

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: „Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.”

Adres obiektu budowlanego: Zaniemyśl, ul. Plażowa

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.

INŻYNIER BUDOWNICTWA
Mariusz Kossakowski
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. WKP/0007/OWOK/04
62-023 Gądko, ul. Leśna 23, tel. 692 439 464

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **Zaniemyśl, ul. Plażowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.**

Nazwa obiektu lub robót: **instalacyjne**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztyorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Instalacje elektryczne.			
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowych	km	1,20	
2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	84,00	
3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	400,00	
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	135,00	
5	E 10/400/6	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III	m	48,00	
6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 200,00	
7	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	980,00	
8	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	84,00	
9	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	400,00	
10	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/zasilanie nawadniania/	m	141,00	
11	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/zasilanie fontanny/	m	174,00	
12	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /zasilanie wiaty /	m	102,00	
13	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /oświetlenie terenu/	m	275,00	
14	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie/oświetlenie terenu//	m	523,00	
15	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie (L1)	szt.	7,00	
16	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (L1)	szt.	7,00	
17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego /niskie słupki/ (L2)	szt.	21,00	
18	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe podświetlanie komunikacji i pomostów.	kpl.	57,00	
19	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze zasilanie fontanny	szt.	1,00	
20	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze zasilanie oświetlenie zewnętrzne	szt.	1,00	
21	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze zasilanie wiaty	szt.	1,00	
22	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze zasilanie nawadniania	szt.	1,00	
23	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	45,00	
24	KSNR 5/308/1	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m	102,00	
25	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	39,00	
26	KNNR 5/512/5	Oprawy świetlówkowe wiaty	kpl.	6,00	
27	KNNR 5/306/1	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.	2,00	
28	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9,00	
29	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00	
30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	39,00	
31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,00	
32	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
33	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9,00	
34	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
35	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	95,00	
2	Element	System nawadniania.			
36	Kalkulacja własna	Kompletny automatyczny system nawadniania dla terenu przy plaży z podziałem na sekcje z przyłączami wraz z robotami ziemnymi.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
3	Element	Instalacja kanalizacyjna.			
37	Kalkulacja własna	Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wodę opadową z dachu istniejącego budynku do jeziora (rurociągi PVC 160 i 110, 2 studnie kontrolne, kłapa burzowa). Rury układane na zagęszczonej podsypce piaskowej 20 cm i zasypać warstwą piasku gr 20 cm z taśmą lokalizacyjną układaną 20 cm nad rurą.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,00		
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
38	Kalkulacja własna	Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wodę z prysznic do jeziora (rurociągi PVC 110). Rury układane na zagęszczonej podsypce piaskowej 20 cm i zasypać warstwą piasku gr 20 cm z taśmą lokalizacyjną układaną 20 cm nad rurą.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
4	Element	Instalacja wodna.			
39	Kalkulacja własna	Doprowadzenie wody do prysznic z rur PE 100 SDR11 PN16 fi 32 mm (88,85 m) z włączeniem do istniejącej studzienki wodociągowej.	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 817,75

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	kg	1 019,20
2.	Doprowadzenie wody do prysznic z rur PE 100 SDR11 PN16 fi 32 mm (88,85 m) z włączeniem do istniejącej studzienki wodociągowej.	kpl	1,00
3.	Dwukielich do rur z PCV	szt.	14,40
4.	Fundament prefabrykowany	szt.	4,00
5.	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,02
6.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	9,18
7.	Kable YKY 5x2,5	m	871,52
8.	Kable YKY 5x10	m	392,08
9.	Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wodę opadową z dachu istniejącego budynku do jeziora (rurociągi PVC 160 i 110, 2 studnie kontrolne, kłapa burzowa). Rury układane na zagęszczonej podsypce piaskowej 20 cm i zasypać warstwą piasku gr 20 cm z taśmą lokalizacyjną układaną 20 cm nad rurą.	kpl	1,00
10.	Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wodę z prysznic do jeziora (rurociągi PVC 110). Rury układane na zagęszczonej podsypce piaskowej 20 cm i zasypać warstwą piasku gr 20 cm z taśmą lokalizacyjną układaną 20 cm nad rurą.	kpl	1,00
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	121,50
12.	Kompletny automatyczny system nawadniania dla terenu przy plaży z podziałem na sekcje z przyłączami wraz z robotami ziemnymi.	kpl	1,00
13.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	7,00
14.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	21,00
15.	Listwa elektroinstalacyjna	m	46,80
16.	Łącznik	m	30,60
17.	Łączniki instalacyjne	szt.	2,04
18.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt.	57,00
19.	Oprawy świetłówe	szt.	6,00
20.	Piasek	m3	67,20
21.	Przewody kabelkowe	m	40,56
22.	Przewody kabelkowe okrągłe	m	106,08
23.	Rozdzielnice (zestawy)	szt.	1,00
24.	Rozdzielnice (zestawy)'	szt.	1,00
25.	Rozdzielnice (zestawy)''	szt.	1,00
26.	Rozdzielnice oświetlenie	szt.	1,00
27.	Rury przepustowe z PCV	m	49,92
28.	Rury przewodowe z PCW	m	140,40
29.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,13
30.	Słupy stalowe	szt.	7,00
31.	Świetłówki	szt.	12,48
32.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7,00
33.	Zapłonnik	szt.	12,00
34.	Żarówki	szt.	59,28

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	40,00
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,49
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	24,00
4.	Samochód dostawczy	m-g	1,80
5.	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,19
6.	Samochód samowyładowczy	m-g	9,60
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0,35
8.	Środek transportowy	m-g	2,73
9.	Żuraw samochodowy	m-g	1,37

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.

Nazwy i kody CPV: 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Adres obiektu budowlanego: Zaniemyśl, ul. Plażowa

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.

Nazwa obiektu lub robót: mała architektura, rośliny

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Mała architektura.			
1	Kalkulacja własna	Ławka bez oparcia pojedyncza. Dwa kosze gabionowe 0,40x1,15x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie: poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosze zawierają wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,27 m3 lub 0,47t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80 . Siedzisko z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno w odstępie 2cm, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Mocowanie do desek z profilu 60x40x2mm wg rysunku - 1 komplet zawiera 2 elementy do wbetonowania i zamocowania 3 desek z obu stron. Przykrycie do gabionu 1,00x0,60m (dł.szer.) zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. komplet śrub szt. 2	szt	2,00	
2	Kalkulacja własna	Ławka bez oparcia podwójna. Dwa kosze gabionowe 0,40x1,15x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie: poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosze zawierają wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,27 m3 lub 0,47t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80 . Siedziska z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno co 2cm, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Kosz gabionowy 0,40x1,30x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosz zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,31 m3 lub 0,53t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80 . Siedzisko z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno co 2cm, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Mocowanie do desek z profilu 60x40x2mm wg rysunku - 1 komplet zawiera 2 elementy do wbetonowania i zamocowania 3 desek z obu stron. Przykrycie do gabionu 1,00x0,60m (dł.szer.) zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. komplet śrub szt. 2	szt	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3	Kalkulacja własna	Ławka bez oparcia narożna. Dwa kosze gabionowe 0,40x1,15x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie: poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosze zawierają wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,27 m3 lub 0,47t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80. Siedzisko z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno co 2cm, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Kosz gabionowy 0,40x1,30x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosz zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,31 m3 lub 0,53t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80. Siedzisko z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Kosz gabionowy narożny 0,40x1,75x1,15x0,60 m (wys.szer.gł.) wykonanie poziomo ceownik 20x8x2mm, pionowo pręt fi 5mm, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; kosz zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. stężenia poprzeczne, komplet śrub oraz komplet obejm mocujących. Wypełnienie około 0,54 m3 lub 0,92t / z kamieni otoczaków rzecznych, kalibracja 40/80. Siedzisko z trzech belek 8x18x230cm, montowanych osobno co 2cm, zaimpregnowanych lakierobejcą w kolorze jasny brąz. Pod każdym koszem należy wykonać fundament na głębokości 30cm, o powierzchni powiększonej po obrysie o 5cm. Mocowanie do desek z profilu 60x40x2mm wg rysunku - 1 komplet zawiera 2 elementy do wbetonowania i zamocowania 3 desek z obu stron. Przykrycie do gabionu 1,00x0,60m (dł.szer.) zabezpieczenie antykorozyjne ocynk; zawiera wszelkie potrzebne akcesoria tj. komplet śrub szt. 6	szt	1,00	
4	Kalkulacja własna	Kosze na śmieci. Wykonanie kosza miejskiego: kosz parkowy na stelażu wykonanym z rury stalowej o średnicy ? 42,4 mm, pojemnik blacha stalowa zwykła, ocynkowana ogniowo, pokrywa aluminiowa kosza parkowego gr 1,5 mm. Kosz miejski wyposażony we wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej, wszystkie elementy kosza na śmieci są stalowe i ocynkowane ogniowo, powłokanie proszkowe, farby fasadowe, strukturalne. Kolorystyka kosza miejskiego do uzgodnienia: Według palety RAL Sposób montażu: poprzez zabetonowanie słupków w betonowym fundamencie. Sposób opróżniania: zwolnienie blokady umożliwia odchylenie pojemnika i wyjęcie wkładu wewnętrznego. Zaleca się stosowanie worków foliowych do wkładów wewnętrznych. Wymiary kosza na śmieci: wysokość całkowita kosza: 150 cm, wysokość ponad poziom terenu: 110 cm, wymiary zewnętrzne: 150x40x47 cm, pojemność wkładu wewnętrznego: ok. 35 litrów, waga kosza: 20 kg	szt	22,00	
5	Kalkulacja własna	Stojaki rowerowe. Stojak z regulacją stanowisk stojaka pod kątem 45 stopni (szczególnie istotne przy ograniczeniach miejscowych). Antykorozyjna-ocynkowana powłoka stojaka zabezpiecza go przed korozją gwarantując tym samym wieloletnie użytkowanie. Solidna konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie, możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą. Łatwy montaż przy pomocy śrub, optymalny rozstaw stanowisk (42cm) pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju. Możliwość indywidualnego zamówienia stojaka na dowolną liczbę stanowisk. Opcjonalnie istnieje możliwość pomalowania stojaka na dowolny kolor dostępny w palecie kolorów RAL, śruby montażowe i instrukcja prawidłowego montażu w zestawie, możliwość adaptacji stojaka z szyldem reklamowym. Wymiary: odległość między stanowiskami 42cm, przekrój rurki: 18mm, grubość rurki: 2mm, profil stojaka: 30x30x1,5mm, jednostronny sposób parkowania.	szt	10,00	
6	Kalkulacja własna	Tablica informacyjna. Tablice informacyjne z wolną powierzchnią informacyjną (nadruk na indywidualną wycenę) Rama wykonana ze stali nierdzewnej, płyta informacyjna wykonana z płyty OSB. Wysokość tablicy 240cm, szerokość 88cm, powierzchnia ekspozycyjna 125x80cm Montaż tablicy poprzez zabetonowanie elementów kotwiących	szt	4,00	
7	Kalkulacja własna	Ławostół piknikowy. Ławostół piknikowy w konstrukcji ze stali ocynkowanej. Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego, może być na stałe przytwierdzony do gruntu. Szerokość całkowita 180cm, długość całkowita 189cm, wysokość blatu 75cm, wysokość siedziska 45cm, szerokość siedziska 45cm, wysokość oparcia 75cm.	szt	20,00	
8	Kalkulacja własna	Ławostół kwadratowy. Ławostół kwadratowy w konstrukcji ze stali ocynkowanej. Elementy drewniane wykonane z drewna modrzewiowego. Produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego, może być na stałe przytwierdzony do gruntu. Szerokość całkowita 236cm, długość całkowita 236cm, wysokość blatu 78cm, wysokość siedziska 45cm, szerokość siedziska 45cm, wysokość oparcia 75cm.	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot. .
9	Kalkulacja własna	Prysznic zewnętrzny montowany na płycie betonowej 1,50x1,50 m z odpływem do jeziora.	kpl	1,00	
10	Kalkulacja własna	Altana piknikowa. Konstrukcja drewniana, gabaryty zewnętrzne ośmioboku 5,50x5,50m, wysokość szczytu obiektu 4,0m, wysokość do zadaszenia w świetle wejścia 2,50m, altana z wewnętrzną balustradą i ławką. Fundamenty - stopy fundamentowe z betonu B-20, wysokość stóp dopasowana do różnicy wysokości terenu, w stopach zakotwione kotwy ze stali ocynkowanej do zamocowania słupków. Słupki wykonane z drewna sosnowego o wymiarach 14/14, zaimpregnowanego i pomalowanego lakiero-bejcą, zamocowane do fundamentów za pomocą kotew stalowych ocynkowanych. Konstrukcja dachu krokwiowa wykonana z kantówek o wymiarach 7/14, opartych na belce kalenicowej i zastrzałach 6/12 z drewna sosnowego zaimpregnowanego i pomalowanego lakiero-bejcą. Dach pokryty gontem bitumicznym w kolorze brązowym na pełnym deskowaniu o gr. 25 mm. Gonty ułożone na papie podkładowej. Podłoga wykonana z desek łączonych na pióro i wpust. Drewno zaimpregnowane i pomalowane lakiero-bejcą. Podłoga ułożona na legarach o wym. 7x 14 cm w rozstawie co 70cm.	kpl	1,00	
2	Element	Krzewy liściaste			
11	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) zgodnie z zestawieniem z opisu do projektu technicznego. (w wycenie należy uwzględnić wykonanie misy wokół krzewu która zatrzyma wodę w okolicach systemu korzeniowego i ściółkowanie korą) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:		72+226+20+21+166+17+65+19+20+21+21	668,00		
		RAZEM:	668,00	szt	668,00
12	kalkulacja własna	Transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń	szt	668,00	
13	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych przez okres jednego roku. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	668,00	
3	Element	Drzewa i krzewy iglaste			
14	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) zgodnie z zestawieniem z opisu do projektu technicznego. (wykonanie misy wokół drzewka która zatrzyma wodę w okolicach systemu korzeniowego i ściółkowanie korą) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:		39+35+10+8	92,00		
		RAZEM:	92,00	szt	92,00
15	kalkulacja własna	Transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń	szt	92,00	
16	KNR 221/701/5	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych przez okres jednego roku. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	92,00	
4	Element	Byliny i pnącza			
17	KNR 221/414/4	Obsadzenie kwietników bylinami i pnączmi, zgodnie z zestawieniem z opisu do projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:		13,11+20,00+12,00+45,00	90,11		
		RAZEM:	90,11	m2	90,11
18	kalkulacja własna	Transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń			
Wyliczenie ilości robót:		118+100+84	302,00		
		RAZEM:	302,00	szt	302,00
19	KNR 221/705/4	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przez okres jednego roku. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,11	
5	Element	Trawy			
20	KNR 221/414/8 analogia	Obsadzenie trawami zgodnie z zestawieniem z opisu do projektu technicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:		38+21	59,00		
		RAZEM:	59,00	szt	59,00
21	kalkulacja własna	Transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń	szt	59,00	
22	KNR 221/705/8	Pielęgnacja traw przez okres jednego roku. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	59,00	
6	Element	Wycinka drzew.			
23	Kalkulacja własna	Wycięcie czterech drzew wraz z wykarczowaniem 5 korzeni z wywiezieniem i utylizacją.	szt	4,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	946,58
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	165,73
3.	Ogrodnicy grupa III	r-g	101,75

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Altana piknikowa.	szt	1,00
2.	Azofoska	t	0,01
3.	Byliny	szt	54,07
4.	byliny i pnącza	szt	90,11
5.	drzewa i krzewy iglaste	szt	92,00
6.	Drzewa iglaste	szt	14,72
7.	Gałęzie iglaste	m3	0,45
8.	kora	kg	2 856,00
9.	Kosze na śmieci.	szt	22,00
10.	krzewy liściaste	szt	708,08
11.	Liście	m3	10,95
12.	Ławka bez oparcia narożna.	szt	1,00
13.	Ławka bez oparcia podwójna.	szt	10,00
14.	Ławka bez oparcia pojedyncza.	szt	2,00
15.	Ławostół kwadratowy.	szt	7,00
16.	Ławostół piknikowy.	szt	20,00
17.	Prysznic zewnętrzny.	szt	1,00
18.	Stojaki rowerowe.	szt	10,00
19.	Tablica informacyjna.	szt	4,00
20.	Torf ogrodniczy	m3	0,24
21.	Transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń	szt	760,00
22.	transport materiału szkółkarskiego do nasadzeń...	szt	361,00
23.	trawy	szt	59,00
24.	Woda	m3	169,74
25.	wrzosy	szt	0,06
26.	Wycięcie czterech drzew wraz z wykarczowaniem 5 korzeni z wywiezieniem i utylizacją.	szt	4,00
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	75,57

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
-----	---------------	----	-------

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.**

Nazwy i kody CPV: **45212140-9 Obiekty rekreacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Zaniemyśl, ul. Plażowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.**

Nazwa obiektu lub robót: **budowlane, I strefa - widokowa z małą gastronomią**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Budynek drewniany.			
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie wraz z obróbkami blacharskimi wraz z wywiezieniem i utylizacją (w wycenie należy również uwzględnić demontaż obróbek blacharskich wraz z rynnami i rurami spustowymi, demontaż podbitki okapu)			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76*14,56		345,95	
		RAZEM:		345,95	m2
2	KNR 401/430/4	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie lat do 24 cm			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76*14,56		345,95	
		RAZEM:		345,95	m2
3	KNR 401/430/10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe			
	Wyliczenie ilości robót:	14,56*2+23,76*2		76,64	
		RAZEM:		76,64	m
4	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi			
	Wyliczenie ilości robót:	23		23,00	
		RAZEM:		23,00	szt.
5	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze			
	Wyliczenie ilości robót:	57,44		57,44	
		RAZEM:		57,44	m
6	KNR 401/412/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszarowe			
	Wyliczenie ilości robót:	14,56		14,56	
		RAZEM:		14,56	m
7	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76		23,76	
		RAZEM:		23,76	m
8	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie			
	Wyliczenie ilości robót:	16,87		16,87	
		RAZEM:		16,87	m
9	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy			
	Wyliczenie ilości robót:	15,65		15,65	
		RAZEM:		15,65	m
10	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały			
	Wyliczenie ilości robót:	12,65		12,65	
		RAZEM:		12,65	m
11	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76*14,56		345,95	
		RAZEM:		345,95	m2
12	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76*14,56		345,95	
		RAZEM:		345,95	m2
13	KNR 202/410/2	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej			
	Wyliczenie ilości robót:	23,76*14,56		345,95	
		RAZEM:		345,95	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
14	KNR 202/504/5	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w łuskę kolor ceglasty angobowana. Wyliczenie ilości robót:			
		23,76*14,56	345,95		
		RAZEM:	345,95	m2	345,95
15	NNRNKB 202/541/2	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:			
		(23,76*3+14,56*2)*0,50	50,20		
		10,45	10,45		
		RAZEM:	60,65	m2	60,65
16	KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej Wyliczenie ilości robót:			
		23,76*2	47,52		
		RAZEM:	47,52	m	47,52
17	KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*4	18,00		
		RAZEM:	18,00	m	18,00
18	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk wraz z izolacją. Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
19	KNR 201/110/1	Wywożenie drewna z rozbiórki na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		295,35*0,025	7,38		
		RAZEM:	7,38	m3	7,38
20	KNR 201/110/4	Wywożenie drewna z rozbiórki - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu, wraz z utylizacją. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		295,35*0,025	7,38		
		RAZEM:	7,38	m3	7,38
21	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i impregnacja poszycia drewnianego ścian po zdjęciu desek elewacyjnych. Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
22	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej. Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
23	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr 12 cm pionowe z filców na sucho Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
24	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii wiatroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej. Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25	KNR 1901/407/7	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 25 mm Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
26	KNRW 202/20203/3	Impregnacja i bejcowanie drewna na elewacji budynku lakierującą trzykrotnie w kolorze ciemnego brązu. Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2	56,68		
		0,5*10,39*5,21*2	54,13		
		23,16*3,30*2	152,86		
		15,84*2,00	31,68		
		RAZEM:	295,35	m2	295,35
27	Kalkulacja własna	Oczyszczenie, uzupełnienie, wymiana zniszczonych fragmentów, zaizolowanie i pomalowanie drewna słupów na elewacji bocznej od strony jeziora wraz z obudową deskami na ruszcie. Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00		
		RAZEM:	8,00	kpl	8,00
28	Kalkulacja własna	Wymiana stolarki okiennej drewnianej na okna drewniane antywłamaniowe z okiennicami drewnianymi (w kolorze niebieskim), (w wycenie należy ująć demontaż istniejących krat w oknach). Okna drewniane ze szprosami malowane na biało. Wyliczenie ilości robót:			
		1,24*1,68	2,08		
		0,54*1,13*2	1,22		
		0,72*1,22*2	1,76		
		0,74*1,04*4	3,08		
		1,23*1,21*6	8,93		
		1,23*1,21*2	2,98		
		RAZEM:	20,05	m2	20,05
29	Kalkulacja własna	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej, na drzwi drewniane antywłamaniowe w kolorze brązowym. Wyliczenie ilości robót:			
		1,12*2,03	2,27		
		0,95*2,03*2	3,86		
		RAZEM:	6,13	m2	6,13
30	Kalkulacja własna	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej, w kolorze białym - od strony jeziora. Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,56*3	7,68		
		RAZEM:	7,68	m2	7,68
31	Kalkulacja własna	Naprawa istniejącego sufitu podwieszanego na poddaszu po wykonaniu robót związanych z konstrukcją i pokryciem dachu. Wyliczenie ilości robót:			
		10,11*23,76	240,21		
		RAZEM:	240,21	m2	240,21
32	KNR 401/701/3	Skucie tynków z cokołów z wywiezieniem i utylizacją. Wyliczenie ilości robót:			
		(10,16+9,93+7,71+5,19+9,30*2)*0,40	20,64		
		RAZEM:	20,64	m2	20,64
33	Kalkulacja własna	Licowanie cokołu budynku cegłą licówką na zaprawie cementowej w kolorze ceglastym wraz z obróbką blacharską. Wyliczenie ilości robót:			
		(10,16+9,93+7,71+5,19+9,30*2)*0,40	20,64		
		RAZEM:	20,64	m2	20,64
34	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących do wysokości poniżej linii więźby dachowej z wywiezieniem i utylizacją. Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,80*1,40*2	0,90		
		RAZEM:	0,90	m3	0,90
35	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych w kolorze ceglastym. Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,80*1,40*2	0,90		
		RAZEM:	0,90	m3	0,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
36	Kalkulacja własna	Wymiana wyłazu dachowego.	kpl	1,00	
37	Kalkulacja własna	Wykonanie podbitki okapu na ruszcie drewnianym wraz z 3-krotnym malowaniem lakierobejcą.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,65*2,48		26,41	
		3,02*1,00		3,02	
		(10,16+9,93+7,71+5,19+9,30*2)*0,50		25,80	
		RAZEM:	m2	55,23	
38	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,51*2,98*2		56,68	
		0,5*10,39*5,21*2		54,13	
		23,16*3,30*2		152,86	
		15,84*2,00		31,68	
		RAZEM:	m2	295,35	
2	Element	Ogródek gastronomiczny.			
39	KNR 231/807/1	Rozebranie istniejącej kostki betonowej ze złożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora.	m2	244,50	
40	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm z wywiezieniem urobku i utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	
41	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	2
42	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	
43	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	5
44	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	
45	KNR 231/105/8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	7,00
46	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,70*17,19		476,16	
		RAZEM:	m2	476,16	
47	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	1 055,20	
48	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1055,20*0,20*0,20		42,21	
		RAZEM:	m3	42,21	
49	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 10x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 055,20	
3	Element	Taras widokowy.			
50	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejącego tarasu z wywiezieniem i utylizacją.	m2	36,00	
51	KNR 202/1110/5	Legary 40x60x240 mm - podkonstrukcja pod nawierzchnię tarasu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		155,60		155,60	
		RAZEM:	m2	155,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
52	KNR 213/801/5	Nawierzchnia tarasu z deski kompozytowej 25x150x2400 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 155,60 RAZEM: 155,60	m2	155,60	
53	KNR 202/1209/1	Balustrady wykonane z rur stalowych kwadratowych malowanych proszkowo, elementy poziome balustrady wykonane z lin jutowych. Wyliczenie ilości robót: 6,70+17,00+6,70+7,00+5,14+7,00 RAZEM: 49,54	m	49,54	
54	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm. Wyliczenie ilości robót: 155,60*0,10 RAZEM: 15,56	m3	15,56	
55	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: 155,60 RAZEM: 155,60	m2	155,60	
56	KNNR 2/107/3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta tarasu z betonu architektonicznego klasy C16/20 W8 grubości 20 cm z wykończoną, zaimpregnowaną i pomalowaną powierzchnią. Wyliczenie ilości robót: 155,60*0,20 RAZEM: 31,12	m3	31,12	
57	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20x20 cm. Wyliczenie ilości robót: 155,60 RAZEM: 155,60	m2	155,60	
58	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ścianami oporowymi z zagęszczeniem. Wyliczenie ilości robót: 155,60*1,40 RAZEM: 217,84	m3	217,84	
59	KNR 214/706/1	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 180 cm, podstawie 100 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30. (od strony jeziora) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	blok	26,00	
60	KNR 214/706/1	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 108 cm, podstawie 100 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30. (od strony pochylni z uskokiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	blok	17,00	
61	KNR 214/706/1	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 130 cm, podstawie 70 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30. (na wysokości budynku) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	blok	7,00	
4	Element	Schody - zejście na plażę			
62	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm. Wyliczenie ilości robót: 4,95*8,54*0,10 2,30*15,54*0,10 RAZEM: 7,80	m3	7,80	
63	KNR 221/605/5	Schody betonowe z betonu klasy C20/25 W8 z dodatkiem ciętych prętów stalowych, grubość płyty 20 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4,95*8,54*0,20 2,30*15,54*0,20 RAZEM: 15,60	m3	15,60	
64	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 12 o oczkach 15x15 cm. Wyliczenie ilości robót: 4,95*8,54 2,30*15,54 RAZEM: 78,01	m2	78,01	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
5	Element	Druga oś widokowa - zejście na plażę.			1,05
65	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm wraz z przemieszczeniem urobku.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,71*2,30		17,73	
		31,50*2,00		63,00	
		RAZEM:		80,73	
			m2	80,73	
66	KNR 231/101/8	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do gr. 40 cm) wraz z przemieszczeniem urobku.	m2	80,73	4,00
67	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,73*0,10		8,07	
		RAZEM:		8,07	
			m3	8,07	
68	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,73*0,10		8,07	
		RAZEM:		8,07	
			m3	8,07	
69	KNNR 2/107/3	Betonowanie płyt betonowych zbrojonych - pochylnia betonowa z betonu architektonicznego klasy C16/20 W8 grubości 20 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,73*0,20		16,15	
		2,00		2,00	
		RAZEM:		18,15	
			m3	18,15	
70	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20x20 cm.	m2	80,73	
6	Element	Fontanna.			
71	Kalkulacja własna	Fontanna zanurzona w jeziorze: Parapetry techniczne: - napięcie silnika: 400V, 50 Hz - moc urządzenia nie większa niż: 1,5 kW - przepływ wody: 80 m3/h (przepływ należy rozumieć jako realny wypływ wody z urządzenia a nie maksymalną wydajność pompy) - wysokość strumienia wody nie mniejsza niż: 3,7 m - średnica strumienia wody nie mniejsza niż: 4,0 m - maksymalna głębokość zanurzenia: 110 cm - masa urządzenia: nia mniejsza niż 35,9 kg - rodzaj przyłącza kabla zasilającego: hermetyczne podwodne złącze kablowe. - średnica pływaków nie mniejsza niż 92 cm Wymagany obraz wodny: Dysza z dwu-poziomowym układem strumieni wodnych. Pierwszy poziom do podyńczy pionowy strumień o wysokości nie mniejszej niż 3,7 metra. Kolejne poziomy to układ 16 grubych strumieni wodnych tworzących opadające parabole uzyskujące średnice 4,00 m. Konstrukcja dyszy zapewniająca bardzo dużą odporność na zanieczyszczenia zawarte w wodzie. Kotwienie: Do kotwiczenia należy użyć dwóch kotwic martwych o masie co najmniej 30 kg każda, wyposażonych w ucho ze stali nierdzewnej, do którego jest przymocowana lina za pośrednictwem karabińczyka ze stali nierdzewnej. Mocowanie liny do fontanny również musi zostać zrealizowane za pośrednictwem karabińczyka ze stali nierdzewnej. Fontanna musi posiadać fabryczne miejsce kotwiczenia lin. Produkt musi mieć zapewniony serwis gwarancyjny i po gwarancyjny na terenie Polski. W wycenie należy uwzględnić mocowanie do dna jeziora hermetycznego podwodnego złącza kabla do silnika fontanny i oświetlenia.	kpl	1,00	
7	Element	Plaża.			
72	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,70*33,26/10000*2		0,04	
		RAZEM:		0,04	
			ha	0,04	
73	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości boiska, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,70*33,26*2		445,68	
		RAZEM:		445,68	
			m2	445,68	
74	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - przemieszczanie humusu i ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		222,84*2*0,15		66,85	
		RAZEM:		66,85	
			m3	66,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
75	KNRW 201/208/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku na odległ. o 1 km samoch. samowylad. o ład. 5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat. I-III / spycharka gąs. 75 KM/ Wyliczenie ilości robót: 66,85 RAZEM: 66,85	m3	66,85	
76	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II wraz z kosztami utylizacji. Wyliczenie ilości robót: 66,85 RAZEM: 66,85	m3	66,85	18,00
77	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	445,68	
78	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	445,68	
79	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.	m2	445,68	
80	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	445,68	
81	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do grubości 30 cm)	m2	445,68	27,00
8	Element	Skarpa trawiasta.			
82	Kalkulacja własna	Dostarczenie urobku do wbudownia w skarpe.	m3	877,18	
83	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	877,18	
84	KNR 201/229/4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	877,18	
85	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie skarpy spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	877,18	
86	KNR 201/236/1	Zagęszczanie skarpy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	877,18	
87	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 586,74*0,10 RAZEM: 58,67	m3	58,67	
88	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 30,26*19,39 RAZEM: 586,74	m2	586,74	
89	KNR 221/702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach (przez okres dwóch pełnych sezonów od momentu ostatecznego bezusterkowego odbioru prac). W zakres prac wchodzi podlewanie, nawożenie, koszenie, uzupełnianie i odchwaszczanie trawy, łącznie z pielęgnacją wionenną po okresie zimowym. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	586,74	
9	Element	Główna oś widokowa - zejście na plażę - pochylnia.			1,05
90	KNNR 2/102/3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych Wyliczenie ilości robót: 37,16*2,00*2*2 RAZEM: 297,28	m2	297,28	
91	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	297,28	
92	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	297,28	
93	KNNR 2/109/5	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C16/20. Wyliczenie ilości robót: 37,16*2,00*0,30*2 RAZEM: 44,59	m3	44,59	
94	KNR 202/204/1 (2)	Filarki betonowe pod spocznikami. Wyliczenie ilości robót: 0,30*0,90*2,00*2*3 RAZEM: 3,24	m3	3,24	
95	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany (8 fi 10 mm + strzemiona fi 6 co 20 cm)	t	2,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
96	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm wraz z przemieszczeniem urobku.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		37,16*2,00		74,32	
		RAZEM:		74,32	
97	KNR 231/101/8	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do gr. 40 cm) wraz z przemieszczeniem urobku.	m2	74,32	4,00
98	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		74,32*0,10		7,43	
		RAZEM:		7,43	
99	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		74,32*0,10		7,43	
		RAZEM:		7,43	
100	KNNR 2/107/3	Betonowanie płyt betonowych zbrojonych - pochylnia betonowa z betonu architektonicznego klasy C16/20 W8 grubości 20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		74,32*0,20		14,86	
	ścieżki	(7,00+5,75+7,36+8,36+11,00+12,46+13,95)*2,00*0,20		26,35	
		12,00*2,00*0,20		4,80	
		RAZEM:		46,01	
101	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20x20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(7,00+5,75+7,36+8,36+11,00+12,46+13,95)*2,00		131,76	
		12,00*2,00		24,00	
		RAZEM:		155,76	
10	Element	Pomost widokowy.			
102	Kalkulacja własna	Rozebranie istniejących pomostów z wywiezieniem i utylizacją.	m2	164,00	
103	Kalkulacja własna	<p>Pomost widokowy wykonany z 82 szt. modułów podstawowych wysokoburtowych WP-F tworzących jednolitą całość w kształcie litery U o wymiarach 30,75 m x 50,43 m x 24,6 m połączonych ze sobą łącznikami pływaków WL. Wymiar 1 modułu z którego powinien być wykonany pomost widokowy to 1,22m x 2,46 m x 0,50 m wyporność ok 1139 kg. Pomost zakotwiony będzie za pomocą nierdzewnych żerdzi kotwiących zakończonych świdem. Głębokości w miejscu posadowienia pomostu to 0,50 cm x 3 m. Od zewnętrznej strony pomostu widokowego będzie liną z słupkami osadzonymi na pomoście pomiędzy którymi będzie rozmieszczona liną jutową na 3 wysokościach. Kotwienie za pomocą żerdzi kotwiącej (długość żerdzi należy określić w poszczególnych miejscach - trzeba liczyć, że musi być wkręcona w dno równie ok 1 m, proponuję L=4m -i L=5 m - zawsze można je skrócić). Oświetlenie wpuszczane w co drugi łącznik słupka po zewnętrznej stronie będzie ono naprzemiennie z żerdzią kotwiącą np. Żerdź, światło, żerdź, światło itd osadzone w łącznikach słupka WS tylko po zewnętrznej stronie (11 światełek + 12 żerdzi kotwiących).</p> <p>Mocowania wiaty.</p> <p>Wiaty będzie ustawiona na czterech słupkach 120 x 120. Słupki będą mocowane do pomostów za pomocą stalowej kwadratowej obejmy przyspawanej do dwóch płaskowników lub kątowników ustawionych prostopadle do siebie przykręconych do otworów montażowych pływaków znajdujących się na krawędzi pływaków.</p> <p>Oświetlenie</p> <p>Lampki ledowe będą mocowane w obejmach żerdzi (łącznikach słupka WS). Kabel zasilający będzie poprowadzony w odbojnicy zamocowanej do łączników akcesoriów. W odbojnicy będzie również poprowadzone zasilanie oświetlenia wiaty. Linia zasilająca oświetlenie powinna być wyposażona w wyłącznik zmierzchowy i wyłącznik nadprądowy i różnicowoprądowy.</p> <p>Pomost będzie wyposażony 2 dwa trapy o wymiarach 2,0 m x 2,0 połączone zawiasowo z pomostem.</p> <p>Akcesoria dodatkowe: drabinka kąpielowa ze stali nierdzewnej, stanowisko ratunkowe z kołem i bosakiem.</p>			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(26,24+50,00+33,36)*2,40		263,04	
		RAZEM:		263,04	
104	Kalkulacja własna	Zewnętrzna – górna powierzchnia modułu podstawowego pomostu wysoko burtowego WP-F - wykończona deską kompozytową.	m2	263,04	
11	Element	Zadaszenie punktu widokowego.			
105	Kalkulacja własna	Zadaszenie punktu widokowego drewniane, dach czterospadowy pokryty gontem papowym. Konstrukcja nośna wykonana z belek drewnianych o przekroju 12x12 cm zabezpieczone przeciwwilgociowo. Konstrukcja zadaszenia przymocowana do konstrukcji pomostu.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,40*2,40		5,76	
		RAZEM:		5,76	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	181,84
2.	Brukarze grupa II	r-g	100,56
3.	Brukarze grupa III	r-g	100,56
4.	Cieśle grupa II	r-g	11,23
5.	Murarze grupa III	r-g	5,39
6.	Robocizna	r-g	6 912,92
7.	Robotnicy	r-g	2,27
8.	Robotnicy grupa I	r-g	379,05
9.	Robotnicy grupa II	r-g	507,60

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,06
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,01
3.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	1,06
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe	m3	0,05
5.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	8,40
6.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,38
7.	Balustrady stalowe z linami jutowymi	m	49,54
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	87,78
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	47,76
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W8	m3	99,97
11.	Blacha powlekana płaska	m2	74,60
12.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	129,92
13.	cegła budowlana pełna klinkierowa	szt	352,80
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	40,95
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,32
16.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5,57
17.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	13,86
18.	Dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm	szt.	11 416,35
19.	Deski gładkie gr. 25 mm	m3	8,27
20.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,08
21.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,01
22.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m3	2,21
23.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,05
24.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,05
25.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,61
26.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m3	0,01
27.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,71
28.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,02
29.	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,36
30.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01
31.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	4,86
32.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,66
33.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,72
34.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	202,89
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,98
36.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,98
37.	Folia paroizolacyjna	m2	324,89
38.	Folia polietylenowa szeroka gr. 0.2 mm	m2	380,55
39.	Folia wiatroizolacyjna	m2	324,89
40.	Fontanna	kpl	1,00
41.	Gaz propan-butan	kg	15,56
42.	Gąsiorzy dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	129,39
43.	Geowłókniny	m2	467,96
44.	Gwoździe budowlane	kg	108,92
45.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	228,40
46.	Haki do muru	kg	3,54
47.	Klamry ciesielskie	kg	2 291,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
48.	kostka brukowa 7 cm szara	m2	488,06
49.	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	1,70
50.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,37
51.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	2,74
52.	krawężnik betonowy szer. 10 cm	m	1 076,30
53.	Lakierobejca	dm3	115,19
54.	Licowanie cokołu budynku cegłą licówką na zaprawie cementowej w kolorze ceglastym wraz z obróbką blacharską.	m2	20,64
55.	Łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m3	9,69
56.	Masa betonowa C20/25 W8 ze zbrojeniem rozproszonym	m3	16,07
57.	Naprawa istniejącego sufitu podwieszanego na poddaszu po wykonaniu robót związanych z konstrukcją i pokryciem dachu.	m2	240,21
58.	Nasiona traw	kg	25,82
59.	Oczyszczenie i impregnacja poszycia drewnianego ścian po zdjęciu desek elewacyjnych.	m2	295,35
60.	Oczyszczenie, uzupełnienie, wymiana zniszczonych fragmentów, zaizolowanie i pomalowanie drewna słupów na elewacji bocznej od strony jeziora.	kpl	8,00
61.	Papa termozgrzewalna	m2	178,94
62.	Papier ścierny w arkuszach'	ark.	70,88
63.	Piasek (1)	m3	99,04
64.	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,91
65.	Piasek do zapraw	m3	248,37
66.	Piasek płukany fi 0,2 mm	m3	164,50
67.	Płyty komunikacyjne długie	m2	0,12
68.	Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,06
69.	Płyty pomostowe robocze	m2	4,16
70.	Pomost widokowy jako pomost pływający kotwiony do dna, wykończony deską kompozytową. Balustrada od strony zewnętrznej pomostu, słupki z rur stalowych kwadratowych malowanych proszkowo, elementy poziome balustrady wykonane z lin jutowych.	m2	263,04
71.	Prefabrykaty zbrojarskie	t	2,76
72.	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 108 cm, podstawie 100 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30	szt.	17,00
73.	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 130 cm, podstawie 70 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30.	szt.	7,00
74.	Prefabrykowane elementy ścian oporowych o wysokości 180 cm, podstawie 100 cm i grubości ścianki 15 cm wykonane z betonu klasy C25/30.	szt.	26,00
75.	Pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm	kg	93,36
76.	Rozebranie istniejącego tarasu.	m2	36,00
77.	Rozebranie istniejących pomostów.	m2	164,00
78.	Rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	14,61
79.	Siatka stalowa	m2	491,56
80.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,01
81.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,41
82.	stolarka drzwiowa zewnętrzna antywłamaniowa	m2	6,13
83.	szpilki	szt	31,20
84.	Środek przeciw przyczepności betonu	kg	62,24
85.	Źwir kamyenny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31,5-63,0 mm	t	201,98
86.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5,94
87.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	95,04
88.	Urobek	m3	877,18
89.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	23,03
90.	wełna mineralna gr. 12 cm	m2	310,12
91.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 043,18
92.	Woda	m3	345,33
93.	Wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	12,11
94.	Wykonanie podbitki okapu na ruszcie drewnianym wraz z 3-krotnym malowaniem lakierobejca.	m2	55,23
95.	Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej, w kolorze białym - od strony jeziora.	m2	7,68
96.	Wymiana stolarki okiennej drewnianej na okna drewniane antywłamaniowe z okiennicami drewnianymi (w wycenie należy ująć demontaż istniejących krat w oknach)	m2	20,05
97.	Wymiana wylazu dachowego.	kpl	1,00
98.	Zadaszenie punktu widokowego drewniane, dach czterospadowy pokryty gontem papowym. Konstrukcja nośna wykonana z belek drewnianych o przekroju 12x12 cm zabezpieczone przeciwwilgociowo. Konstrukcja zadaszenia przymocowana do konstrukcji pomostu.	m2	5,76
99.	Zaprawa cementowa	m3	0,94
100.	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,21
101.	Zaprawa wapienna M 4	m3	1,17
102.	Zewnętrzna – górna powierzchnia modułu podstawowego pomostu wysoko burtowego wykończona deską kompozytową.	m2	263,04
103.	Ziemia urodzajna	m3	58,67

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,30
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	10,63
3.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	86,78
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	2,80
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	11,90
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	4,45
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,24
8.	Przyczepa dłużykowa 4.5 t	m-g	10,63
9.	Przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	20,07
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,77
11.	Rusztowanie rurowe	m-g	46,07
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09
13.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16,36
14.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	10,90
15.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	34,50
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,07
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,27
18.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	46,66
19.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,09
20.	Środek transportowy	m-g	22,14
21.	Środek transportowy (1)	m-g	0,14
22.	Środek transportowy'	m-g	2,22
23.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	61,75
24.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,40
25.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	8,59
26.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	21,53
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	9,84
28.	Wibrator powierzchniowy	m-g	61,90
29.	Żuraw samochodowy	m-g	6,02
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	34,50
31.	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	21,01

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.**

Nazwy i kody CPV: **45212140-9 Obiekty rekreacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Zaniemyśl, ul. Plażowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.**

Nazwa obiektu lub robót: **budowlane, II strefa - wypoczynkowa**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Wydzielone kąpielisko dla dzieci.			
1	Kalkulacja własna	Wydzielenie kąpieliska siatką z pływakami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,20*1,50		67,80	
		RAZEM:	m2	67,80	
2	Element	Plaża.			
2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,16*17,20/10000		0,08	
		31,83*14,44/10000		0,05	
		RAZEM:	ha	0,13	
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości boiska, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	m2	1 287,98	
4	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1287,98*0,15		193,20	
		RAZEM:	m3	193,20	
5	KNR 201/229/4 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) wsp 2,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		193,20		193,20	
		RAZEM:	m3	193,20	2
6	KNRW 201/208/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku na odległ. o 1 km samoch. samowład. o ład. 5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat. I-III / spycharka gąs. 75 KM/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		193,20		193,20	
		RAZEM:	m3	193,20	
7	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II wraz z kosztami utylizacji.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		193,20		193,20	
		RAZEM:	m3	193,20	18,00
8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	m2	1 287,98	
9	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	m2	1 287,98	
10	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	m2	1 287,98	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	1 287,98 m2	1 287,98	
12	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do grubości 30 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		48,16*17,20		828,35	
		31,83*14,44		459,63	
		RAZEM:	1 287,98 m2	1 287,98	27,00
3	Element	Schody betonowe - zejście ze skarpy.			
13	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*1,45*3*0,10		1,31	
		RAZEM:	1,31 m3	1,31	
14	KNR 221/605/5	Schody betonowe z betonu klasy C20/25 W8 z dodatkiem ciętych prętów stalowych, grubość płyty 20 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*1,45*3*0,20		2,61	
		RAZEM:	2,61 m3	2,61	
15	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 12 o oczkach 15x15 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*1,45*3		13,05	
		RAZEM:	13,05 m2	13,05	
4	Element	Wzmocnienie skarpy - ściana oporowa na plaży.			
16	KNR 214/706/1	Ściana oporowa z prefabrykowanych płyt oporowych o wysokości 130 cm, podstawie 70 cm grubości ścianki 12 cm wykonana z betonu klasy C25/30. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		71,00		71,00	
		RAZEM:	71,00 blok	71,00	
17	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*0,50		35,33	
		RAZEM:	35,33 m2	35,33	
18	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*0,50		35,33	
		RAZEM:	35,33 m2	35,33	2
19	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ścianami oporowymi z zagęszczeniem.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*1,40*1,30		128,58	
		RAZEM:	128,58 m3	128,58	
20	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr. 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*1,40*0,10		9,89	
		RAZEM:	9,89 m3	9,89	
21	KNNR 2/107/3	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - zwieńczenie ściany oporowej na plaży płytą betonową z betonu architektonicznego klasy C16/20 W8 grubości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*1,40*0,20		19,78	
		RAZEM:	19,78 m3	19,78	
22	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20x20 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,65*1,40		98,91	
		RAZEM:	98,91 m2	98,91	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Element	Skarpa trawiasta.			
23	Kalkulacja własna	Dostarczenie urobku do wbudownia w skarpe.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1935,83		1 935,83	
		RAZEM:		1 935,83	
24	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	1 935,83	
25	KNR 201/229/4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	1 935,83	
26	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie skarpy spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1 935,83	
27	KNR 201/236/1	Zagęszczanie skarpy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 935,83	
28	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*20,72*0,10		97,32	
		882,00*0,10		88,20	
		RAZEM:		185,52	
29	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*20,72		973,22	
		882,00		882,00	
		RAZEM:		1 855,22	
30	KNR 221/702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach (przez okres dwóch pełnych sezonów od momentu ostatecznego bezusterkowego odbioru prac). W zakres prac wchodzi podlewanie, nawożenie, koszenie, uzupełnianie i odchwaszczanie trawy, łącznie z pielęgnacją wionenną po okresie zimowym. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*20,72		973,22	
		882		882,00	
		RAZEM:		1 855,22	
6	Element	Trawnik.			
31	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z odpadów i śmieci (gruz, papier, szkło, złom, plastik i inne), zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy wraz z wywiezieniem i utylizacją R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		
32	KNR 221/207/1	Orka gleby. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*18,82/10000		0,09	
		RAZEM:		0,09	
33	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*18,82*0,10		88,40	
		RAZEM:		88,40	
34	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		46,97*18,82		883,98	
		RAZEM:		883,98	
35	KNR 221/702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych (przez okres dwóch pełnych sezonów od momentu ostatecznego bezusterkowego odbioru prac). W zakres prac wchodzi podlewanie, nawożenie, koszenie, uzupełnianie i odchwaszczanie trawy, łącznie z pielęgnacją wionenną po okresie zimowym. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		883,98		883,98	
		RAZEM:		883,98	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,32
2.	Cieśle grupa II	r-g	60,06
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	314,09

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej
poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad
Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa...

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	7,60
5.	Robocizna	r-g	3 784,75
6.	Robotnicy	r-g	6,57
7.	Robotnicy grupa I	r-g	405,65
8.	Robotnicy grupa II	r-g	48,43

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,26
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	15,04
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W8	m3	20,08
4.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,18
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,25
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,11
7.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	4,24
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	2,34
9.	Geowłókniny	m2	1 352,38
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,67
11.	Masa betonowa C20/25 W8 ze zbrojeniem rozproszonym	m3	2,69
12.	Nasiona traw	kg	102,85
13.	Piasek do zapraw	m3	136,29
14.	Piasek płukany fi 0.2 mm	m3	475,40
15.	Siatka stalowa	m2	114,20
16.	siatka z pływakami	m2	67,80
17.	Stępki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01
18.	Stępki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,02
19.	szpilki	szt	90,16
20.	Ściana oporowa z prefabrykowanych płyt oporowych o wysokości 130 cm, podstawie 70 cm grubości ścianki 12 cm wykonana z betonu klasy C25/30.	szt.	71,00
21.	Urobek	m3	1 935,83
22.	Woda	m3	1 344,45
23.	Zaprawa cementowa	m3	0,16
24.	Ziemia urodzajna	m3	185,52
25.	ziemia urodzajna	m3	88,40

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,27
2.	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,27
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	8,10
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,42
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,30
6.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47,30
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	31,51
8.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	48,99
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	14,45
10.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	102,99
11.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,51
12.	Środek transportowy	m-g	0,19
13.	Środek transportowy (1)	m-g	1,06
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	136,28
15.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	19,19
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	16,62
17.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	48,99

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.

Nazwy i kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Adres obiektu budowlanego: Zaniemyśl, ul. Plażowa

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.

Nazwa obiektu lub robót: budowlane, III strefa - aktywna - sporty wodne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Podest do wodowania sprzętu.			
1	KNR 202/1110/5	Legary 40x60x240 mm - podkonstrukcja pod nawierzchnię tarasu.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,80*2,40		33,12	
		6,21*1,50		9,32	
		RAZEM:		42,44	m2 42,44
2	KNR 213/801/5	Nawierzchnia tarasu z deski kompozytowej 25x150x2400 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,80*2,40		33,12	
		6,21*1,50		9,32	
		RAZEM:		42,44	m2 42,44
3	KNNR 2/1201/3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,44*0,20		8,49	
		RAZEM:		8,49	m3 8,49
4	KNNR 2/1201/1	Podkłady betonowe gr 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,49*0,10		4,25	
		RAZEM:		4,25	m3 4,25
5	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej			
					m2 42,44
6	KNNR 2/107/3	Betonowanie płyt betonowych zbrojonych z betonu architektonicznego klasy C16/20 W8 grubości 20 cm ze zbrojeniem precyzyjnym.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,44*0,20		8,49	
		RAZEM:		8,49	m3 8,49
7	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20x20 cm.			
					m2 42,44
2	Element	Wiata wypożyczalni sprzętu wodnego.			
8	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*1,00*12		3,00	
		RAZEM:		3,00	m3 3,00
9	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*0,10*12		0,30	
		RAZEM:		0,30	m3 0,30
10	NNRNKB 202/618/1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*12		3,00	
		RAZEM:		3,00	m2 3,00
11	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3. (50x50 cm), beton C16/20.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*0,90*12		2,70	
		RAZEM:		2,70	m3 2,70
12	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe (4 fi 10 strzemiona fi 6 co 20 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		108,00/1000		0,11	
		RAZEM:		0,11	t 0,11

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
13	KNR 205/208/2 analogia	Dostarczenie i montaż marek stalowych do montażu konstrukcji stalowej wiaty z osadzeniem kotew stalowych (30x30 cm grubości 3 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12		12,00	
		RAZEM:		12,00	szt
14	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,90*4*12		21,60	
		RAZEM:		21,60	m2
15	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,90*4*12		21,60	
		RAZEM:		21,60	m2
16	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*1,00*12		3,00	
		RAZEM:		3,00	m3
17	KNR 205/208/4	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej wiaty wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym. (słupy z kształtowników IPE 240 mm w rozstawie co 3,00 m, belki stalowe IPE 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	słupy IPE 200	2,50*12*22,40/1000*1,05		0,71	
	belki IPE 120	4,00*2*5*10,40/1000*1,05		0,44	
		RAZEM:		1,15	t
18	KNR 205/104/5	Płatwie stalowe z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ceownik 80/40/4 mm). R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ceownik 80/40/4 mm	12,12*8*8,64/1000*1,05		0,88	
		RAZEM:		0,88	t
19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej impregnowanej (płyta osb gr. 18 mm)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,00*12,12		96,96	
		RAZEM:		96,96	m2
20	KNNR 2/508/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,00*12,12		96,96	
		RAZEM:		96,96	m2
21	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,12		12,12	
		RAZEM:		12,12	m
22	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,12*2		24,24	
		RAZEM:		24,24	m
23	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,00*2*2		16,00	
		RAZEM:		16,00	m
24	NNRNKB 202/546/1	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,12*2		24,24	
		RAZEM:		24,24	m
25	NNRNKB 202/546/2	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00		2,00	
		RAZEM:		2,00	szt.

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
26	NNRNKB 202/546/4	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych Wyliczenie ilości robót: 4,00 RAZEM: 4,00	szt.	4,00	
27	NNRNKB 202/550/3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm Wyliczenie ilości robót: 3,00*2 RAZEM: 6,00	m	6,00	
28	NNRNKB 202/550/7	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm Wyliczenie ilości robót: 2,00*2 RAZEM: 4,00	szt.	4,00	
29	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Wyliczenie ilości robót: 6,12*12,12*0,20 RAZEM: 14,83	m3	14,83	
30	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Wyliczenie ilości robót: 6,12*12,12 RAZEM: 74,17	m2	74,17	
31	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: 6,12*12,12 RAZEM: 74,17	m2	74,17	
32	KNR 231/105/8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: 6,12*12,12 RAZEM: 74,17	m2	74,17	7,00
33	KNR 231/511/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (kostka z rozbieranych nawierzchni) Wyliczenie ilości robót: 6,12*12,12 RAZEM: 74,17	m2	74,17	
34	KNRW 202/20202/1	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych. Wyliczenie ilości robót: 12,12*2,50*2 6,12*2,50*2 0,5*6,12*1,00*2 RAZEM: 97,32	m2	97,32	
35	KNRW 202/20203/2	Zabudowa z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - ściany wiaty ażurowo. Wyliczenie ilości robót: (9,12*2+6,12)*2,50 0,5*6,12*1,00 RAZEM: 63,96	m2	63,96	
36	KNRW 202/20203/2	Zabudowa z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - ściany wiaty pełne. Wyliczenie ilości robót: (3,00*2+6,12)*2,50 0,5*6,12*1,00*2 RAZEM: 36,42	m2	36,42	
37	KNRW 202/20203/3	Malowanie zabudowy drewnianej, dwukrotnie lakierującą. Wyliczenie ilości robót: (63,96+36,42)*2 RAZEM: 200,76	m2	200,76	
38	KNRW 202/1031/1	Wrota - konstrukcja skrzydła profil stalowy z rury kwadratowej 50x50x3 mm wypełniona ażurowo deskami. Wyliczenie ilości robót: 2,88*2,00*2 RAZEM: 11,52	m2	11,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
39	KNR 19/1023/4	Okna pvc dwuskrzydłowe, uchylne. Wyliczenie ilości robót: od strony jeziora 3,00*1,00*1 3,00 od strony drzwi 1,80*1,00*1 1,80 RAZEM: 4,80	m2	4,80	
40	KNR 19/1023/5	Drzwi pvc. Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,00*1 1,80 RAZEM: 1,80	m2	1,80	
41	Kalkulacja własna	Sprzęt wodny: rowery wodne, wymiary: długość 410cm, szerokość 175cm, waga 110kg.	szt	5,00	
42	Kalkulacja własna	Sprzęt wodny: łódki, WYMIARY: Długość: 250 cm Szerokość: 130 cm Waga: 42-44 kg Wysokość burty: 45cm Wyporność - ok. 230 kg	szt	5,00	
43	Kalkulacja własna	Sprzęt wodny: kajaki dwuosobowe z fartuchem ochronnym, wiosłami i kamizelkami.	szt	5,00	
3	Element	Pomost cumujący.			
44	Kalkulacja własna	Pomost cumujący wykonany z 21 szt modułów podstawowych wysokoburtowych WP-F o wymiarach 1,22m x 2,46m x 0,50 m tworzących jednolitą całość w kształcie litery T o wymiarach jak na rys 2 połączonych ze sobą łącznikami pływak WL. Od strony prawej do pomostu przyłączone będą pomosty niskoburtowe w tej samej technologii gdzie moduł powinien mieć wymiar ok 2,46 m 1,55 m x 0,25 m wyporność ok 640 kg (łącznie 6 szt. modułów NP.-2F) . Pomosty serii wysokoburtowe z niskoburtowymi połączone będą specjalnymi łącznikami NS/WS (rys. 1) . Cały pomost zakotwiony będzie za pomocą nierdzewnych żerdzi kotwiących zakończonych świdrem (rys w załączniku) . Głębokości w miejscu posadowienia pomostu to 0,50 cm x 3 m. Od lewej strony pomostu cumowniczego na długim boku będzie lina z słupkami osadzonymi na pomoście pomiędzy którymi będzie rozmieszczona lina jutowa na 3 wysokościach. Kotwienie za pomocą żerdzi kotwiącej (długość żerdzi należy określić w poszczególnych miejscach - trzeba liczyć ,że musi być wkręcona w dno również ok 1 m , proponuję L=4m -i L=5 m - zawsze można je skrócić) . Oświetlenie lewostronne wpuszczone w co drugi łącznik słupka WS będzie ono naprzemiennie z żerdzią kotwiącą np. Żerdź , światło , żerdź , światło itd. osadzone w łącznikach słupka WS (6 światelek + 12 żerdzi kotwiących) . Oświetlenie Lampki ledowe będą mocowane w obejmach żerdzi (łącznikach słupka WS). Kabel zasilający będzie poprowadzony w odbojnicy zamocowanej do łączników akcesoriów. W odbojnicy będzie również poprowadzone zasilanie oświetlenia wiaty. Linia zasilająca oświetlenie powinna być wyposażona w wyłącznik zmierzchowy i wyłącznik nadprądowy i różnicowoprądowy. Pomost będzie wyposażony 1 trap o wymiarach 2,0 m x 2,0 połączone zawiasowo z pomostem . Dodatkowe akcesoria: drabinka kąpielowa ze stali nierdzewnej. Wyliczenie ilości robót: 19,00*2,40 45,60 RAZEM: 45,60	m2	45,60	
45	Kalkulacja własna	Zewnętrzna – górna powierzchnia modułu podstawowego pomostu wysoko burtowego wykończona deską kompozytową.	m2	45,60	
4	Element	Zaplecze dla wypożyczalni.			
46	Kalkulacja własna	Dostarczenie urobku do wbudownia w skarpe.	m3	46,76	
47	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	46,76	
48	KNR 201/229/4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	46,76	
49	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie skarpy spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	46,76	
50	KNR 201/236/1	Zagęszczanie skarpy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	46,76	
51	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 93,52*0,10 9,35 RAZEM: 9,35	m3	9,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
52	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(7,30+3,00)*11,53		59,38	
		11,38*3,00		34,14	
		RAZEM:		93,52	
			m2	93,52	
53	KNR 221/702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach (przez okres dwóch pełnych sezonów od momentu ostatecznego bezusterkowego odbioru prac). W zakres prac wchodzi podlewanie, nawożenie, koszenie, uzupełnianie i odchwaszczanie trawy, łącznie z pielęgnacją wionenną po okresie zimowym.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(7,30+3,00)*11,53		59,38	
		11,38*3,00		34,14	
		RAZEM:		93,52	
			m2	93,52	
54	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni żwirowej (w wycenie należy uwzględnić korytowanie, ułożenie geomembrany i wyłożenie żwirem grubym)	m2	103,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 351,56

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,22
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe	m3	0,01
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	2,29
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,65
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	2,74
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W8	m3	8,62
7.	Blacha okapowa	m	24,97
8.	Bramy ramowe drewniane kompletne z okuciami	m2	11,52
9.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,16
10.	Denka rynnowe	szt.	4,00
11.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,02
12.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,01
13.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m3	0,60
14.	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,01
15.	Drabiny z rur stalowych spawane	kg	1,98
16.	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,10
17.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,01
18.	Drzwi pvc (-Np)	m2	1,80
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	28,75
20.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	22,00
21.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	14,04
22.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,42
23.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	0,39
24.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,30
25.	Folia pe	m2	89,00
26.	Folia polietylenowa gr. 0,20 mm	m2	126,05
27.	Gaz propan-butan	kg	4,54
28.	Gąsiorzy owalne	m	12,48
29.	Gips szpachlowy	kg	19,70
30.	Gwoździe budowlane	kg	29,71
31.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,71
32.	kajaki	szt	5,00
33.	Klamry ciesielskie	kg	21,22
34.	Klej	dm3	0,05
35.	Kolanka okrągłe	szt.	4,00
36.	Kołki rozporowe	szt.	583,92

Zagospodarowanie przestrzeni publicznej
poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad
Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
37.	Konstrukcja stalowa wiaty	kg	1 152,30
38.	Kostka brukowa 8 cm szara	m2	76,02
39.	Kotwy stalowe	szt.	50,00
40.	Krawędziaki iglaste wymiarowe	m3	0,46
41.	Lakier chemoutwardzalny na drewno	dm3	78,30
42.	Lej spustowe	szt.	2,00
43.	Listwy boazerijne	m2	105,40
44.	Listwy drewniane	m	208,26
45.	Łódki	szt.	5,00
46.	marki stalowe	szt.	12,00
47.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	35,45
48.	Nasiona traw	kg	4,11
49.	Okna z tworzyw sztucznych (-Np)	m2	4,80
50.	Ościeżnice drewniane	m2	11,52
51.	Papa termozgrzewalna	m2	48,81
52.	Papier ścierny w arkuszach	ark.	48,18
53.	Pianka poliuretanowa	dm3	2,37
54.	Pianka poliuretanowa	kg	0,69
55.	Piasek	m3	16,02
56.	Piasek (1)	m3	15,47
57.	Piasek do zapraw	m3	9,00
58.	Płatwie stalowe	kg	881,76
59.	Płyta osb gr. 18 mm	m2	98,90
60.	Płyty dachowe blachodachówki	m2	108,60
61.	Polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	3,45
62.	pomost cumujący	m2	45,60
63.	Prefabrykaty zbrojarskie	t	0,11
64.	Pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm	kg	25,46
65.	rowery wodne	szt.	5,00
66.	Rury spustowe okrągłe z PVC	m	6,06
67.	Rynny dachowe z PVC śr. 115 mm	m	24,72
68.	Siatka stalowa	m2	43,29
69.	Silikon	dm3	0,50
70.	Szpachlówka celulozowa	dm3	2,07
71.	Środek przeciw przyczepności betonu	kg	16,98
72.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18
73.	Tlen techniczny	m3	3,65
74.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,06
75.	Uchwyty do rur spustowych	kpl.	3,00
76.	Uchwyty rynnowe	kpl.	48,48
77.	Urobek	m3	46,76
78.	Utwardzacz do lakieru	dm3	8,03
79.	Wiatrownice boczne	m	18,40
80.	Woda	m3	47,63
81.	Wykonanie nawierzchni żwirowej (w wycenie należy uwzględnić korytowanie, ułożenie geomembrany i wyłożenie żwirem grubym)	m2	103,00
82.	Zewnętrzna – górna powierzchnia modułu podstawowego pomostu wysoko burtoowego wykonana deską kompozytowa.	m2	45,60
83.	Ziemia urodzajna	m3	9,35
84.	Złączki	szt.	1,44
85.	Złączki rynnowe	szt.	6,06

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	6,06
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,85
3.	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,19
4.	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	3,87
5.	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	5,47
6.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,19
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,47
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	30,94
9.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,49
10.	Środek transportowy	m-g	6,30
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,29

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
12.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,31
13.	Wibrator powierzchniowy	m-g	9,64
14.	Zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,08
15.	Zuraw samochodowy 12-16 t	m-g	5,73
16.	Zuraw samochodowy 18-20 t	m-g	1,58

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.

Nazwy i kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Adres obiektu budowlanego: Zaniemyśl, ul. Plażowa

Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Zaniemyśl, ul. Średzka 9, 63-020 Zaniemyśl.

Nazwa obiektu lub robót: budowlane, IV strefa - aktywna - piłka plażowa

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Zagospodarowanie przestrzeni publicznej poprzez rewitalizację miejsca do kąpieli nad Jeziorem Raczyńskim w Zaniemyślu - poprawa jakości życia oraz wizerunku tego terenu, zapewnienie wypoczynku, rekreacji i miejsca spotkań.			
1	Element	Stare sanitarium.			
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka istniejących starych sanitariatów z wywozem i utylizacją gruzu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,15*6,30		26,15	
		1,55*4,90		7,60	
		RAZEM:		33,75	
2	Element	Łagodny stok - zejście do plaży.			
2	Kalkulacja własna	Dostarczenie urobku do wbudownia w skarpe.	m3	1 142,00	
3	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	1 142,00	
4	KNR 201/229/4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	1 142,00	
5	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie skarpy spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1 142,00	
6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie skarpy ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 142,00	
7	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		759,25*0,10		75,93	
		RAZEM:		75,93	
8	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych z rolki na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	759,25	
9	KNR 221/702/2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach (przez okres dwóch pełnych sezonów od momentu ostatecznego bezusterkowego odbioru prac). W zakres prac wchodzi podlewanie, nawożenie, koszenie, uzupełnianie i odchwaszczanie trawy, łącznie z pielęgnacją wionenną po okresie zimowym. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	759,25	
3	Element	Boisko do siatkówki plażowej.			
10	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,00*10,00		180,00	
		RAZEM:		180,00	
11	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,00*10,00		180,00	
		RAZEM:		180,00	
12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,00*10,00		180,00	
		RAZEM:		180,00	
13	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - stopy fundamentowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*1,00*2		0,50	
		RAZEM:		0,50	
14	KNR 201/214/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	0,50	18,00
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,50*0,10*2		0,05	
		RAZEM:		0,05	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*2 0,50 RAZEM: 0,50	m2	0,50	
17	KNR 223/308/3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*1,00*2 0,50 RAZEM: 0,50	m3	0,50	
18	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 0,50*1,00*4*2 4,00 RAZEM: 4,00	m2	4,00	
19	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	4,00	
20	KNR 223/309/2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
21	KNR 223/310/2	Ustawienie w gotowych otworach stojaków (słupki fi 80, wys. 2,55 m) do siatkówki z krzesłem sędziowskim, siatką z polietylenowego sznurka bezwęzłowa gr. ok. 2,3 mm szerokość oczek ok. 10 cm, kolor czarny, niebieską taśmą do oznakowania boiska o szerokości 5 cm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kmpl	1,00	
22	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami.	m2	180,00	2,00
23	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw naturalnych fi 16-32 mm o grubości 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	180,00	
24	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw naturalnych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	180,00	5,00
25	KNR 231/105/3	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	180,00	
26	KNR 231/105/4	Nawierzchnia z płukanego piasku fi 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	180,00	27,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,14
2.	Dekarze grupa II	r-g	0,35
3.	Robocizna	r-g	1 183,27
4.	Robotnicy grupa I	r-g	0,97

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,08
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,05
3.	Deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,01
4.	Deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,01
5.	Elementy metalowe	kg	15,70
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,05
8.	Geowłókniny	m2	378,00
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,31
10.	Kruszywo naturalne fi 16-32 mm	t	48,55
11.	Maczka kamienna	t	7,24
12.	Masa betonowa	m3	0,51
13.	Nasiona traw	kg	33,41
14.	niebieska taśma do oznakowania boiska o szerokości 5 cm	m	48,00
15.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	0,58
16.	Piasek płukany fi 0,2 mm	m3	66,44
17.	Rozbiórka istniejących starych sanitariatów.	m2	33,75
18.	Rozcieńczalnik	dm3	0,02
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	4,60

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
20.	siatka	kpl	1,00
21.	stojak do siatkówki z krzesłem sędziowskim	kpl	1,00
22.	Szpilki z prętów stalowych	szt.	25,20
23.	Urobek	m3	1 142,00
24.	Woda	m3	379,74
25.	Zaprawa cementowa M 100	m3	0,07
26.	Ziemia urodzajna	m3	75,93

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,12
2.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,70
3.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	62,04
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	80,40
5.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,55
6.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,83
7.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,61
8.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,77