

Kosztorys ofertowy bez cen

BUDOWA ALTANY ORAZ INNYCH OBIEKTÓW NA TERENIE IZBY MUZEALNEJ W BARCZACZOWIE W CELU NADANIA FUNKCJI KULTURALNEJ I SPOŁECZNEJ

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **22-437 ŁABUNIE, BARCZACZÓW, dz. nr geod. 297**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45422000-1 Roboty ciesielskie

Inwestor: **GMINA ŁABUNIE, ul. ZAMOJSKA 50, 22-437 ŁABUNIE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE JAN DWORZYCKI, ul. Wyspiańskiego 21/8, 22-600 Tomaszów Lubelski**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty budowlane związane z budową altany oraz innych obiektów na terenie Izby Muzealnej w Barchaczowie w celu nadania funkcji kulturalnej i społecznej obejmują następujące elementy zagospodarowania działki:

- rozbiorka istniejącego budynku gospodarczego i budynku nieużytkowanego wc, wraz z demontażem przyłącza energetycznego kablowego,
- budowa drewnianej wiaty na eksponaty muzealne i podestem utwardzonym z kostki brukowej przed projektowaną wiatą,
- budowa drewnianej altany ogrodowej,
- budowa utwardzonego placu o wym. 5,0x15,0m z kostki brukowej, przeznaczonego na eksponaty muzealne,
- wydzielenie dwóch miejsc na spotkania z siedziskami ustawione w kręgu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ALTANY ORAZ INNYCH OBIEKTÓW NA TERENIE IZBY MUZEALNEJ W BARCHACZOWIE W CELU NADANIA FUNKCJI KULTURALNEJ I SPOŁECZNEJ		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku gospodarczego o konstrukcji tradycyjnej murowanej, dach drewniany, pokrycie blachodachówka. /z utylizacją i transportem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,9*5,1*2,43+2,55*2,2*10,2	179,912700	
		RAZEM:	179,912700	m3 179,913
2	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku wc o konstrukcji murowanej, stropodach betonowy, pokrycie papa asfaltowa /z utylizacją i transportem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora/		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*4,4*2,3	17,204000	
		RAZEM:	17,204000	m3 17,204
2	Element	WIATA		
3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	210,00
4	KNR 201/310/3	Wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu IV	m3	2,74
5	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, beton podawany pompą	m3	2,74
6	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1`m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210*0,15	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m3 31,500
7	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1`m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV	m3	2,83
8	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	1,788
9	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	2,704
10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	1,788
11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,121+0,247	0,368000	
		RAZEM:	0,368000	m3 0,368
12	KNR 202/408/1	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,688
13	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,432
14	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,047
15	KNR 202/409/6	Deska okapowa czołowa, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,391
16	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x40`mm w rozstawie ponad 24`cm	m2	173,94
17	KNR 401/630/1 (1) analogia	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii, deski, łąty, listwy	m3	3,13
18	KNR 401/628/6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych lakierobejca, 3-krotna	m2	401,04
19	KNR 15/519/3 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0`cm, blacha pokryta poliestrem	m2	173,94
20	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m	47,85
21	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm - pas podrynowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,07*0,35	33,624500	
		RAZEM:	33,624500	m2 33,625
22	KNR 1312/602/1	Obróbki z blachy stalowej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kosze	3,80*0,4	1,520000	
	naczółki	2,80*2*0,4	2,240000	
		RAZEM:	3,760000	m2 3,760
23	KNR 202/9901/2 analogia	Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15`cm	m	96,07
24	KNR 202/9902/1 analogia	Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm z blachy stalowej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,8*6	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m 28,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja własna	Drewniany panel ażurowy mocowany do słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,51*2,25*2+1,34*2,25*2+2,84*2,25*9	65,835000	
		RAZEM:	65,835000	m2 65,835
26	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	71,80
27	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	158,84
28	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2	158,84
29	KNR 223/104/3 analogia	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5 cm	m2	158,84
30	KNR 223/104/4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność=3	m2	158,84
31	KNR 211/521/1 analogia	Wykonanie palisady, kołki 12x12x40cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m 28,50
32	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,07*0,20	6,814000	
		RAZEM:	6,814000	m3 6,814
33	KNR 11/321/2	Place z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6	m2	34,07
3	Element	ALTANA		
34	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*6,0	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2 36,00
35	KNR 201/310/3	Wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3	0,72
36	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	0,72
37	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*0,15	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m3 5,400
38	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV	m3	0,72
39	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,481
40	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,528
41	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,318
42	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,318
43	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,133
44	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,182
45	KNR 202/409/6	Deska okapowa czołowa, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,112
46	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łąkami 50x40 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	34,60
47	KNR 401/630/1 (1) analogia	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii, deski, łąki, listwy	m3	0,62280
48	KNR 401/628/6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych lakierobejcą, 3-krotna	m2	62,300
49	KNR 15/519/3 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0 cm, blacha pokryta poliestrem	m2	34,60
50	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25*4	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m 17,000
51	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,32*0,35	7,812000	
		RAZEM:	7,812000	m2 7,812

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
52	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*4	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,00
53	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	36,0	
54	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	36,0	
55	KNR 223/104/3 analogia	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5`cm	m2	36,0	
56	KNR 223/104/4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości Krotność=3	m2	36,0	
57	Kalkulacja własna	Ławo-stół drewniany 90x200cm	szt	4,0	
58	Kalkulacja własna	ławki drewniane 44x200cm	szt	8,0	
4	Element	KRĘGI OGNISKOWE			
59	Kalkulacja własna	Ułożenie kręgów ogniskowych z kamieni (średnica 1,0m)	kpl	2,0	
60	Kalkulacja własna	Siedziska z pni drewnianych o średnicy od 25 do 35cm i wysokości 30 do 50cm /impregnowane/	szt	40,0	
5	Element	UTWARDZONY PLAC			
61	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*15	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
62	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1`m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36*0,15	5,400000		
		RAZEM:	5,400000	m3	5,400
63	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	75,00	
64	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,0*0,2	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m3	15,000
65	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=9	m3	15,000	
66	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	75,0	
67	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	75,0	
68	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2+15*2	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m	40,000
69	KNR 223/104/1 (1) analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15`cm, tłuczeń kamienny 31,5-63mm	m2	75,0	
70	KNR 223/104/2 (1) analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15`cm, tłuczeń kamienny 31,5-63mm, potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości Krotność=-5	m2	75,0	
71	KNR 223/104/3	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5`cm	m2	75,0	
72	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60`mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ`60/6	m2	75,0	

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA ALTANY ORAZ INNYCH OBIEKTÓW NA TERENIE IZBY MUZEALNEJ W BARCHACZOWIE W CELU NADANIA FUNKCJI KULTURALNEJ I SPOŁECZNEJ					
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku gospodarczego o konstrukcji tradycyjnej murowanej, dach drewniany, pokrycie blachodachówka. /z utylizacją i transportem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora/ Razem pozycja (z narzutami)	m3		179,913		
				1	179,913		
2	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku wc o konstrukcji murowanej, stropodach betonowy, pokrycie papa asfaltowa /z utylizacją i transportem materiałów w miejsce wskazane przez Inwestora/ Razem pozycja (z narzutami)	m3		17,204		
				1	17,204		
2	Element	WIATA					
3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74'kW (100'KM) (1)	m2		210,00		
			r-g	0,0053	1,11300		
			m-g	0,0025	0,52500		
4	KNR 201/310/3	Wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu IV Robocizna Robotnicy grupa I	m3		2,74		
			r-g	3,5049	9,60343		
5	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe łącznik ciesielski do osadzenia słupków, np.: D-TC-1416 firmy Koelner Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1) Środek transportowy (1)	m3		2,74		
			r-g	0,3478	0,95297		
			r-g	3,3	9,04200		
			r-g	1,82	4,98680		
			m3	1,015	2,78110		
			m3	0,005	0,01370		
			m3	0,005	0,01370		
			m3	0,004	0,01096		
			kg	0,27	0,73980		
			szt	12,01413	32,91873		
			%	1,5			
			m-g	0,07	0,19180		
			m-g	0,04	0,10960		
6	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II Robocizna Robotnicy grupa I	m3		31,500		
			r-g	0,2731	8,60265		
7	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV Robocizna Robotnicy grupa I	m3		2,83		
			r-g	0,4622	1,30803		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 202/407/5	Stupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		1,788		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	14,42	25,78296		
		Cieśle grupa III	r-g	14,42	25,78296		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,61	2,87868		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,89528		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	85,09092		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	1,09	1,94892		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,7	1,25160				
Wyciąg	m-g	0,9	1,60920				
9	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		2,704		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	11,9	32,17760		
		Cieśle grupa III	r-g	11,9	32,17760		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	4,38048		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	2,97440		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	13,41184		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	1	2,70400		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	2,94736				
Wyciąg	m-g	0,89	2,40656				
10	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		1,788		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	14,67948		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	14,67948		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	2,73564		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	5,90040		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,85952		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	3,39720		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,5	0,89400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	1,18008				
Wyciąg	m-g	0,84	1,50192				
11	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3		0,368		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	12,56	4,62208		
		Cieśle grupa III	r-g	12,56	4,62208		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,56304		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,74	0,64032		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,38272		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,22	0,08096		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,37904				
Wyciąg	m-g	0,84	0,30912				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 202/408/1	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,688		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	10,34064		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	10,34064		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	1,20400		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,75680		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	32,74192		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	2,17	1,49296		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,52976				
Wyciąg	m-g	0,99	0,68112				
13	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,432		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	6,49296		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	6,49296		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	0,75600		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,47520		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	20,55888		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	2,17	0,93744		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,33264				
Wyciąg	m-g	0,99	0,42768				
14	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,047		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15	0,70500		
		Cieśle grupa III	r-g	15	0,70500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,07614		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75`mm	m3	1,04	0,04888		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	1,74746		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,22	0,01034		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,03337				
Wyciąg	m-g	1,41	0,06627				
15	KNR 202/409/6	Deska okapowa czołowa, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,391		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,03	2,35773		
		Cieśle grupa III	r-g	6,03	2,35773		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	0,60605		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25`mm	m3	1,04	0,40664		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	3,12018		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,41	0,16031		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,41837				
Wyciąg	m-g	0,85	0,33235				
16	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x40`mm w rozstawie ponad 24`cm	m2		173,94		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	40,00620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,47880		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,012	2,08728		
		Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m3	0,018	3,13092		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,73940				
Wyciąg	m-g	0,01	1,73940				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 401/630/1 (1) analogia	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli, deski, łąty, listwy	m3		3,13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,9	5,94700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,28170		
		Materiały					
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	2,44	7,63720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
18	KNR 401/628/6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych lakierobejca, 3-krotna	m2		401,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	64,16640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,23	92,23920		
		Materiały					
		Lakierobejce ochr-dekoracyjna do elementów drewnianych	dm3	0,3	120,31200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
19	KNR 15/519/3 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0` cm, blacha pokryta poliestrem	m2		173,94		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,01	1,73940		
		Dekarze grupa II	r-g	0,36	62,61840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0095	1,65243		
		Materiały					
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	6,54	1 137,5676		
		Blacha dachowa (blachodachówka), powlekana poliestrem	m2	1,12	194,81280		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,86970		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,003	0,52182		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,71315		
20	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		47,85		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,291	13,92435		
		Materiały					
		Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38` mm do blach	szt	5,56	266,04600		
		Gąsior owalny	m	1,03	49,28550		
		Taśma profilowana uszczelniająca	m	2,1	100,48500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0028	0,13398		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,04307		
21	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm - pas podrynnowy	m2		33,625		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	33,09709		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	32,25983		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, grubości 0.55` mm	m2	1,1	36,98750		
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	10	336,25000		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,16813		
Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,23201		
22	KNR 1312/602/1	Obróbki z blachy stalowej powlekanej	m2		3,760		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,46	8,83337		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.55 mm	m2	1,05	3,94800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0` t	m-g	0,01	0,03760		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 202/9901/2 analogia	Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	m		96,07		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6507	62,51275		
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm matowe	m	1,05	100,87350		
		Rynhak fi 150	szt	1,65175	158,68410		
		Zamknięcie rynny fi 150	szt	0,18353	17,63157		
		Klamra rynnowa połączeniowa fi 150	szt	0,52764	50,69075		
		Wpust z klamerką zatrzaskową 150/120mm	szt	0,08327	8,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
24	KNR 202/9902/1 analogia	Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej powlekanej	m		28,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7721	22,23648		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej fi 120mm	m	1,05	30,24000		
		Łącznik rury spustowej fi 120mm	szt	0,41667	12,00000		
		Odsadzka fi 120mm	szt	0,20833	6,00000		
		Wylewka fi 120mm	szt	0,20833	6,00000		
		Rurhak z zatrzaskiem fi 120mm	szt	0,41667	12,00000		
		Trzpień do rurhaka	szt	0,41667	12,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
25	Kalkulacja własna	Drewniany panel ażurowy mocowany do słupów	m2		65,835		
		Materiały					
		Drewniany panel ażurowy impregnowany	m2	1,02	67,15170		
26	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		71,80		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	8,63036		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	8,63036		
		Materiały					
		Obrzeża trawnikowe betonowe 100x20x6 cm	m	1,02	73,23600		
Piasek	m3	0,006	0,43080				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
27	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		158,84		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	3,60567		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	2,11257		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	28,20998		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	1,39779		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	6,17888		
		Woda	m3	0,0045	0,71478		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
28	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2		158,84		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	8,45029		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	35,46897		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	3,22445		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	14,34325		
		Woda	m3	0,0015	1,66782		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 223/104/3 analogia	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5 cm	m2		158,84		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2964	44,96157		
		Materiały					
		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,1347	21,39575		
Woda	m3	0,031	4,92404				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,0068	1,08011		
30	KNR 223/104/4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność=3	m2		158,84		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0529	24,07355		
		Materiały					
		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,027	12,86604		
Woda	m3	0,0062	2,95442				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,0002	0,09530		
31	KNR 211/521/1 analogia	Wykonanie palisady, kołki 12x12x40cm	m		28,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	8,55000		
		Materiały					
		Kołki palisadowe 12x12x40 cm	szt	8,3	236,55000		
32	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		6,814		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	29,43648		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,08	7,35912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
33	KNR 11/321/2	Plaże z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6	m2		34,07		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,3858	13,14421		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5219	17,78113		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0146	0,49742		
		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm	m2	1,05	35,77350		
		Piasek	m3	0,057	1,94199		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,01022		
		Woda przemysłowa	m3	0,007	0,23849		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	1,02210		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	1,80571		
3	Element	ALTANA					
34	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		36,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,19080		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,09000		
35	KNR 201/310/3	Wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3		0,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,5049	2,52353		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNR 202/204/1 (2) analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3		0,72		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,25042		
		Cieśle grupa II	r-g	3,3	2,37600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,82	1,31040		
		Materiały					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	0,73080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,00360		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00360		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00288		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,19440				
Łącznik ciesielski do osadzenia słupków, np.: D-TC-1416 firmy Koelner	szt	12,01413	8,65018				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,05040				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02880				
37	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3		5,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2731	1,47474		
38	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV	m3		0,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4622	0,33278		
39	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,481		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	14,42	6,93602		
		Cieśle grupa III	r-g	14,42	6,93602		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,61	0,77441		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,50986		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	22,89079		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	1,09	0,52429		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,7	0,33670				
Wyciąg	m-g	0,9	0,43290				
40	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,528		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	11,9	6,28320		
		Cieśle grupa III	r-g	11,9	6,28320		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,85536		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,58080		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	2,61888		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	1	0,52800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,57552				
Wyciąg	m-g	0,89	0,46992				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,318		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	8,21	2,61078		
		Cieśle grupa III	r-g	8,21	2,61078		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,48654		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	1,04940		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,33072		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	0,60420		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,5	0,15900		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,20988				
Wyciąg	m-g	0,84	0,26712				
42	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3		0,318		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	12,56	3,99408		
		Cieśle grupa III	r-g	12,56	3,99408		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,53	0,48654		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,74	0,55332		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	0,33072		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,22	0,06996		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,32754				
Wyciąg	m-g	0,84	0,26712				
43	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,133		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15,03	1,99899		
		Cieśle grupa III	r-g	15,03	1,99899		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,75	0,23275		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,14630		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	6,32947		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	2,17	0,28861		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,77	0,10241				
Wyciąg	m-g	0,99	0,13167				
44	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		0,182		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	15	2,73000		
		Cieśle grupa III	r-g	15	2,73000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,29484		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	1,04	0,18928		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,18	6,76676		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,22	0,04004		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,12922				
Wyciąg	m-g	1,41	0,25662				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 202/409/6	Deska okapowa czołowa, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3		0,112		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,03	0,67536		
		Cieśle grupa III	r-g	6,03	0,67536		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,55	0,17360		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25`mm	m3	1,04	0,11648		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	0,89376		
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	0,41	0,04592		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,11984				
Wyciąg	m-g	0,85	0,09520				
46	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łątami 50x40`mm w rozstawie ponad 24`cm	m2		34,60		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	7,95800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,69200		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,012	0,41520		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,018	0,62280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,34600				
Wyciąg	m-g	0,01	0,34600				
47	KNR 401/630/1 (1) analogia	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli, deski, łąty, listwy	m3		0,62280		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,9	1,18332		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,05605		
		Materiały					
		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4	kg	2,44	1,51963		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
48	KNR 401/628/6 analogia	Impregnacja elementów drewnianych lakierobejcą, 3-krotna	m2		62,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	9,96800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,23	14,32900		
		Materiały					
		Lakierobejce ochr-dekoracyjna do elementów drewnianych	dm3	0,3	18,69000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
49	KNR 15/519/3 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0`cm, blacha pokryta poliestrem	m2		34,60		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,01	0,34600		
		Dekarze grupa II	r-g	0,36	12,45600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0095	0,32870		
		Materiały					
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	6,54	226,28400		
		Blacha dachowa (blachodachówka), powlekana poliestrem	m2	1,12	38,75200		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,17300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,003	0,10380				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,14186				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		17,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,291	4,94700		
		Materiały					
		Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38 mm do blach	szt	5,56	94,52000		
		Gąsior owalny	m	1,03	17,51000		
		Taśma profilowana uszczelniająca	m	2,1	35,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,0028	0,04760				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01530				
51	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy	m2		7,812		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,9843	7,68935		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9594	7,49483		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, grubości 0.55 mm	m2	1,1	8,59320		
		Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	10	78,12000		
		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,03906		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05390				
52	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		24,00		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	2,88480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	2,88480		
		Materiały					
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6 cm	m	1,02	24,48000		
		Piasek	m3	0,006	0,14400		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
53	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		36,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,81720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,47880		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	6,39360		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,31680		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	1,40040		
		Woda	m3	0,0045	0,16200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
54	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=7	m2		36,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	1,91520		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	8,03880		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,73080		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	3,25080		
		Woda	m3	0,0015	0,37800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
55	KNR 223/104/3 analogia	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5 cm	m2		36,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2964	10,19023		
		Materiały					
		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,1347	4,84920		
		Woda	m3	0,031	1,11600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,0068	0,24480				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNR 223/104/4 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1' cm różnicy grubości Krotność=3	m2		36,0		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0529	5,45611		
		Materiały Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm Woda	t m3	0,027 0,0062	2,91600 0,66960		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,0002	0,02160		
		57	Kalkulacja własna	Ławo-stół drewniany 90x200cm	szt		4,0
Materiały Ławo-stół drewniany 90x200cm	szt			1	4,00000		
58	Kalkulacja własna	Ławki drewniane 44x200cm	szt		8,0		
		Materiały Ławki drewniane 44x200cm	szt	1	8,00000		
4	Element	KRĘGI OGNISKOWE					
59	Kalkulacja własna	Ułożenie kręgów ogniskowych z kamieni (średnica 1,0m)	kpl		2,0		
		Robocizna Robocizna	r-g	3	6,00000		
		Materiały Kamień polny	m3	0,2	0,40000		
60	Kalkulacja własna	Siedziska z pni drewnianych o średnicy od 25 do 35cm i wysokości 30 do 50cm /impregnowane/	szt		40,0		
		Robocizna Robocizna	r-g	1	40,00000		
		Materiały Siedziska z pni drewnianych o średnicy od 25 do 35cm i wysokości 30 do 50cm /impregnowane/	szt	1	40,00000		
5	Element	UTWARDZONY PLAC					
61	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2		75,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,39750		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,18750		
62	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II	m3		5,400		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2731	1,47474		
63	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		75,00		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	2,82000		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100'KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5' t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,26250 0,64500		
		64	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3		15,000
Robocizna Robotnicy grupa I	r-g			0,203	3,04500		
Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1) Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g m-g			0,0754 0,2016	1,13100 3,02400		
65	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=9	m3		15,000		
		Sprzęt Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	0,0152	2,05200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		75,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	1,70250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,99750		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,108	8,10000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,66000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	2,91750		
		Woda	m3	0,0045	0,33750		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0013	0,09750				
67	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=7	m2		75,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	3,99000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0308	16,17000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	1,52250		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	6,77250		
		Woda	m3	0,0015	0,78750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0004	0,21000				
68	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		40,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,80800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	6,27600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,06400		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm	m	1,02	40,80000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,22000		
		Woda	m3	0,0014	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
69	KNR 223/104/1 (1) analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm, tłuczeń kamienny 31,5-63mm	m2		75,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7162	51,29783		
		Materiały					
		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,404	30,30000		
		Woda	m3	0,0485	3,63750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0068	0,51000				
70	KNR 223/104/2 (1) analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm, tłuczeń kamienny 31,5-63mm, potrącenie za każdy 1' cm różnicy grubości Krotność=-5	m2		75,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0506	-18,12113		
		Materiały					
		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,027	-10,12500		
		Woda	m3	0,0032	-1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0004	-0,15000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNR 223/104/3	Nawierzchnia z kruszyw kamiennych łamanych (fr.4-31,5 mm) warstwa górna grubość warstwy 5 cm	m2		75,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2964	21,22965		
		Materiały					
		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,1347	10,10250		
		Woda	m3	0,031	2,32500		
72	KNR 11/321/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0068	0,51000		
		Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6	m2		75,0		
		Robocizna					
72	KNR 11/321/2	Brkarze grupa III	r-g	0,3858	28,93500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5219	39,14250		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0146	1,09500		
		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm	m2	1,05	78,75000		
		Piasek	m3	0,057	4,27500		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,02250		
		Woda przemysłowa	m3	0,007	0,52500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	2,25000		
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	3,97500				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	21,68425		
2.	Blacharze grupa II	r-g	42,87184		
3.	Brukarze grupa II	r-g	16,32316		
4.	Brukarze grupa III	r-g	42,07921		
5.	Cieśle grupa II	r-g	181,76908		
6.	Cieśle grupa III	r-g	122,38688		
7.	Dekarze grupa II	r-g	75,0744		
8.	Robocizna	r-g	46		
9.	Robotnicy	r-g	121,00395		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	230,85529		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	408,11874		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			1 308,1668		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,23816		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,5119		
3.	Błacha dachowa (blachodachówka), powlekana poliestrem	m2	233,5648		
4.	Błacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.55 mm	m2	3,948		
5.	Błacha stalowa powlekana, grubości 0.55 mm	m2	45,5807		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	9,50876		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0173		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0173		
9.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,52312		
10.	Drewniany panel ażurowy impregnowany	m2	67,1517		
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01384		
12.	Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej fi 120mm	m	30,24		
13.	Gąsior owalny	m	66,7955		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,59406		
15.	Kamień polny	m3	0,4		
16.	Klamra rynnowa połączeniowa fi 150	szt	50,69075		
17.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	52,12949		
18.	Kołki palisadowe 12x12x40 cm	szt	236,55		
19.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm	m2	114,5235		
20.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	10,24232		
21.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	1,24989		
22.	Lakierobejce ochr-dekoracyjna do elementów drewnianych	dm3	139,002		
23.	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m3	3,75372		
24.	Ławki drewniane 44x200cm	szt	8		
25.	Ławo-stół drewniany 90x200cm	szt	4		
26.	Łącznik ciesielski do osadzenia słupków, np.: D-TC-1416 firmy Koelner	szt	41,56891		
27.	Łącznik rury spustowej fi120mm	szt	12		
28.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm	m	40,8		
29.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6 cm	m	97,716		
30.	Odsadzka fi 120mm	szt	6		
31.	Piasek	m3	14,15091		
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	35,08333		
33.	Rurhak z zatraskiem fi 120mm	szt	12		
34.	Rynhak fi150	szt	158,6841		
35.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm matowe	m	100,8735		
36.	Siedziska z pni drewnianych o średnicy od 25 do 35cm i wysokości 30 do 50cm /impregnowane/	szt	40		
37.	Środek impreg-grzybóbój.solny FOBOS M-4	kg	19,04158		
38.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	196,15832		
39.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,03272		
40.	Taśma profilowana uszczelniająca	m	136,185		
41.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	20,175		
42.	Trzpień do rurhaka	szt	12		
43.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	1 778,2216		
44.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38 mm do blach	szt	360,566		
45.	Woda	m3	18,53016		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46.	Woda przemysłowa	m3	0,76349		
47.	Wpust z klamerką zatrzaskową 150/120mm	szt	8		
48.	Wylewka fi 120mm	szt	6		
49.	Zamknięcie rynny fi150	szt	17,63157		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	1,131		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	3,2721		
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,2422		
4.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	5,076		
5.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	1,065		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	12,29642		
7.	Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	5,78071		
8.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1,44181		
9.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1,1775		
10.	Walec wibracyjny samojedny 7.5` t (1)	m-g	0,645		
11.	Wyciąg	m-g	12,14737		
12.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0` t	m-g	0,0376		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			44,31271		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kp	Zysk	Wartość z naruszeniami
		R	M	S				
	BUDOWA ALTANY ORAZ INNYCH OBIEKTÓW NA TERENIE IZBY MUZEALNEJ W BARCHACZOWIE W CELU NADANIA FUNKCJI KULTURALNEJ I SPOŁECZNEJ							
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1 - 2)							
2	WIATA (3 - 33)							
3	ALTANA (34 - 58)							
4	KRĘGI OGNISKOWE (59 - 60)							
5	UTWARDZONY PLAC (61 - 72)							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem BUDOWA ALTANY ORAZ INNYCH OBIEKTÓW NA TERENIE IZBY MUZEALNEJ W BARCHACZOWIE W CELU NADANIA FUNKCJI KULTURALNEJ I SPOŁECZNEJ netto							