
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI: Zalew w Kowarach
INWESTOR: Gmina Kowary
ADRES INWESTORA: 1 Maja 1a, 58-530 Kowary
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki 66/LuOKK/2014/GW

DATA OPRACOWANIA: 02.11.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego oraz wycenę na podstawie uśrednionych cen z zapytań ofertowych (dla każdego przypadku wykonano min.3)
- planowany zakres robót
- uzgodnienia z inwestorem

Uwagi dla wykonawców:

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem budowlanym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Osobą odpowiedzialną za prawidłowe wykonywanie robót na budowie jest Kierownik budowy, któremu podlegają majstrowie i pozostali pracownicy. Osobą odpowiedzialną za nadzór robót odpowiedzialni są właściwi branżowo Inspektorzy Nadzoru inwestorskiego oraz Główny projektant budynku w ramach prowadzonego nadzoru autorskiego. Za pomiary geodezyjne odpowiedzialny jest uprawniony Geodeta.

Podstawą wykonania robót jest załącznik do Decyzji o Pozwoleniu na budowę, Projekt Budowlany. Wszelkie zmiany i odstępstwa mogą być dokonane po otrzymaniu pisemnej zgody wszystkich uczestników procesu budowlanego.

Wykonawca wykonuje prace na podstawie załączonej dokumentacji. W żadnym wypadku nie zwalnia to wykonawcy od wykonywania robót zgodnie z praktyką budowlaną, oraz powszechną wiedzą budowlaną. Każda wątpliwość co do wykonywanych elementów powinna być konsultowana z osobami odpowiedzialnymi. W przypadku pojawienia się istotnych pytań dotyczących poszczególnych robót o wyjaśnienie należy zwrócić się do projektanta. Wykonawca mając świadomość istotnych odstępstw na placu budowy od przyjętych założeń i rozwiązań projektowych, powinien wstrzymać wszelkie prace do czasu otrzymania wyjaśnień.

Wycena i wykonanie robót zgodnie z umową z inwestorem

Wymagania szczegółowe należy rozumieć poprzez:

- określenie zakresu robót
- określenie wymagań technicznych i sposobu wykonania robót budowlanych
- określenie parametrów technicznych materiałów budowlanych i wyposażenia

Prace budowlane opisane w projekcie należy traktować, jako podstawę dla prawidłowego wykonania robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek do kalkulacji kosztów robót budowlanych przewidzieć wszystkie roboty, również niewyszczególnione w niniejszym opisie, a wynikające z zakresu prac, oraz powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej. W przypadku pojawienia się istotnych odstępstw w zakresie wykonawstwa, należy złożyć stosowną informację do zamawiającego w formie pisemnej przed wykonaniem. Po wykonaniu robót, bez uzgodnienia z zamawiającym, wykonawca nie może kwestionować przyjętych warunków realizacji robót, oraz wnioskować o zwiększenie płatności na podstawie robót niewyszczególnionych, a wynikających z powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej, oraz ujętych niniejszym opracowaniem, a także wymaganiami dotyczącymi wykonania poszczególnych robót w sposób prawidłowy, zgodnie z powszechną wiedzą z zakresu przedmiotu zamówienia.

Materiały budowlane, których parametrów nie opisano należy rozumieć, że są materiałami budowlanymi w powszechnym stosowaniu, certyfikowanymi, dostępnymi w składach

budowlanych. W przypadku wątpliwości, co do możliwości zastosowania materiałów innych niż wskazane należy skontaktować się z zamawiającym lub projektantem.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu projektowanych robót:

1. Wykonawcy mają obowiązek dokonać wyliczenia w oparciu: przedmiar robót, projekt budowlany i wykonawczy, specyfikację wykonania i odbioru robót budowlanych, opis budowlany i wykonawczy projektu.

2. Wykonawcy mają obowiązek dokonać kalkulacji cen ofertowych pełnych - określających wszystkie koszty konieczne dla pełnego wykonania zadań tzn.

Ilekość w przedmiarze mowa jest o

" Wykonaniu wykopów " - należy przez to rozumieć, wykonanie wykopu, montaż instalacji, zakrycie wykopu uporządkowanie terenu

" Wykonaniu instalacji wewnętrznych " - należy przez to rozumieć, wykonanie bruzd, lub przewodów ochronnych, wypełnienie bruzd, taśm ochronnych, oraz zakrycie przewodów, wykonanie wszystkich niezbędnych przejść i tulei instalacyjnych

" Wykonanie robót murowych " - należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich niezbędnych robót lub dostarczenia materiałów koniecznych dla ich wykonania i wykonanie tych robót tj. wykonania niewyszczególnionych podmurówek pod ściany wewnętrzne, zamurowań lub przejść instalacyjnych w murach oraz innych wynikających z zakresu i specyfiki projektu.

" Malowanie drewna - dotyczy malowania wszystkich powierzchni elementów drewnianych
Impregnacja drewna - dotyczy impregnacji wszystkich powierzchni elementów drewnianych

Pozycje uproszczone - zakres robót określony jest w nazwie zadania - wykonawca do kalkulacji zobowiązany jest przyjąć wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadać pytanie zamawiającemu odnośnie zakresu prac. Nazwę pozycji należy rozumieć, jako dostarczenie materiałów lub urządzeń, transport i montaż wraz z przekazaniem zamawiającemu certyfikatów i gwarancji użytkowania, oraz elementu lub zestawu elementów gotowych do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu - dotyczy wykonania wszystkich elementów i warstw konstrukcyjnych nawierzchni wskazanych na projekcie zagospodarowania działki, oraz w sposób zapewniający bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Kalkulacje wykonano w oparciu o dane techniczne zawarte w projekcie budowlanym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót we własnym zakresie dokonuje wizji lokalnej i zbiera wszystkie niezbędne informacje konieczne do prawidłowej wyceny.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu i formy prowadzonych robót:

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje następujące dokumenty:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Projektant wykonujący obowiązki w zakresie nadzoru autorskiego oraz Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych.

Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Bezpieczeństwo i higiena pracy Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	6
Ogólna charakterystyka obiektu	7
Przedmiar	8
1 BRANŻA BUDOWLANA	8
2 NASADZENIA	13
3 BRANŻA ELEKTRYCZNA	15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Oczyszczenie terenu			
1	KNP 01 1346 d.1.1 -03.01	Karczowanie drzewek/krzewów o średnicy pnia do 7 cm	m2		
		1000,00	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
2	KNP 01 1267 d.1.1 -01.08	Przemieszczanie drzew i krzewów liściastych w formie naturalnej ciągnikiem z przyczepą na odległość 100 m	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
3		Demontaż i usunięcie istniejących płyt betonowych	m2		
d.1.1		185,00	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
1.2		Plac rekreacyjny			
4	KNR 2-01 d.1.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 3	m2		
		2400,00	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
5	KNR 2-21 d.1.2 0411-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m2		
		2400,00	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
6	KNR 9-11 d.1.2 0201-02	Separacja warstw gruntu agrowłókninami 200g/m2 układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		2400,00	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
7	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - warstwa filtracyjna	m3		
		2400,00 * 0,10	m3	240,000	
				RAZEM	240,000
8	KNR 2-31 d.1.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2400,00	m2	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
9	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Mieszanka wierzchnia piaskowo-żwirowa	m3		
	Analogia	2400,00 * 0,40	m3	960,000	
				RAZEM	960,000
10	KNK 2-06 d.1.2 0405-01	Obrzeża z tworzyw sztucznych	m		
		202,00	m	202,000	
				RAZEM	202,000
1.3		Umocnienie fragmentów brzegu			
11	KNR 2-01 d.1.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		184,20 * 2,26	m2	416,292	
				RAZEM	416,292
12	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		184,20 * 2,26	m2	416,292	
				RAZEM	416,292
13	KNP 16 0212 d.1.3 -02.03	Zabudowanie skarp wykopów - paliki 10 cm dł. 100 cm wbitych	m		
		184,20	m	184,200	
				RAZEM	184,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-01 0406-09 analogia	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem statycznym ciągnionym ogumionym 6-10 t - kat.gr.I-II Krotność = 2	m2		
		184,20 * 2,26	m2	416,292	
				RAZEM	416,292
15 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		184,20 * 2,26	m2	416,292	
				RAZEM	416,292
1.4		Ścieżka drewniana			
1.4.1		Deskowanie			
16 d.1.4. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu	m2		
		147,00 * 4,50	m2	661,500	
				RAZEM	661,500
17 d.1.4. 1		Deska tarasowa z drewna modrzewiowego gr. deski 56mm z osprzętem montażowym, zgodnie z opisem technicznym i specyfikacją	m2		
	Kalkulacja własna	147,00	m2	147,000	
				RAZEM	147,000
1.4.2		Podkonstrukcja			
18 d.1.4. 2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		147,00 * 0,10 * 0,18 * 4	m3	10,584	
				RAZEM	10,584
19 d.1.4. 2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		147,00 * 0,12 * 0,24	m3	4,234	
				RAZEM	4,234
20 d.1.4. 2	KNNR-W 3 0504-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi - bale i krawędziaki	m2		
		147,00 * 1 * 2	m2	294,000	
				RAZEM	294,000
21 d.1.4. 2		Roboty budowlane polegające na wykonanie podkonstrukcji mocowanej w gruncie wraz z dostawą materiału	kpl.		
	Kalkulacja własna	147,00 / 2	kpl.	73,500	
				RAZEM	73,500
22 d.1.4. 2	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,2 * 0,2 * 3,00 * 147	m3 drew .	17,640	
				RAZEM	17,640
1.4.3		Balustrada			
23 d.1.4. 3		Balustrada jednostronna zgodnie z załącznikami graficznymi	m		
	Kalkulacja własna	65,88	m	65,880	
				RAZEM	65,880
24 d.1.4. 3		Próg drewniany zgodnie z załącznikami graficznymi	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kalkulacja własna	65,88	m	65,880	
				RAZEM	65,880
1.5		Studnia techniczna			
25 d.1.5		Dostawa i montaż studni technicznej prefabrykowana z tworzywa sztucznego fi 1500 z włazem stalowym zamykanym	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.5		Pompa zanurzeniową wyd. 300l/m	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5		Wąż ogrodniczy 1/2c - dł. 100m	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5		Roboty budowlane polegające na montażu studni w gruncie	kpl.		
	Kalkulacja własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Scieżki mineralne żwirowe			
29 d.1.6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,14	ha	0,140	
				RAZEM	0,140
30 d.1.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		841,00 + 1162,00	m2	2 003,000	
				RAZEM	2 003,000
31 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie skarpy	m3		
		(841,00 + 1162,00) * 0,35	m3	701,050	
				RAZEM	701,050
32 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowa stabilizowana mechanicznie	m3		
		(841,00 + 1162,00) * 0,10	m3	200,300	
				RAZEM	200,300
33 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(841,00 + 1162,00)	m2	2 003,000	
				RAZEM	2 003,000
34 d.1.6	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		(841,00 + 1162,00)	m2	2 003,000	
				RAZEM	2 003,000
35 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - piaskowo-żwirowo-mineralna	m3		
		(841,00 + 1162,00) * 0,15	m3	300,450	
				RAZEM	300,450
36 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - piaskowo-żwirowo-mineralna - warstwa wierzchnia	m3		
		(841,00 + 1162,00) * 0,05	m3	100,150	
				RAZEM	100,150
37 d.1.6	KNR 2-25 0410-01	Chodniki i ścieżki o grubości do 10 cm ze żwiru - budowa - usztywnienie warstwy górnej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		841,00 + 1162,00	m2	2 003,000	
				RAZEM	2 003,000
38 d.1.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,24 * 0,10 * ((268,00 + 338,00) * 2)	m3	29,088	
				RAZEM	29,088
39 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		((268,00 + 338,00) * 2)	m	1 212,000	
				RAZEM	1 212,000
1.7		Strefa wypoczynku - Leżaki			
40 d.1.7		Leżaki - dostawa i montaż	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.8		Stoły biesiadne			
41 d.1.8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10,00 * 6	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.1.8	KNR 2-21 0607-02	Stoły biesiadne - montaż	m		
		1 * 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.8	KNR 2-21 0607-02	Stoły biesiadne zgodne ze specyfikacją - zakup i dostawa materiału	szt		
		1 * 6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 6	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
45 d.1.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 6	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
46 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		10,00 * 6	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.1.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		10,00 * 6	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
48 d.1.8	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu w otoczeniu robót	m2		
		30,00 * 6	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
1.9		Ławki i smietniki			
1.9.1		Montaż ławek			
49 d.1.9. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2,1 * 50	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
50 d.1.9. 1	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - Montaż	szt		
		46	szt	46,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
51 d.1.9. 1	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - Materiał z dostawą	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
52 d.1.9. 1	KNR 2-21 0607-02	Stojak rowerowy - Montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.9. 1	KNR 2-21 0607-02	Stojak rowerowy - Materiał z dostawą	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.9. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 4 * 50	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
55 d.1.9. 1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 4 * 50	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
56 d.1.9. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2,1 * 50	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
57 d.1.9. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-cementowa - warstwa górna	m3		
		2,1 * 50	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
58 d.1.9. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki betonowej brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		8,1 * 50	m2	405,000	
				RAZEM	405,000
59 d.1.9. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(0,85 + 2,09 + 0,85 + 2,09) * 50	m	294,000	
				RAZEM	294,000
60 d.1.9. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu	m2		
		20,00 * 50	m2	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.9.2		Montaż koszy na śmieci			
61 d.1.9. 2		Kosz na śmieci - parkowy Wymiary: wysokość od powierzchni ziemi 123cm wysokość z odcinkiem kotwiącym 183cm szerokość 50cm Kolor: grafitowy	szt		
	Kalkulacja własna	35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.9. 2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z zasypaniem	m3		
	Analogia	0,4 * 35	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.1.9. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm - Podbudowa słupów mocujących w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,1) * 35	m3	0,315	
				RAZEM	0,315
64 d.1.9. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Słupy mocujące w gruncie	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,4) * 35	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
65 d.1.9. 2	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Rekultywacja terenu po montażu urządzenia	m2		
		4,0 * 35	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
2		NASADZENIA			
2.1		Nasadzenia			
2.1.1		Trawniki			
66 d.2.1. 1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Uzupelnienie przy miejscach wykonywania robót	m2		
		2796 + 8241 + 1580	m2	12 617,000	
				RAZEM	12 617,000
2.1.2		Drzewa i krzewy			
67 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Crataegus monogyna	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
68 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Euonymus europaeus	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Prunus spinosa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Rosa canina	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
71 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Rosa gallica	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Rosa rugosa	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Salix caprea	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Viburnum opulus	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
75 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Typha angustifolia	szt.		
		327	szt.	327,000	
				RAZEM	327,000
76 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Sagittaria sagittifolia	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Schoenoplectus lacustris	szt.		
		1055	szt.	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
78 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Scirpus sylvaticus	szt.		
		460	szt.	460,000	
				RAZEM	460,000
79 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Carex pseudocyperus	szt.		
		455	szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
80 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Gentiana pneumonanthe	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
81 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Lysimachia nummularia	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
82 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Polygonum persicaria	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
83 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Caltha palustris	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
84 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Menyanthes trifoliata	szt.		
		680	szt.	680,000	
				RAZEM	680,000
85 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Myosotis palustris	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Lythrum salicaria	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
87 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Geranium palustre	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
88 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Aruncus sylvestris	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Calla palustris	szt.		
		397	szt.	397,000	
				RAZEM	397,000
90 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Nymphaea alba	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
91 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Malus domestica	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Cornus sanguinea	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
93 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Phiradelphus 'Girandole'	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Prunus cerasifera	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.2.1. 2	KNR 2-21 0322-05	Acer platanoides	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Instalacja elektryczna - oświetlenie solarne			
3.1.1		Oświetlenie			
96 d.3.1. 1		Oprawa oświetleniowa solarna na słupie - wys 6m. Led + panel słoneczny - dostawa i montaż	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000