54*0,54*(0,70+0,15+0,70))*8	m3	7,616
			razem m3	7,616
7	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej i żebrowanej w elementach budynków i budowli 0,060*8	t	0,480
			razem t	0,480
8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż marek stalowych - mocowanie słupów	kpl	8,000
9	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ((1,00+1,00)*2*0,54+(0,50+0,50)*2*(0,70+0,15+0,70))*8	m2	42,080
			razem m2	42,080
10	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą ((1,00+1,00)*2*0,54+(0,50+0,50)*2*(0,70+0,15+0,70))*8	m2	42,080
			razem m2	42,080
11	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III - dla stóp fundamentowych 8,64-(1,00*1,00*0,50+0,54*0,54*(0,70))*8	m3	3,007
			razem m3	3,007
12	KNR 4-01 0108/01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 208*0,15+36,00+(8,64-3,007)	m3	72,833
			razem m3	72,833
13	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 208*0,15+36,00+(8,64-3,007)	m3	72,833
			razem m3	72,833
<b>2 Konstrukcja dachu, pokrycie dachu, rynny i rury spustowe</b>				
14	KNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady R + S) 15,00*2+10,25*2	m/m3	50,500
			razem m/m3	50,500
15	KNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady M) 0,15*0,15*15,00*2+0,25*0,25*10,25*2	m/m3	1,956
			razem m/m3	1,956
16	KNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R + S) 1,80*8	m/m3	14,400
			razem m/m3	14,400
17	KNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady M)		

Wiata turystyczno- rekreacyjna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki  0,15*0,20*54,00	m3	1,620
			razem m3	1,620
34	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  (15,00+12,00)*2	m	54,000
			razem m	54,000
35	KNR 2-31 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym 15,00*12,00-0,60*15,00*2	m2	162,000
			razem m2	162,000
36	KNR 2-31 0201/02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 15,00*12,00-0,60*15,00*2	m2	162,000
			razem m2	162,000
37	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, chudy beton gr. 15 cm  (15,00*12,00-0,60*15,00*2)*0,15	m3	24,300
			razem m3	24,300
38	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej  15,00*12,00-0,60*15,00*2	m2	162,000
			razem m2	162,000
39	KNR 2-31 0511/02	Pomiarowy u terenie - ANALOGIA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		1 kpl