

## Przedmiar

Elementy małej architektury, altana, utwardzenie terenu oraz zagospodarowanie terenów zielonych w ramach zadania pod nazwą: "Budowa ekopracowni "pod chmurką" przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Chełmie Śląskim przy ulicy Kolberga 1".

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>				
<b>1.1. Ławki</b>				
1	KNR 2-21 0607/01	Ławki parkowe bez oparcia z siedziskami z desek świerkowych (4,5x7cm), kolor: dąb, impregnowanych, konstrukcja stalowa malowana proszkowo w kolorze antracytowym wymiary ławki 192x45x45cm (dostawa i montaż) - ANALOGIA	kpl	4
<b>1.2. Zestaw mebli parkowych: stół + 2 ławki</b>				
2	KNR 2-21 0607/01	Zestaw mebli parkowych: 2 ławki bez oparcia z siedziskami z desek świerkowych (4,5x7cm), kolor: dąb, impregnowanych, konstrukcja stalowa malowana proszkowo w kolorze antracytowym wymiary ławki 163x30x45cm i stół parkowy z blatem z desek świerkowych (4,5x7cm), kolor dąb, konstrukcja stalowa malowana proszkowo kolor antracyt - wymiary stołu 188x75x75cm - (dostawa i montaż) - ANALOGIA	kpl	2
<b>1.3. Kosze na śmieci</b>				
3	KNR 2-21 0607/02	Kosz na śmieci do segregacji odpadów 3-komorowy (3x80l), ze stali ocynkowane malowanej proszkowo, kolor RAL 7021 z obręczami stabilizującymi worki, drzwi frontowe wyposażone w zamek, od frontu naklejki z oznaczeniem odpadów, klapki kolorowe. Wymiary kosza: 35,5x115,5x131,7cm - dostawa i montaż	kpl	1
<b>1.4. Tablice edukacyjne</b>				
4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa oraz montaż paneli edukacyjnych, powierzchnia ekspozycyjna 100x75cm, daszek płaski 120x40mm. Konstrukcja o wymiarach zewnętrznych ok. 200x8x116cm, stelaż aluminiowy kolor antracyt (RAL 7016 lub zbliżony), płyta edukacyjna z płyty kompozytowej z warstwą aluminiową o gr. 3mm, nadruk nanoszony bezpośrednio na nośnik i zabezpieczony UV, tematyka tablic: rodzime i obce drzewa liściaste, rośliny miododajne, ptaki w twoim ogrodzie. Według specyfikacji z projektu - dostawa i montaż.	kpl	3
<b>1.5. Stacja meteorologiczna z konsolą</b>				
5	Kalkulacja indywidualna	Bezprzewodowa stacja pogodowa ze standardową osłoną przed promieniowaniem i konsolą według specyfikacji projektowej. Stacja meteo usytuowana na maszcie zamontowanym do terenu wg wytycznych producenta - zakup, dostawa oraz montaż.	kpl	1
<b>1.6. Altana</b>				
<b>1.6.1. Roboty ziemne i fundamentowe</b>				
6	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	kpl	1
		Wykopy wraz z wykonaniem stóp fundamentowych	kpl	1
<b>1.6.2. Altana drewniana</b>				
7	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa oraz montaż prefabrykowanej altany drewnianej na gotowym fundamencie.	kpl	1
<b>2. ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>2.1. Roboty ziemne</b>				
<b>2.1.1. Odhumusowanie działki</b>				
8	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	340,821
		1,62*0,85+1,62*5,27+4,09*5,27+17,47*13,50+9,12*8,06	m2	340,821
9	KNR 2-01 0211/01.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz humusu na składowisko wskazane przez Zamawiającego	m3	51,123
		340,821*0,15	m3	51,123
10	KNR 2-01 0214/03.1 dopłata 8x	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładkowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	51,123
<b>2.1.2. Korytowanie pod warstwy podbudowy i nawierzchni</b>				
11	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	189,48
		łącznie grubość nawierzchni i podbudowy T1, T3 i T4 - 40cm		

## Przedmiar

Elementy małej architektury, altana, utwardzenie terenu oraz zagospodarowanie terenów zielonych w ramach zadania pod nazwą: "Budowa ekopracowni "pod chmurką" przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Chelmie Śląskim przy ulicy Kolberga 1".

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		warstwa ziemi podlegająca odhumusowaniu - 15cm głębokość korytowania => 40 - 15 = 25cm korytowanie pod warstwy nawierzchni nawierzchnia typ T1 0,85*1,62+1,62*26,83*2+1,62*5,94+1,62*5,88+5,88*8,06 nawierzchnia typ T3 0,935*(5,885*2+4,015*2) nawierzchnia typ T4 4,015*4,015	m2 m2 m2	154,847 18,513 16,12
12	KNR 2-31 0102/02 dopłata 3x	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm - dopłata za dalsze 15cm głębokości korytowania (łącznie głębokość korytowania 25cm)	m2	189,48
13	KNR 2-01 0211/01.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 189,48*0,25	m3 m3	47,37 47,37
14	KNR 2-01 0214/04.1 dopłata 8x	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładkowymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 4km odwozu	m3	47,37
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata wysypiskowa za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	47,37
<b>2.2. Podbudowa</b>				
<b>2.2.1. Profilowanie i dogęszczenie podłoża</b>				
16	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV powierzchnia nawierzchni nawierzchnia typ T1 0,79*1,62+1,50*26,77*2+1,50*5,94+1,50*6,00+6,00*8,00 nawierzchnia typ T2 5,88*5,88 nawierzchnia typ T3 0,935*(5,885*2+4,015*2) nawierzchnia typ T4 4,015*4,015	m2 m2 m2 m2	216,707 147,5 34,574 18,513 16,12
<b>2.2.2. Podbudowa nawierzchni T1 gr. 32cm</b>				
17	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie korytowanie pod warstwy nawierzchni nawierzchnia typ T1 0,79*1,62+1,50*26,77*2+1,50*5,94+1,50*6,00+6,00*8,00	m2 m2	147,5 147,5
18	KNR 2-31 0104/02 dopłata 10x	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dopłata za dalsze 10cm grubości warstwy (łącznie grubość warstwy odsączającej 20cm)	m2	147,5
19	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górną podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	147,5
20	KNR 2-31 0114/08 dopłata 4x	Warstwa górną podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata za dalsze 4cm grubości warstwy podbudowy - dopłata za dalsze 4cm grubości podbudowy (łącznie grubość podbudowy 12cm)	m2	147,5
<b>2.2.3. Podbudowa nawierzchni T2 gr. 5cm</b>				
21	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie podbudowa warstw nawierzchniowych nawierzchnia typ T2 5,88*5,88	m2 m2	34,574 34,574
22	KNR 2-31 0106/02 potrącenie 1x	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - potrącenie 1cm grubości podsypki (łącznie grubość podsypki 5cm)	m2	34,574
23	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi	m2	34,571
<b>2.2.4. Podbudowa nawierzchni T3 i T4 gr. 30cm</b>				
24	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm podbudowa warstw nawierzchni	m2	34,633

## Przedmiar

Elementy małej architektury, altana, utwardzenie terenu oraz zagospodarowanie terenów zielonych w ramach zadania pod nazwą: "Budowa ekopracowni "pod chmurką" przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Chełmie Śląskim przy ulicy Kolberga 1".

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		nawierzchnia typ T3 0,935*(5,885*2+4,015*2)	m2	18,513
		nawierzchnia typ T4 4,015*4,015	m2	16,12
25	KNR 2-31 0114/06 dopłata 5x	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata za dalsze 5cm grubości podbudowy (łącznie grubość dolnej podbudowy 20cm)	m2	34,633
26	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	34,633
27	KNR 2-31 0114/08 dopłata 2x	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata za dalsze 2cm grubości podbudowy (łącznie grubość dolnej podbudowy 10cm)	m2	34,633
<b>2.3. Obrzeża</b>				
28	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	6,926
		ława oporowa obrzeży (0,10*0,30+0,5*0,10*0,10*2)*(107,36+65,80)	m3	6,926
29	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	107,36
		obrzeże 20*6cm 5,88+5,88+6,00*2+6,00*2+11,27*2+5,88*2+18,65*2	m	107,36
30	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	65,8
		obrzeże 30*8cm 0,85+1,62+10,42+5,88+13,50+5,88+8,06+9,12+8,00+2,47	m	65,8
<b>2.4. Nawierzchnia</b>				
<b>2.4.1. Nawierzchnia z płytek betonowych 50x50x7cm</b>				
31	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,12
		nawierzchnia nawierzchnia typ T4 4,015*4,015	m2	16,12
32	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa figur do szachów plenerowych z PVC	kpl	1
<b>2.4.2. Nawierzchnia z kostki granitowej 10x10x5cm</b>				
33	KNR 2-31 0304/04	Nawierzchnia z kostki kamiennej płomieniowanej ciętej 10x10cm o wysokości 5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,513
		nawierzchnia T3 0,935*(4,015*2+5,885*2)	m2	18,513
<b>2.4.3. Nawierzchnia mineralna z pospółki o gr. 0/8mm</b>				
34	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni mineralnej np. HanseGrand 0/8mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	147,5
		nawierzchnia nawierzchnia typ T1 0,79*1,62+1,50*26,77*2+1,50*5,94+1,50*6,00+6,00*8,00	m2	147,5
<b>2.4.4. Nawierzchnia sensoryczna</b>				
35	KNR 4-01 0411/01	Ułożenie legarów impregnowanych 10x10cm na podsypce	m	23,12
		5,88*2+1,89*2+1,90*2+1,89*2	m	23,12
36	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni sensorycznej z różnych materiałów: żwir, bambus, mech, kora, piasek, drewno, otoczaki, szyszki, kasztany	m2	34,574
		5,88*5,88	m2	34,574
<b>3. ZIELEŃ</b>				
<b>3.1. Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) w obrębie rabat</b>				
37	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim wraz z kosztami zakupu i dostawy ziemi urodzajnej	m3	22,548
		rabat 4 pory roku 5,88*5,88 = 34,574 strefa upraw 5,88*5,88 = 34,574 rabata wzdłuż ławek i część uprawna 18,55*2,35 = 43,593 pow = 112,741 pow*0,20	m3	22,548

## Przedmiar

Elementy małej architektury, altana, utwardzenie terenu oraz zagospodarowanie terenów zielonych w ramach zadania pod nazwą: "Budowa ekopracowni "pod chmurką" przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Chełmie Śląskim przy ulicy Kolberga 1".

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
38	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	112,741
		rabat 4 pory roku 5,88*5,88	m2	34,574
		strefa upraw 5,88*5,88	m2	34,574
		rabata wzdłuż ławek i część uprawna 18,55*2,35	m2	43,593
39	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kory ogrodowej workowanej (worek 80l)	worek	80
40	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kamieni dekoracyjnych	t	8
		<b>3.2. Rabata 4 pory roku</b>		
41	KNR 2-21 0411/04.2	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20cm	m2	34,574
		ogród 4 pory roku 5,88*5,88	m2	34,574
42	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników - trawa ozdobna np. trzęślica	szt	3
43	KNR 2-21 0332/05.2	Sadzenie krzewów - Cis do formowania	szt	3
44	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - ciemiernik	szt	3
45	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - wrzosiec 2 kolory	szt	10
46	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - kocimiętka	szt	17
47	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - azalia japońska (zimozielona)	szt	5
48	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - liliowiec (3 kolory)	szt	11
49	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - lawenda	szt	5
50	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - turzycza	szt	9
51	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - aster niski	szt	14
52	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - mix cebulowych (tulipany, lilie, żonkile)	szt	100
53	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa tabliczek i etykiet do oznaczania roślin	szt	50
54	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa drobnego sprzętu ogrodniczego: 1. narzędzia ogrodnicze dla dzieci (grabki, szpadek, miotłograbie, motyczka) - 3 komplety, 2. szpadek dziecięcy - 5 sztuk, 3. grabie dziecięce - 5 sztuk, 4. łopátka dziecięca - 5 sztuk, 5. konewka o pojemności 5l - 3 sztuki	szt	21
		narzędzia ogrodnicze dla dzieci (grabki, szpadek, miotłograbie, motyczka) - komplet 3	szt	3
		szpadek dziecięcy 5	szt	5
		grabie dziecięce 5	szt	5
		łopátka dziecięca 5	szt	5
		konewka o pojemności 5l 3	szt	3
		<b>3.3. Strefa uprawna</b>		
55	KNR 2-21 0302/04.2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - borówka amerykańska	szt	4
56	KNR 2-21 0302/04.2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - porzeczeki i agresty na pniu	szt	6

## Przedmiar

Elementy małej architektury, altana, utwardzenie terenu oraz zagospodarowanie terenów zielonych w ramach zadania pod nazwą: "Budowa ekopracowni "pod chmurką" przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Chelmie Śląskim przy ulicy Kolberga 1".

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
57	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa donic do uprawy	kpl	3
58	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa nasion, sadzonek ziół do obsiania i obsadzenia donic	kpl	1
<b>3.4. Strefa ogrodowa</b>				
59	KNR 2-21 0302/04.2	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - jabłoń Ola	szt	4
60	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników - trawa ozdobna np. rozpielnica	szt	12
61	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - bodziszek Rozane	szt	18
62	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - szalwia	szt	12
63	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników - czyściec	szt	12
64	KNR 2-21 0323/04.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Świerk na pniu	szt	1
65	KNR 2-21 0323/04.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Jałowiec kolumnowy	szt	1
66	KNR 2-21 0323/04.2	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Sosna kosodrzewina	szt	3

