
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
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie rekreacyjne plaży w Spytkowie

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew. 152/9
Dz. nr ew. 166
Spytków, obręb Spytków, Gmina Zgorzelec

INWESTOR: Gmina Zgorzelec

ADRES INWESTORA: Ul. Tadeusza Kościuszki 70

WYKONAWCA: 59-900 Zgorzelec
T: 75 772-14-00, 75 775-60-16 FAX 75 775 -65-64

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 27.08.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

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

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 142 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 z późn. zm.);
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422 z późn. zm.);
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zmianami);

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.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	4
Ogólna charakterystyka obiektu	5
Przedmiar	6
1 Prace budowlane działka nr 152/9	6
2 Prace budowlane działka nr 166	11

Inwestor:

Gmina Zgorzelec

Ul. Tadeusza Kościuszki 70

59-900 Zgorzelec

Działka:

Dz. nr ew. 152/9, Dz. nr ew. 166

Spytków, obręb XVIV AM-1, Spytków, Gmina Zgorzelec

Opis działki:

Działka 152/9 i działka 166 położone są w Spytkowie, gmina Zgorzelec. Działki przylegają do zbiornika wodnego „Niedów”. Działki, w obrębie obszaru inwestycji są niezabudowane. Na działkach w obrębie inwestycji nie występują obiekty budowlane.

Dla przedmiotowej działki brak jest planu zagospodarowania.

Warunki realizacji przedsięwzięcia określa Decyzja o Warunkach Zabudowy nr: 6733.17.2015.14 wydana przez Wójta Gminy Zgorzelec:

Rodzaj inwestycji: zagospodarowanie rekreacyjne:

Inwestycja w granicach: dz. 152/9 i 166

Inwestycja: obiekt rekreacyjny, miejsca postojowe, rekreacyjny taras drewniany, zagospodarowanie przy plaży, obiekty i sieci techniczne, dojścia i dojazdy

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		Prace budowlane działka nr 152/9			
1.1		Prace porządkowe			
1 d.1.1	KNP 01 1346-03.01	Karczowanie drzewek o średnicy pnia do 7 cm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2 d.1.1	KNP 01 1203-01.01	Karczowanie drzew o śr. 16-20 cm - drewno miękkie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNP 01 1267-01.08	Przemieszczanie drzew i krzewów liściastych w formie naturalnej ciągnikiem z przyczepą na odległość 100 m Krotność = 3	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.2		Prace ziemne			
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3		
		238,00 * 1,20	m3	285,600	
				RAZEM	285,600
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		238,00 * 1,20	m3	285,600	
				RAZEM	285,600
1.3		Nawierzchnia z kostki			
6 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń - warstwa dolna	m3		
		170,90 * 0,15	m3	25,635	
				RAZEM	25,635
7 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - stabilizacja	m3		
		170,90 * 0,10	m3	17,090	
				RAZEM	17,090
8 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		170,90 * 0,04	m3	6,836	
				RAZEM	6,836
9 d.1.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		170,90	m2	170,900	
				RAZEM	170,900
10 d.1.3	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej -	m2		
		170,90	m2	170,900	
				RAZEM	170,900
1.4		Odprowadzenie wody deszczowej			
11 d.1.4	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 15 km Wykop pod studnie chłonne	m3		
		16,30	m3	16,300	
				RAZEM	16,300
12 d.1.4		Studnia chłonna z zabezpieczeniem zamkiem na klucz - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.1.4	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 - przyłączy do budynku	m3		
		18,40	m3	18,400	
				RAZEM	18,400
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
16 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - żwir gruby - warstwa dolna	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir średnioziarnisty - warstwa górna	m3		
		2,00	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4		Wywiewka kanalizacyjna	szt		
	Kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4		Korytka odwodnieniowe liniowe żeliwne - dostawa i montaż	szt		
	Kalk. własna	16,80	szt	16,800	
				RAZEM	16,800
1.5		Nawierzchnia plażowa			
20 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - stabilizacja	m3		
		55,00 * 0,10	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
21 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m3		
		55,00 * 0,04	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
1.6		Konstrukcja moło			
22 d.1.6	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		77 * 0,44	m	33,880	
				RAZEM	33,880
23 d.1.6	KNR 9-06 0102-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		77 * 0,44	m	33,880	
				RAZEM	33,880
24 d.1.6	KNR 2-14 0115-05	Wbijanie pali stalowych szer. 323,9x5 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat. III	szt.		
		28 * 0,44	szt.	12,320	
				RAZEM	12,320
25 d.1.6	KNR 2-11 0208-03 analogia	wiercenie w rurach - usunięcie wypełnienia rur stalowych gruntem	m3		
		(0,14 * 0,14 * 3,14) * 6 * 28 * 1,1 * 0,8 * 0,44	m3	4,003	
				RAZEM	4,003
26 d.1.6	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe - wypełnienie rur stalowych	m3		
		(0,14 * 0,14 * 3,14) * 6 * 28 * 1,1 * 0,44	m3	5,004	
				RAZEM	5,004
27 d.1.6	KSNR 2 1304-07	Malowanie rur stalowych i blaszanych o czer.200-300 mm	m2		
		(2 * 3,14 * 0,16) * 28 * 6 * 0,44	m2	74,275	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,275
28 d.1.6	KNR 2-02 0408-04	Podłużnica	m3		
		(0,15 * 0,2) * 2 * 40,9 * 0,44	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
29 d.1.6	KNR 2-02 0408-04	Poprzecznice	m3		
		(0,15 * 0,1) * 50 * 3,0 * 0,44	m3	0,990	
				RAZEM	0,990
30 d.1.6	KNR 2-02 0408-04	Legary	m3		
		(0,08 * 0,2) * 6 * 40,9 * 0,44	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
31 d.1.6	analogia	Siatka	m2		
		40,9 * 3 * 0,56 * 0,44	m2	30,233	
				RAZEM	30,233
32 d.1.6	KNR 19-01 0910-05	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali o gr. 50 mm	m2		
		40,9 * 3,0 * 0,44	m2	53,988	
				RAZEM	53,988
33 d.1.6	KNNR-W 3 0504-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi - bale i krawędziaki	m2		
		60,20	m2	60,200	
				RAZEM	60,200
34 d.1.6	KNR 2-01 0129-03 analogia	Płyty pod pomost	m2		
		3 * 7,5 * 0,44	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
1.7		Gabiony - wejście			
35 d.1.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C 12/15 grub. 10cm	m3		
		(6,20 + 2,20) * 0,49	m3	4,116	
				RAZEM	4,116
36 d.1.7	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach przekroju poprzecznego 0.5x1.2 m	m3		
		(6,20 + 2,20) * 2,10	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
1.8		Gabiony - siedziska			
37 d.1.8	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach przekroju poprzecznego 0.5x1.2 m	m3		
		(1,255 * 15,30) + (0,5 * 15,20) + (0,5 * 11,80) + (0,5 * 5,10)	m3	35,252	
				RAZEM	35,252
38 d.1.8		Deska tarasowa - moderzew - 25 x 145 x 2400 mm - dwustronnie ryflowana impregnowana	m2		
	Kalkulacja własna	(15,30 * 0,5) + (15,20 * 0,5) + (5,10 * 0,5)	m2	17,800	
				RAZEM	17,800
1.9		Mała architektura			
1.9.1		Drabinka moło			
39 d.1.9. 1		Drabinka moło prefabrykowana, zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.2		Słupki betonowy uliczny			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.9. 2		Słupek betonowy uliczny zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.3		Maszt stalowy			
41 d.1.9. 3		Drabinka moło prefabrykowana, zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.4		Luneta widokowa			
42 d.1.9. 4		Luneta widokowa, zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.5		Tablica informacyjna			
43 d.1.9. 5		Tablica informacyjna, zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.6		Stojak na rowery			
44 d.1.9. 6		Stojak na rower - stal malowana proszkowo, kolor czarny, 11 miejsc - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.7		Kosze na śmieci			
45 d.1.9. 7		Kosz na śmieci do selektywnej zbiórki odpadów - dostawa i montaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9.8		Toaleta przenośna			
46 d.1.9. 8		Toaleta przenośna z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.9		Monitoring			
1.9.9. 1		Montaż na obiekcie			
47 d.1.9. 9.1		Kamera zewnętrzna samodzielna IP65 z czujnikiem ruchu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9.10		Nagłośnienie			
48 d.1.9. 10		Głośnik zewnętrzny Ip65 z uchwytem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.1.9. 10		Wzmacniacz głośnikowy Ip65 z uchwytem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.9. 10		Kabel głośnikowy w rurze ochronnej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10		Furtka z przesłem metalowym			
51 d.1.10		Furtka z przesłem metalowym ocynkowanym malowanym, zgodnie z załącznikiem graficznym - dostawa i montaż	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.11		Instalacja elektryczna			
52 d.1.11	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 - przyłącze z zasypaniem	m3		
		40,00 * 0,4 * 1,0	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.1.11	KNR-W 2-25 0618-01	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - przyłącze elektroenergetyczne	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.1.11	KNR-W 508W-0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdzielnice wewnątrzlokalowe dla zabezpieczeń i liczników energii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.11	KNR-W 508W-0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.11	KNR-W 508W-0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenie różnicoprądowe	szt		
	Analogia	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.11	KNR-W 508W-0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.11	KNR-W 508W-0408-01	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie ochronnej	szt		
	Analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.11	KNR-W 508W-0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.11	KNR-W 403W-1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.11	KNR-W 403W-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
62 d.1.11	KNR-W 508W-0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w rurze ochronnej czarnej	m		
		250,00	m	250,000	
				RAZEM	250,000
63 d.1.11		Oprawy oświetleniowe wpuszczane w posadzkę Hermetyczna z czujnikiem ruchu 60W IP66	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.1.11		Reflektor gruntowy z czujnikiem zmierzchu LED30W IP66	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.1.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.1.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.1.11		Zegar astronomiczny dla załączania oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.11		Instalacja odgromowa	szt		
	kal.wł.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.11	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pomiar powykonawczy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Utylizacja odpadów			
71 d.1.12	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Prace budowlane działka nr 166			
2.1		Prace porządkowe dz 166			
72 d.2.1	KNP 01 1346 -03.01	Karczowanie drzewek o średnicy pnia do 7 cm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.2.1	KNP 01 1203 -01.01	Karczowanie drzew o śr. 16-20 cm - drewno miękkie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.2.1	KNP 01 1267 -01.08	Przemieszczanie drzew i krzewów liściastych w formie naturalnej ciągnikiem z przyczepą na odległość 100 m Krotność = 3	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Prace ziemne dz 166			
2.2.1		Konstrukcja moło			
75 d.2.2. 1	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		77 * 0,56	m	43,120	
				RAZEM	43,120
76 d.2.2. 1	KNR 9-06 0102-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		77 * 0,56	m	43,120	
				RAZEM	43,120
77 d.2.2. 1	KNR 2-14 0115-05	Wbijanie pali stalowych szer. 323,9x5 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat. III	szt.		
		28 * 0,56	szt.	15,680	
				RAZEM	15,680
78 d.2.2. 1	KNR 2-11 0208-03 analogia	wiercenie w rurach - usunięcie wypełnienia rur stalowych gruntem	m3		
		(0,14 * 0,14 * 3,14) * 6 * 28 * 1,1 * 0,8 * 0,56	m3	5,095	
				RAZEM	5,095
79 d.2.2. 1	KNR 2-11 0208-03	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe - wypełnienie rur stalowych	m3		
		(0,14 * 0,14 * 3,14) * 6 * 28 * 1,1 * 0,56	m3	6,369	
				RAZEM	6,369
80 d.2.2. 1	KSNR 2 1304-07	Malowanie rur stalowych i blaszanych o czer.200-300 mm	m2		
		(2 * 3,14 * 0,16) * 28 * 6 * 0,56	m2	94,532	
				RAZEM	94,532
81 d.2.2. 1	KNR 2-02 0408-04	Podłużnica	m3		
		(0,15 * 0,2) * 2 * 40,9 * 0,56	m3	1,374	
				RAZEM	1,374
82 d.2.2. 1	KNR 2-02 0408-04	Poprzecznice	m3		
		(0,15 * 0,1) * 50 * 3,0 * 0,56	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
83 d.2.2. 1	KNR 2-02 0408-04	Legary	m3		
		(0,08 * 0,2) * 6 * 40,9 * 0,56	m3	2,199	
				RAZEM	2,199
84 d.2.2. 1	analogia	Siatka	m2		
		40,9 * 3 * 0,56 * 0,56	m2	38,479	
				RAZEM	38,479
85 d.2.2. 1	KNR 19-01 0910-05	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali o gr. 50 mm	m2		
		40,9 * 3,0 * 0,56	m2	68,712	
				RAZEM	68,712
86 d.2.2. 1	KNNR-W 3 0504-12	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami olejowymi - bale i krawędziaki	m2		
		64,80	m2	64,800	
				RAZEM	64,800

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.2. 1	KNR 2-01 0129-03 analogia	Płyty pod pomost	m2		
		3 * 7,5 * 0,56	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
2.2.2		Balustrady			
88 d.2.2. 2	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2.3		Budowa i urządzenie terenu przy pomoście			
89 d.2.2. 3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		38,00 * 2,20	m3	83,600	
				RAZEM	83,600
90 d.2.2. 3	KNR-W 2-01 0403-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3		
	Analogia	38,00 * 2,20	m3	83,600	
				RAZEM	83,600
91 d.2.2. 3	KNR-W 2-01 0404-01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m3		
		38,00 * 1,20	m3	45,600	
				RAZEM	45,600
92 d.2.2. 3	KNR AT-04 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 20,0 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
93 d.2.2. 3	KNR 9-11 0402-04	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20 cm	m2		
		38,00	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
94 d.2.2. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - Warstwa konstrukcyjna	m2		
		38,00	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
95 d.2.2. 3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - Piasek płukany plażowy	m2		
	Analogia	38,00	m2	38,000	
				RAZEM	38,000