

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec
Kod CPV	45211320-8 - Roboty budowlane w zakresie altan 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
Budowa	Barnowiec Gmina Kołczygłowy dz. nr 16, 215/1, 120
Inwestor	Gmina Kołczygłowy ul. Słupska 56 77-140 Kołczygłowy
Biuro kosztorysowe	Urząd Gminy w Kołczygłowach ul. Słupska 56 77-140 Kołczygłowy

Sporządził	mgr inż. Natalia Spiczak-Brzezińska
Sprawdził	technik budownictwa Ireneusz Maszka

Kołczygłowy, kwiecień 2013 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Na działce o nr ewidencyjnym gruntu 16, 215/1, 120 planowane jest zagospodarowanie terenu rekreacyjnego pod budowę małej architektury turystycznej w miejscowości Barnowiec.

Prace budowlane będą polegały na wykonaniu elementów takich jak:

- a) altana okrągła z bali drewnianych kryta strzechą, o średnicy wewnątrz bali 5m; nawierzchnia pod altaną z kostki brukowej; gril, wędzarnia i palenisko wbudowane w ścianę murowaną z kamienia, komin z cegły klinkierowej.
- b) parasole kryte strzechą
- c) pergole drewniane o wymiarach 250x250x210, elementy konstrukcyjne z krawędziaków 7x7cm
- d) elementy małej architektury (stoły, ławki, kładka drewniana, kosze parkowe)
- e) lampy solarne o wysokości 4m, o mocy paneli 80W, z żarówkami LED 8W
- f) utwardzenie terenu kostką betonową typu Starobruk o powierzchni 112m²
- g) utwardzenie terenu żwirem (ścieżki) o powierzchni 174m²; obrzeża z kostki granitowej szarej- 52,05m²
- h) wyczyszczenie stawu z roślin i namulów - 100m³ - w celu zachowania istniejącej funkcji (staw rybny)
- i) nasadzenia krzewów

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0 Roboty ziemne przygotowawcze		
1	ZNR 1 0202/01	Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 3,6-6,0t na odległość do 1km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - piasek, pospółka	kurs	14,000
2	KNR 2-01 0201/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Utwardzenie kostką Starobruk i żwirem 112*0,32+174*0,2 Koryta pod kostkę granitową 52,05*0,2	m3 m3 razem	70,640 10,410 81,050
		2.0 Nawierzchnia z kostki starobruk i żwiru		
3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Ścieżka utwardzona żwirem 174 Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112	m2 m2 razem	174,000 112,000 286,000
		<i>Nawierzchnia ze starobruku</i>		
4	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zagęszczana mechanicznie (Krotność= 0,5) Pozostałe utwardzone kostką Starobruk(parking i miejsce do tańca) 112	m2 razem	112,000 112,000
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (Mnożnik= 0,8) Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112	m2 razem	112,000 112,000
6	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112	m2 razem	112,000 112,000
7	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową miejsce do tańca 20 parking 67,4	m m razem	20,000 67,400 87,400
8	KNR 2-31 0303/01	Nawierzchnia z kostki betonowej Starobruk z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112	m2 razem	112,000 112,000
		<i>Nawierzchnia żwirowa: ścieżki dł. 165m, szer. 1,28m (z obrzeżem)</i>		
9	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości ścieżek zagęszczana mechanicznie Ścieżka utwardzona żwirem 174	m2 razem	174,000 174,000
10	Kalkulacja indywidualna	Geowłóknina w rolkach, dł. 50m, szer. 1,0m, 150g/m ²	szt	4,000
11	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości ścieżek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) Ścieżka utwardzona żwirem 174 Pod obrzeża ścieżek 52,05	m2 m2 razem	174,000 52,050 226,050
12	KNKRB 6 0301/04	Nawierzchnie- obrzeża z kostki kamiennej na podsypce piaskowej -kostka rzędowa - analogia. Obrzeża ścieżek 52,05	m2 razem	52,050 52,050
13	KNR 2-31 0202/05	Warstwa górna ścieżek o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm-analogia 174	m2 razem	174,000 174,000
		3.0 Elementy małej architektury		
		3.1 Ławka z oparciem		
14	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	12,000

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	Ławka dębowa z oparciem	szt	6,000
16	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	0,044
		0,25*0,50*0,35	m3	0,044
		razem		
		3.2 Obiekty kryte strzechą		
17	Kalkulacja indywidualna	Altana o śr. 5,0m z wbudowanym grilem z kamienia naturalnego wraz z utwardzeniem terenu kostką brukową, gril z materiałów żaro i mrozoodpornych	szt	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Parasol o śr. 3m	szt	2,000
		3.3 Pojemniki na odpady		
19	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci - śr. ok 30-50cm, stalowy ocynkowany z pokrywką, stopa betonowa 25*25*50cm	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem		
		3.4 Lampa solarna		
20	Kalkulacja indywidualna	Lampa solarna	szt	4,000
		3.5 Kładka drewniana nad zagłębieniem terenowym		
21	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	4,000
22	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,125
		0,25*0,25*0,5*4	m3	0,125
		razem		
23	KNNR 5 1102/01	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 1 mocowanie	szt	1,000
24	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III	m3	0,108
		0,3*0,3*1,2	m3	0,108
		razem		
25	Kalkulacja indywidualna	Kładka drewniana zaimpregnowana	szt	1,000
		5.0 Pergola narożna z ławkami		
26	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	24,000
27	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,750
		0,25*0,25*0,5*24	m3	0,750
		razem		
28	KNNR 5 1102/01	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 1 mocowanie	szt	1,000
29	Kalkulacja indywidualna	Pergola, wym. 250x250x210mm zaimpregnowana	szt	2,000
		6.0 Stół		
30	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	6,000
31	Kalkulacja indywidualna	Stół dębowy		3,000

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
		0,45*0,25*0,50*6	m3	0,338
		razem	m3	0,338
		4.0 Tereny zielone		
33	Kalkulacja indywidualna	Wrzos pospolity 'Alegretto'	szt	20,000
34	Kalkulacja indywidualna	Kruszyna pospolita 'Asplenifolia'	szt	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Owies wiecznie zielony	szt	3,000
36	Kalkulacja indywidualna	Sosna gęstokwiatowa	szt	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Wierzba purpurowa „Pendula'	szt	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Powojnik 'Maidwell Hall' Grupa Atragene	szt	3,000
39	Kalkulacja indywidualna	Wierzba skupiona 'Hakuro Nishiki' szczepiona na pniu	szt	10,000
40	Kalkulacja indywidualna	Wierzba iwa 'Kilmarnock'	szt	10,000
41	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczkami		
		pod wrzos 1*1*0,15	m3	0,150
		razem	m3	0,150
42	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	29,000
43	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej		
		29*0,5*0,5*0,5	m3	3,625
		razem	m3	3,625
44	KNR 2-21 0103/01	Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony do 2m		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
		5.0 Staw		
45	KNR 2-21 0102/07	Oczyszczenie dna i wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km - analogia		
		100*1,0	m3	100,000
		razem	m3	100,000

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.0 Roboty ziemne przygotowawcze							
1	ZNR 1 0202/01 Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 3,6-6,0t na odległość do 1km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - piasek, pospółka 14 kurs Sprzęt Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1) Samochód samowyladowczy 5t (1) Razem pozycja	 m-g m-g	 0,23 0,57	 3,220 7,980				
2	KNR 2-01 0201/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Utwardzenie kostką Starobruk i żwirem 112*0,32+174*0,2 = 70,640m3 Koryta pod kostkę granitową 52,05*0,2 = 10,410m3 81,05 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,15m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1) Razem pozycja	 r-g m-g m-g	 0,3055 0,1084 0,2408	 24,761 8,786 19,517				
	RAZEM: Roboty ziemne przygotowawcze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.0 Nawierzchnia z kostki starobruk i żwiru							
3	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Ścieżka utwardzona żwirem 174 = 174,000m2 Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112 = 112,000m2 286 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1) Spycharka gąsienicowa kW (75KM) (1) Razem pozycja	 r-g m3 % m-g m-g	 0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	 0,801 1,430 1,230 1,115				
4	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zagęszczana mechanicznie Pozostałe utwardzone kostką Starobruk(parking i miejsce do tańca) 112 = 112,000m2 (Krotność= 0,5) 112 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja	 r-g r-g m3 m3 % m-g	 0,0685 0,0141 0,123 0,005 0,5 0,0041	 3,836 0,790 6,888 0,280 0,230				
5	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112 = 112,000m² (Mnożnik= 0,8) 112 m² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t 91)	r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182	0,188 1,317 21,997 1,792 0,233 1,631				
	Razem pozycja							
6	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112 = 112,000m² 112 m² Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013	2,542 12,096 1,490 4,357 0,986 0,504 0,146				
	Razem pozycja							
7	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową miejsce do tańca 20 = 20,000m parking 67,4 = 67,400m 87,4 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	10,505 13,713 89,148 0,481 0,140 0,122 0,5				
	Razem pozycja							
8	KNR 2-31 0303/01 Nawierzchnia z kostki betonowej Starobruk z wypełnieniem spoin piaskiem- analogia Pozostałe utwardzone kostką Starobruk (parking i miejsce do tańca) 112 = 112,000m² 112 m² Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kostka betonowa wys. 8cm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 %	0,8767 1,0328 0,0302 0,3137 0,1008 0,01 0,5	98,190 115,674 3,382 35,134 11,290 1,120 0,5				
	Razem pozycja							
9	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości ścieżek zagęszczana mechanicznie Ścieżka utwardzona żwirem 174 = 174,000m²							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	174 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0685 0,0141 0,123 0,005 0,5 0,0041	11,919 2,453 21,402 0,870 0,713				
10	Kalkulacja indywidualna Geowłóknina w rolkach, dł. 50m, szer. 1,0m, 150g/m2 4 szt Razem pozycja							
11	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości ścieżek zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Ścieżka utwardzona żwirem 174 = 174,000m2 Pod obrzeża ścieżek 52,05 = 52,050m2 (Krotność= 5) 226,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja	r-g m3 m3 % m-g	0,0048 0,0123 0,0005 0,5 0,0004	5,425 13,902 0,565 0,452				
12	KNKRB 6 0301/04 Nawierzchnie- obrzeża z kostki kamiennej na podsypce piaskowej -kostka rzędowa - analogia. Obrzeża ścieżek 52,05 = 52,050m2 52,05 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kostka granitowa wys. 14 cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g t m3 m3 %	1,451 0,350 0,1132 0,0875 0,5	75,525 18,217 5,892 4,554				
13	KNR 2-31 0202/05 Warstwa górna ścieżek o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm-analogia 174 = 174,000m2 174 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Gлина surowa budowlana Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Brama talerzowa bez ciągnika Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g m-g m-g	0,0896 0,0085 0,0169 0,0421 0,005 0,5 0,0054 0,0054 0,0111	15,590 1,479 2,941 7,325 0,870 0,940 0,940 1,931				
	RAZEM: Nawierzchnia z kostki starobruk i żwiru Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone Razem element							
	3.0 Elementy małej architektury							
	3.1 Ławka z oparciem							
14	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 12 dół Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,98	11,760				
	Razem pozycja							
15	Kalkulacja indywidualna Ławka dębowa z oparciem 6 szt Razem pozycja							
16	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 0,25*0,50*0,35 = 0,044m3 0,044 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,016				
	Razem pozycja							
	RAZEM: Ławka z oparciem Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	3.2 Obiekty kryte strzechą							
17	Kalkulacja indywidualna Altana o śr. 5,0m z wbudowanym grilem z kamienia naturalnego wraz z utwardzeniem terenu kostką brukową, gril z materiałów żaro i mrozoodpornych 1 szt Razem pozycja							
18	Kalkulacja indywidualna Parasol o śr. 3m 2 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Obiekty kryte strzechą Pozycje uproszczone Razem element							
	3.3 Pojemniki na odpady							
19	Kalkulacja indywidualna Kosz na śmieci - śr. ok 30-50cm, stalowy ocynkowany z pokrywką, stopa betonowa 25*25*50cm 2 = 2,000szt 2 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Pojemniki na odpady Pozycje uproszczone Razem element							
	3.4 Lampa solarna							
20	Kalkulacja indywidualna Lampa solarna 4 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Lampa solarna Pozycje uproszczone Razem element							
	3.5 Kładka drewniana nad zagłębieniem terenowym							
21	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 4 dół Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,98	3,920				
	Razem pozycja							
22	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,25*0,25*0,5*4 = 0,125m3							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,125 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	1 3,14 3,69 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5 0,11	0,125 0,393 0,461 0,127 0,0008 0,003 0,002 0,076 0,014				
	Razem pozycja							
23	KNNR 5 1102/01 Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 1 mocowanie 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcja wsporcza Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,147 2,5	0,147 4,000				
	Razem pozycja							
24	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 0,3*0,3*1,2 = 0,108m3 0,108 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,039				
	Razem pozycja							
25	Kalkulacja indywidualna Kładka drewniana zaimpregnowana 1 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Kładka drewniana nad zagłębieniem terenowym Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	5.0 Pergola narożna z ławkami							
26	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 24 dół Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,98	23,520				
	Razem pozycja							
27	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,25*0,25*0,5*24 = 0,750m3 0,75 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg %	1 3,14 3,69 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5	0,750 2,355 2,768 0,761 0,005 0,017 0,010 0,458				

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,083				
	Razem pozycja							
28	KNNR 5 1102/01 Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg w otworach z zabetonowaniem - 1 mocowanie 1 szt	r-g	0,147	0,147				
	Robocizna Robotnicy	szt		24,000				
	Materiały Konstrukcja wsporcza	%	2,5					
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja							
29	Kalkulacja indywidualna Pergola, wym. 250x250x210mm zaimpregnowana 2 szt							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Pergola narożna z ławkami Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	6.0 Stół							
30	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 6 dół	r-g	0,98	5,880				
	Robocizna Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja							
31	Kalkulacja indywidualna Stół dębowy 3							
	Razem pozycja							
32	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III $0,45*0,25*0,50*6 = 0,338m^3$ 0,338 m3	r-g	0,3572	0,121				
	Robocizna Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Stół Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	4.0 Tereny zielone							
33	Kalkulacja indywidualna Wrzos pospolity 'Alegretto' 20 szt							
	Razem pozycja							
34	Kalkulacja indywidualna Kruszyna pospolita 'Asplenifolia' 1 szt							
	Razem pozycja							
35	Kalkulacja indywidualna Owies wiecznie zielony 3 szt							
	Razem pozycja							
36	Kalkulacja indywidualna Sosna gęstokwiatowa 1 szt							
	Razem pozycja							
37	Kalkulacja indywidualna Wierzba purpurowa „Pendula” 1 szt							
	Razem pozycja							
38	Kalkulacja indywidualna Powojnik 'Maidwell Hall' Grupa Atragene 3 szt							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
39	Kalkulacja indywidualna Wierzba skupiona 'Hakuro Nishiki' szczepiona na pniu 10 szt Razem pozycja							
40	Kalkulacja indywidualna Wierzba iwa 'Kilmarnock' 10 szt Razem pozycja							
41	KNR 2-21 0217/02 Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczkami pod wrzos 1*1*0,15 = 0,150m3 0,15 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Razem pozycja	r-g	2,8077	0,421				
42	KNR 2-01 0312/10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III 29 dół Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja	r-g	0,98	28,420				
43	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej 29*0,5*0,5*0,5 = 3,625m3 3,625 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Razem pozycja	r-g	1,5949	5,782				
44	KNR 2-21 0103/01 Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony do 2m 20 = 20,000szt 20 szt Robocizna Ogrodnicy gr.III Razem pozycja	r-g	0,3152	6,304				
	RAZEM: Tereny zielone Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	5.0 Staw							
45	KNR 2-21 0102/07 Oczyszczenie dna i wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych ze stawów i basenów samochodami do 1km - analogia 100*1,0 = 100,000m3 100 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t (1) Razem pozycja	r-g % m-g	1,5949 2 0,322	159,490 32,200				
	RAZEM: Staw Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.0	Roboty ziemne przygotowawcze								
2.0	Nawierzchnia z kostki starobruk i żwiru								
3.0	Elementy małej architektury								
3.1	Ławka z oparciem								
3.2	Obiekty kryte strzechą								
3.3	Pojemniki na odpady								
3.4	Lampa solarna								
3.5	Kładka drewniana nad zagłębieniem terenowym								
5.0	Pergola narożna z ławkami								
6.0	Stół								
4.0	Tereny zielone								
5.0	Staw								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,417		
2	Brukarze gr.II	r-g	108,696		
3	Cieśle gr.II	r-g	2,748		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	165,693		
5	Ogrodnicy gr.III	r-g	6,304		
6	Robotnicy gr.I	r-g	216,725		
7	Robotnicy gr.II	r-g	149,138		
8	Robotnicy	r-g	0,294		
	Razem		653,015		

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	0,888		
2	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1,125		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,020		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,011		
5	Drewno na stemple	m3	0,005		
6	Gлина surowa budowlana	m3	1,479		
7	Gwoździe budowlane gołe ocynkowane	kg	0,534		
8	Konstrukcja wsporcza	szt	28,000		
9	Kostka betonowa wys. 8cm	t	35,134		
10	Kostka granitowa wys. 14 cm szara	t	18,217		
11	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	89,148		
12	Piasek	m3	67,152		
13	Pospółka	m3	21,997		
14	Woda	m3	12,108		
15	Żwir	m3	7,325		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa małej infrastruktury turystycznej w miejscowości Barnowiec

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,940		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,940		
3	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	8,786		
4	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)	m-g	3,220		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,233		
6	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	40,180		
7	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	19,517		
8	Spycharka gąsienicowa kW (75KM) (1)	m-g	1,115		
9	Środek transportowy (1)	m-g	0,096		
10	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,146		
11	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,943		
12	Walec statyczny samojezdny 10t 91)	m-g	1,631		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,384		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,230		
	Razem		81,359		