

## **Przedmiar robót**

### **ROBOTY BUDOWLANE**

Budowa: **Budowa parkingu na 10 miejsc postojowych i wiaty**

Lokalizacja: **dz. nr 46, obr. 0006 Chełmiec  
m. Chełmiec, gm. Chełmiec**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

Inwestor: **Nadleśnictwo Stary Sącz  
ul. Magazynowa 5  
33 -340 Stary Sącz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz**

Data opracowania:  
**2023-11-22**

Autor opracowania:  
**tech. bud. Mariusz Surma**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
	Kosztorys	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1	Rozdział	<b>BUDOWA ALTANY</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>		
1.1.1	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,010
1.1.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*0,80*1,20)*6	4,608	
		RAZEM:	4,608	m3
1.1.3	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,40*0,40*1,20)*6	1,152	
		RAZEM:	1,152	m3
1.1.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Pręty żebrowane 4xfi10mm (B500SP): ((4*1,20*0,617)*6)/1000	0,018	
		RAZEM:	0,018	t
1.1.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Pręty żebrowane 8mm co 20cm ((6*0,90*0,395)*6)/1000 (B500SP):	0,013	
		RAZEM:	0,013	t
1.1.6	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- zasypianie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,608-1,152	3,456	
		RAZEM:	3,456	m3
1.1.7	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,608-3,456	1,152	
		RAZEM:	1,152	m3
1.1.8	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
				m3
				1,152

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POD ALTANĄ</b>		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*3,60	10,800	
		RAZEM:	10,800	
			m2	10,800
1.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	10,800
1.2.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63mm	m2	10,800
1.2.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63mm z dodatkiem kłińca	m2	10,800
1.2.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	10,800
1.2.6	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	10,800
1.2.7	KNR 231/205/3	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 16-20 cm	m2	10,800
1.2.8	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,80*0,40	4,320	
		RAZEM:	4,320	
			m3	4,320
1.2.9	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9	m3	4,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
1.3	Element	<b>KONSTRUKCJA ALTANY, ROBOTY DEKARSKIE</b>		
1.3.1	KNR 202/1218/1	Montaż kotew do mocowania słupów - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-kotwy stalowe, ocynkowane: 6 6,000		
		RAZEM: 6,000	szt	6,000
1.3.2	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0,16*0,16*3,15)+4*(0,16*0,16*1,40) 0,305		
		RAZEM: 0,305	m3	0,305
1.3.3	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60*0,16*0,16 0,118		
		RAZEM: 0,118	m3	0,118
1.3.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*(0,06*0,16*3,92)+4*(0,06*0,16*1,68) 0,215		
		RAZEM: 0,215	m3	0,215
1.3.5	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*(2,45+0,52)*(0,06*0,15) 0,107		
		RAZEM: 0,107	m3	0,107
1.3.6	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska gr. 2,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60*(3,96+1,70) 26,036		
		RAZEM: 26,036	m2	26,036
1.3.7	KNR 202/409/6	Deski czołowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,60*2+3,95*2+1,65*2)*(0,025*0,20) 0,102		
		RAZEM: 0,102	m3	0,102
1.3.8	KNR 2/507/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, dachówka "prostokąt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60*(3,96+1,70) 26,036		
		RAZEM: 26,036	m2	26,036
1.3.9	KNR 202/410/1	Deskowanie boczne altany z tarcicy nasyczonej - deska gr. 2,5cm, szer. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*(0,12*2,32) 1,670		
		RAZEM: 1,670	m2	1,670
1.3.10	KNR 202/9910/3	Impregnacja obicia z desek drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,60*(3,96+1,70) 26,036		
		(6*(0,12*2,32))*2 3,341		
		RAZEM: 29,377	m2	29,377
1.3.11	KNR 203/408/1	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie 2-krotnie, tarcicy wbudowanej w konstrukcję bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem dekoracyjno-drewnochronnym - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(0,16*4*3,15)+4*(0,16*4*1,40) 7,616		
		4,60*0,16*4 2,944		
		(3,92+1,68)*4*(0,06+0,16)*2 9,856		
		4*(2,45+0,52)*(0,06+0,15)*2 4,990		
		(4,60*2+3,95*2+1,65*2)*(0,025+0,20)*2 9,180		
		RAZEM: 34,586	m2	34,586

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>UTWARDZENIE TERENU</b>		
2.1	Element	<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - KOMUNIKACJA</b>		
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Parkingi: 130,50		130,500
		-Komunikacja: 210,00		210,000
		RAZEM: 340,500	m2	340,500
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		340,5*0,4		136,200
		97,5*0,15*0,2		2,925
		RAZEM: 139,125	m2	139,125
2.1.3	KNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63mm	m2	340,500
2.1.4	KNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny 31,5-63mm z dodatkiem klinca	m2	340,500
2.1.5	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	340,500
2.1.6	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	340,500
2.1.7	KNR 231/205/3	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 16-20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Parkingi: 130,50		130,500
		-Komunikacja: 210,00		210,000
		RAZEM: 340,500	m2	340,500
2.1.8	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,10+5,00*2)+(39,70+7,60+2,00+2,10+5,00+5,00)		97,500
		RAZEM: 97,500	m	97,500
2.1.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa C16/20 z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,50*(0,35*0,15+0,20*0,10)		7,069
		RAZEM: 7,069	m3	7,069
2.1.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,10+5,00*2)+(39,70+7,60+2,00+2,10+5,00)		92,500
		RAZEM: 92,500	m	92,500
2.1.11	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-krawężnik najazdowy: 5,00		5,000
		RAZEM: 5,000	m	5,000
2.1.12	KNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	104,920
2.1.13	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9	m3	104,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
2.2	Element	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
2.2.1	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławostół z bali, ławka bez oparcia - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Ławostół z półbali świerkowych impregnowanych, dł. 200 cm, wys. 75cm + kotwy stalowe do montażu w podłożu:	4	
			4,000	
		RAZEM:	4,000	szt. 4,000
2.2.2	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławostół z bali, ławka z oparciem - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Ławostół z półbali świerkowych impregnowanych, dł. 200 cm, wys. 75cm + kotwy stalowe do montażu w podłożu:	1	
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt. 1,000
2.2.3	KNR 223/306/2	Dostawa i montaż elementów wyposażenia wraz z fundamentem - Analogia Pojemnik na odpady wym. 0,60x1,80m, trzy pojemniki z tworzywa do segregowania obudowane stelażem z drewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Pojemnik na odpady o wymiarach 0,60x1,80m (trzy osobne pojemniki z tworzywa do segregowania odpadów obudowane stelażem z drewna), montaż do podłoża:	1	
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt. 1,000
2.2.4	KNR 225/420/1	Dostawa i montaż Tablicy z regulaminem - Analogia		
				szt. 1,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,11
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	7,35
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	1,17
4.	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20 cm	t	118,74
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,38
6.	Dachówka bitumiczna prostokątna, długości 1 m	m2	27,34
7.	Deska drewniana heblowana (gładka), gr. 2,5cm	m2	30,48
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,31
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01
10.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,11
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,43
13.	Kliniec 5-25 mm	t	12,65
14.	Kotew stalowa do mocowania stołu	szt	20,00
15.	Kotwy stalowe ocynkowane do montażu słupów	szt	6,00
16.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,67
17.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	5,10
18.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	94,35
19.	Ławostół z półbali świerkowych, dł. 180cm, impregnowany	szt	5,00
20.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	5,02
21.	Papier ścierny	arkusz	7,05
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	73,27
23.	Pojemnik na odpady wym. 0,60x1,80m, trzy pojemniki z tworzywa do segregowania obudowane stelażem z drewna	szt	1,00
24.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	31,62
25.	Środek impreg-grzybobój solny	kg	0,60
26.	Środek impregnacyjno-dekoracyjny do drewna	dm3	16,65
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	13,45
28.	Tablica informacyjna z regulaminem	szt	1,00
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	260,66
30.	Woda	m3	10,05
31.	Woda przemysłowa	m3	12,30
32.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,02
33.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01
34.	Żwir	m3	7,38