

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT POSADZKI W KOJCACH BUDYNKU NR 76 ORAZ WYKONANIE OGRODZENIA KOJCÓW TYMCZASOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE ZAMKNIĘTYM KOMPLEKSU K- 1039
ADRES INWESTYCJI:	01-163 WARSZAWA, UL. OSTROROGA 35
NAZWA INWESTORA:	JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 2063
ADRES INWESTORA:	00-909 WARSZAWA, UL. BANACHA 2
WYKONAWCA:	EXPERT VOLT BUD Z. Koziara Sp.j.
ADRES WYKONAWCY:	ul. Łodygowa 52c 03-687 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Wojciech Rzewnicki

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2025

Stawka roboczogodziny 38,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	7,9% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	68,9%R+68,9%S
Zysk [Z]	13%(R+Kp(R))+13%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	172 655,21 zł
PODATEK VAT:	(23%) 39 710,70 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	212 365,91 zł
SŁOWNIE:	dwieście dwanaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt pięć i 91/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys zerowy wykonano zgodnie z przepisami prawnymi:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021r. poz.2458);
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021r. poz. 2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu zerowego stanowią:

- A. Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- B. Zakres prac z projektu technicznego.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od

ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys zerowy należy rozpatrywać łącznie z OPZ i projektem technicznym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Przedmiar		4
1 REMONT POSADZKI		4
2 OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH		6
Kosztorys		9
1 REMONT POSADZKI		9
2 OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH		19
Podsumowanie		26
Tabela elementów scalonych		27
Zestawienie robocizny		28
Zestawienie materiałów		28
Zestawienie sprzętu		29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		REMONT POSADZKI			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 3600 mm (Ostrożny demontaż krat w obrębie wejść do kojców i odłożenie ich do ponownego wykorzystania.)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (Rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej w obrębie kojców - płyta betonowa o gr. ok. 6 cm pokryta powłoką malarską.)	m3		
	powierzchnia	2,92 * 2,47 * 12 A (Obliczenie pomocnicze)		86,549 =====	
	objętość	poz.2A * 0,1	m3	86,549 8,655	
				RAZEM	8,655
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (Usunięcie wszelkich warstw stanowiących podbudowę nawierzchni betonowej w obrębie kojców, do głębokości ok. 30 cm poniżej istniejącego i projektowanego poziomu posadzki.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
4 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (Usunięcie wszelkich warstw stanowiących podbudowę nawierzchni betonowej w obrębie kojców, do głębokości ok. 30 cm poniżej istniejącego i projektowanego poziomu posadzki.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
5 d.1.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (Skucie wypraw tynkarskich wraz z powłokami malarskimi, pokrywających cokoliki w obrębie kojców.)	m2		
		(2,47 * 2 * 0,27 + 2,92 * 0,22 + 0,68 * 0,25) * 12	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
1.3		WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI			
6 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (Zagęszczanie odkrytego gruntu rodzimego przy pomocy ubijaka.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
7 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (Wykonanie podbudowy z warstwy pospółki o miąższości ok. 15 cm.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
8 d.1.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (Wykonanie podkładu betonowego z betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
9 d.1.3	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża (Zwilżenie podłoża do stanu matowo-wilgotnego przed nałożeniem powłoki wodoszczelnej.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,549
10 d.1.3	ZKNR C-2 0309-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu (Wykonanie na podkładzie warstwy hydroizolacyjnej, np. przy pomocy powłoki uszczelniającej Ceresit CR 90 Crystaliser.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
11 d.1.3	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06 analiza indywidualna	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 60 mm (Wykonanie wylewki betonowej z betonu klasy C25/30 W12 o grubości 6 cm, zbrojonej siatką zgrzewaną z prętów fi 6 mm o oczku 15x15 cm. Szlifowanie powierzchni betonu. Usunięcie mleczka cementowego po upływie 28 dni.)	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
12 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (Montaż zbrojenia wylewki betonowej (siatka z prętów #6mm o oczku 15x15cm)).	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
13 d.1.3	analiza indywidualna	Zagrunтовanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
14 d.1.3	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoży mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
15 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie natrysku membraną polimocznikową, np. Sikalastic M 689 oraz obsypanie powierzchni piaskiem kwarcowym. UWAGA: Piasek kwarcowy powinien mieć jak najmniejsze uziarnienie, aby nie ranić psów w łapy.	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
16 d.1.3	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej lakierem, np. Sikafloor TC 681.	m2		
		poz.2A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
1.4		WYKONCZENIE COKOLIKÓW			
17 d.1.4	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu (Oczyszczenie podłoża w miejscu skutych uprzednio wypraw tynkarskich.)	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
18 d.1.4	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni (Odtłuszczenie podłoża w miejscu skutych uprzednio wypraw tynkarskich.)	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
19 d.1.4	ZKNR C-2 0408-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - do 2,0 m2 w jednym miejscu (Uzupełnienie skutych uprzednio tynków, np. przy pomocy tynku renowacyjnego Ceresit CR 61 - wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni.)	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.4	ZKNR C-2 0410-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu (Uzupełnienie skutych uprzednio tynków, np. przy pomocy tynku renowacyjnego Ceresit CR 61 - wykonanie tynku renowacyjnego.)	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
21 d.1.4	ZKNR C-2 0309-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu (Pokrycie tynku renowacyjnego warstwą hydroizolacyjną, np. powłoką uszczelniającą Ceresit CR 90 Crystaliser.)	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
22 d.1.4	analiza indywidualna	Zagruntowanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
23 d.1.4	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoży mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
24 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie natrysku membraną polimocznikową, np. Sikalastic M 689.	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
25 d.1.4	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej powłoką zabezpieczającą, np. Sikafloor TC 681.	m2		
		poz.5	m2	25,754	
				RAZEM	25,754
26 d.1.4	KNR 0-36 1115-02	Uszczelnienie styków z obiektami (Wypełnienie przestrzeni pomiędzy cokolikiem, a okładziną z płytek ceramicznych przy pomocy uszczelniacza poliuretanowego, np. Sikaflex-221.)	m		
		(2,47 * 2 + 2,92) * 12	m	94,320	
				RAZEM	94,320
1.5		PRACE TOWARZYSZĄCE			
27 d.1.5	analiza indywidualna	Ponowny montaż krat w obrębie wejść do kojców.	szt		
		poz.1	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.6		PRACE PORZĄDKOWE			
28 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,2 + poz.5 * 0,02	m3	35,135	
				RAZEM	35,135
2		OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH			
2.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) (Oczyszczenie przyległego terenu - usunięcie tui rosnących w kolizji z planowanym ogrodzeniem - ścięcie.)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) (Oczyszczenie przyległego terenu - usunięcie tui rosnących w kolizji z planowanym ogrodzeniem - karczowanie pni.)	szt.		
		poz.29	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) (Usunięcie karcza zlokalizowanego przy południowo-wschodniej krawędzi nawierzchni utwardzonej.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej w linii planowanego ogrodzenia.)	m2		
		$0,5 * 0,15 * (24,7 + 16,6) * 2$	m2	6,195	
				RAZEM	6,195
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (Odkopanie krawężnika wykonanego wzdłuż południowo-wschodniej krawędzi terenu utwardzonego. Pogłębienie wykopu wykonanego pod krawężnik o ok. 25 cm.)	m3		
		$0,25 * 0,3 * (24,7 + 1,0)$	m3	1,928	
				RAZEM	1,928
34 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Ostrożna rozbiórka zdeformowanego krawężnika. Odłożenie materiału do ponownego wykorzystania.)	m		
		$24,7 + 0,5 * 2$	m	25,700	
				RAZEM	25,700
35 d.2.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Wykonanie podbudowy z pospółki - grubość warstwy ok. 15 cm.)	m2		
		poz.34 * 0,3	m2	7,710	
				RAZEM	7,710
36 d.2.1	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Wykonanie fundamentu pod krawężnik z półsuchego betonu klasy C12/15 o grubości ok. 20 cm oraz osadzenie w nim zdemontowanego uprzednio krawężnika. Krawężnik zagłębić w fundamencie na głębokość ok. 10 cm.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na krawężnik, ze względu na wykorzystanie krawężnika pochodzącego z uprzedniej rozbiórki.	m		
		poz.34	m	25,700	
				RAZEM	25,700
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Zасыpanie krawężnika gruntem rodzimym.)	m3		
		poz.33	m3	1,928	
				RAZEM	1,928
2.2		WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO			
38 d.2.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (Rowki pod podmurówkę, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia.)	m		
		$(24,7 + 16,6) * 2 - (1,0 * 2 + 4,0)$	m	76,600	
				RAZEM	76,600
39 d.2.2	KNR 2-31 0702-01 analiza indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (Wykopanie dołków pod słupki o głębokości 100 cm przy pomocy wiertnicy. Osadzenie słupków wraz z łącznikami betonowymi. Zalanie dołków betonem klasy C20/25.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na słupki ogrodzeniowe.	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Montaż płyt betonowych (podmurówek) o wysokości 30 cm.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na podmurówkę.	m		
		poz.38	m	76,600	
				RAZEM	76,600
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (Montaż paneli ogrodzeniowych 3D.) UWAGA: W pozycji przewidziano nakład materiałowy na komplet ogrodzenia panelowego 3D - słupki, podmurówka, panele, obejmy, łączniki betonowe.	m		
		poz.38	m	76,600	
				RAZEM	76,600
42 d.2.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa (Montaż bramy panelowej, dwuskrzydłowej, o szerokości 400 cm i wysokości 173 cm. Lokalizację bramy przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.)	m2		
		4,0 * 1,73	m2	6,920	
				RAZEM	6,920
43 d.2.2	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami stalowymi - budowa (Montaż furtek panelowych o szerokości 100 cm - 2 szt. Lokalizacja furtek zgodnie z dokumentacją rysunkową.)	m2		
		1,0 * 1,73 * 2	m2	3,460	
				RAZEM	3,460
44 d.2.2	KNKRB 5 0615-06 analogia	Przykrycie kabla taśmą foliową (Montaż taśm ogrodzeniowych służących odizolowaniu psów od bodźców mogących powodować ich niepokój. Taśmy zamontować w obrębie każdego z płaskich rzędów paneli ogrodzeniowych.)	m		
		7 * (24,7 + 16,6) * 2	m	578,200	
				RAZEM	578,200
45 d.2.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (Zasypanie płyt betonowych ziemią urodzajną. Zasianie trawy w obrębie nawiezionej ziemi urodzajnej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,2 ze względu na dodatkowy zakres prac jakim jest wysianie trawy.	m3		
		poz.32	m3	6,195	
				RAZEM	6,195

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		REMONT POSADZKI						
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-06 analogia	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 3600 mm (Ostrożny demontaż krat w obrębie wejść do kojców i odłożenie ich do ponownego wykorzystania.)	szt.	12,000	63,179			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,63 r-g/szt. * 38,00 zł/r-g	r-g	19,5600	61,940	743,28		
2*	0000000	-- M -- Materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		1,239		14,87	
Razem koszty bezpośrednie:				758,15	63,179	743,28	14,87	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,179		61,940	1,239	
Razem z narzutami:				1 433,52	119,460	1 418,65	14,87	
Cena jednostkowa				119,46		118,217	1,239	
Razem dział:				PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:				758,15		743,28	14,87	
RAZEM:				1 433,52		1 418,65	14,87	
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE						
2 d.1.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (Rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej w obrębie kojców - płyta betonowa o gr. ok. 6 cm pokryta powłoką malarską.)	m3	8,655	236,360			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6,22 r-g/m3 * 38,00 zł/r-g	r-g	53,8341	236,360	2 045,70		
Razem koszty bezpośrednie:				2 045,70	236,360	2 045,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				236,360		236,360		
Razem z narzutami:				3 904,36	451,110	3 904,36		
Cena jednostkowa				451,11		451,110		
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (Usunięcie wszelkich warstw stanowiących podbudowę nawierzchni betonowej w obrębie kojców, do głębokości ok. 30 cm poniżej istniejącego i projektowanego poziomi posadzki.)	m2	86,549	12,088			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3181 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	27,5312	12,088	1 046,20		
Razem koszty bezpośrednie:				1 046,20	12,088	1 046,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,088		12,088		
Razem z narzutami:				1 996,69	23,070	1 996,69		
Cena jednostkowa				23,07		23,071		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (Usunięcie wszelkich warstw stanowiących podbudowę nawierzchni betonowej w obrębie kojców, do głębokości ok. 30 cm poniżej istniejącego i projektowanego poziomi posadzki.)	m2	86,549	27,592			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,5446+5*0,0363 = 0,7261$ r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	62,8432	27,592	2 388,06		
Razem koszty bezpośrednie:				2 388,06	27,592	2 388,06		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,592		27,592		
Razem z narzutami:				4 557,67	52,660	4 557,67		
Cena jednostkowa				52,66		52,661		
5 d.1.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (Skucie wypraw tynkarskich wraz z powłokami malarskimi, pokrywających cokoliki w obrębie kojców.)	m2	25,754	13,680			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,36$ r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	9,2714	13,680	352,31		
Razem koszty bezpośrednie:				352,31	13,680	352,31		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,680		13,680		
Razem z narzutami:				672,44	26,110	672,44		
Cena jednostkowa				26,11		26,110		
Razem dział:				PRACE ROZBIÓRKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				5 832,27		5 832,27		
RAZEM:				11 131,16		11 131,16		
1.3		WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI						
6 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-II (Zagęszczenie odkrytego gruntu rodzimego przy pomocy ubijaka.)	m2	86,549	6,516			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,134$ r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	11,5976	5,092	440,71		
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg $0,0704$ m-g/m2 * 20,23 zł/m-g	m-g	6,0930	1,424			123,25
Razem koszty bezpośrednie:				563,96	6,516	440,71		123,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,516		5,092		1,424
Razem z narzutami:				1 076,67	12,440	841,35		235,32
Cena jednostkowa				12,44		9,718		2,718
7 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (Wykonanie podbudowy z warstwy pospółki o miąższości ok. 15 cm.)	m2	86,549	29,074			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0143$ r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	1,2377	0,543	47,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	-- M -- pospółka $0,204444 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 135,37 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	17,6944	27,676		2 395,33	
3*	3930000	woda $0,02-5*0,001 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,91 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	1,2982	0,104		9,00	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,139		12,03	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026-5*0,0001 = 0,0021 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 135,14 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,1818	0,284			24,58
6*	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg $0,0182-5*0,0004 = 0,0162 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 20,23 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1,4021	0,328			28,39
Razem koszty bezpośrednie:				2 516,33	29,074	47,00	2 416,36	52,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,074		0,543	27,919	0,612
Razem z narzutami:				2 606,86	30,120	89,55	2 416,36	100,95
Cena jednostkowa				30,12		1,036	27,919	1,168
8 d.1.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (Wykonanie podkładu betonowego z betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm.)	m2	86,549	70,868			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,2045 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 38,00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	17,6993	7,771	672,57		
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 1 796,17 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,0433	0,898		77,72	
3*	3930000	woda $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 6,91 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	0,8655	0,069		5,97	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,005		0,43	
5*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) $0,1218-2*0,01015 = 0,1015 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 605,41 \text{ zł}/\text{m}^3$	m3	8,7847	61,449		5 318,35	
6*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg $0,0402-2*0,0034 = 0,0334 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 20,23 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	2,8907	0,676			58,51
Razem koszty bezpośrednie:				6 133,55	70,868	672,57	5 402,47	58,51
Jednostkowe koszty bezpośrednie				70,868		7,771	62,421	0,676
Razem z narzutami:				6 797,56	78,540	1 283,45	5 402,47	111,64
Cena jednostkowa				78,54		14,831	62,421	1,290
9 d.1.3	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża (Zwilżenie podłoża do stanu matowo-wilgotnego przed nałożeniem powłoki wodoszczelnej.)	m2	86,549	0,380			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,01 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 38,00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	0,8655	0,380	32,89		
Razem koszty bezpośrednie:				32,89	0,380	32,89		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,380		0,380		
Razem z narzutami:				63,18	0,730	63,18		
Cena jednostkowa				0,73		0,725		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.3	ZKNR C-2 0309-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu (Wykonanie na podkładzie warstwy hydroizolacyjnej, np. przy pomocy powłoki uszczelniającej Ceresit CR 90 Crystaliser.)	m2	86,549	26,865			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,181 \text{ r-g/m}^2 * 38,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	15,6654	6,878	595,28		
2*	238HEN0403	-- M -- powłoka wodoszczelna, np. Ceresit CR 90 Crystaliser $3 \text{ kg/m}^2 * 6,47 \text{ zł/kg}$	kg	259,6470	19,410		1 679,92	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,291		25,19	
4*	39500	-- S -- środek transportowy $0,003 \text{ m-g/m}^2 * 95,39 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,2596	0,286			24,75
Razem koszty bezpośrednie:				2 325,14	26,865	595,28	1 705,11	24,75
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,865		6,878	19,701	0,286
Razem z narzutami:				2 888,14	33,370	1 135,79	1 705,11	47,24
Cena jednostkowa				33,37		13,127	19,701	0,546
11 d.1.3	ZKNR C-2 0604-05 + ZKNR C-2 0604-06 analiza indywidualna	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 60 mm (Wykonanie wylewki betonowej z betonu klasy C25/30 W12 o grubości 6 cm, zbrojonej siatką zgrzewaną z prętów fi 6 mm o oczku 15x15 cm. Szlifowanie powierzchni betonu. Usunięcie mleczka cementowego po upływie 28 dni.)	m2	86,549	119,977			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,89+0,112500 = 1,0025 \text{ r-g/m}^2 * 38,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	86,7654	38,095	3 297,08		
2*	2370608	-- M -- Beton wodoszczelny W12 z kruszywa naturalnego C 25/30 $0,066 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 1 186,32 \text{ zł/m}^3$	m3	5,7122	78,297		6 776,53	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,174		101,61	
4*	39500	-- S -- środek transportowy $0,0158+0,005250 = 0,02105 \text{ m-g/m}^2 * 95,39 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,8219	2,008			173,79
5*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 $0,0375+0,012450 = 0,04995 \text{ m-g/m}^2 * 8,06 \text{ zł/m-g}$	m-g	4,3231	0,403			34,88
Razem koszty bezpośrednie:				10 383,89	119,977	3 297,08	6 878,14	208,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				119,977		38,095	79,471	2,411
Razem z narzutami:				13 569,15	156,780	6 292,79	6 878,14	398,22
Cena jednostkowa				156,78		72,706	79,471	4,601
12 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (Montaż zbrojenia wylewki betonowej (siatka z prętów #6mm o oczku 15x15cm)).	m2	86,549	30,907			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,074 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	6,4046	2,812	243,38		
2*	1331799	-- M -- siatka stalowa do posadzek fi 6mm 15x15cm 1,02 m2/m2 * 26,98 zł/m2	m2	88,2800	27,520		2 381,83	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,413		35,74	
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m2 * 95,39 zł/m-g	m-g	0,1471	0,162			14,02
Razem koszty bezpośrednie:				2 674,97	30,907	243,38	2 417,57	14,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,907		2,812	27,933	0,162
Razem z narzutami:				2 908,91	33,610	464,51	2 417,57	26,83
Cena jednostkowa				33,61		5,366	27,933	0,310
13 d.1.3	analiza indywidualna	Zagruntowanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2	86,549	53,165			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,45 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	38,9471	17,100	1 479,99		
2*	1470499	-- M -- żywica szybkowiążąca do gruntowania podłoża, np. Sikagard-385 EpoCem 1 kg/m2 * 32,37 zł/kg	kg	86,5490	32,370		2 801,59	
3*		Piasek kwarcowy 1,54 kg/m2 * 1,94 zł/kg	kg	133,2855	2,988		258,61	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,707		61,19	
Razem koszty bezpośrednie:				4 601,38	53,165	1 479,99	3 121,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,165		17,100	36,065	
Razem z narzutami:				5 945,92	68,700	2 824,53	3 121,39	
Cena jednostkowa				68,70		32,637	36,065	
14 d.1.3	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoża mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2	86,549	42,159			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,45 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	38,9471	17,100	1 479,99		
2*	1470499	-- M -- dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie żywicy epoksydowej, np. Sikafloor P 604 0,5 kg/m2 * 43,16 zł/kg	kg	43,2745	21,580		1 867,73	
3*		Piasek kwarcowy 1,54 kg/m2 * 1,94 zł/kg	kg	133,2855	2,988		258,61	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,491		42,50	
Razem koszty bezpośrednie:				3 648,83	42,159	1 479,99	2 168,84	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,159		17,100	25,059	
Razem z narzutami:				4 993,88	57,700	2 825,04	2 168,84	
Cena jednostkowa				57,70		32,637	25,059	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie natrysku membraną polimocznikową, np. Sikalastic M 689 oraz obsypanie powierzchni piaskiem kwarcowym. UWAGA: Piasek kwarcowy powinien mieć jak najmniejsze uziarnienie, aby nie ranić psów w łapy.	m2	86,549	287,340			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,2 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	103,8588	45,600	3 946,63		
2*	AT00061	-- M -- membrana z czystego polimocznika, np. Sikalastic M 689 2,4 kg/m2 * 93,61 zł/kg	kg	207,7176	224,664		19 444,44	
3*		Piasek kwarcowy 0,4 kg/m2 * 1,94 zł/kg	kg	34,6196	0,776		67,16	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		4,509		390,25	
5*	76111	-- S -- Agregat do natrysku pneumatycznego 25 m-g * 40,82 zł/m-g	m-g	25,0000	11,791			1 020,50
Razem koszty bezpośrednie:				24 868,98	287,340	3 946,63	19 901,85	1 020,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				287,340		45,600	229,949	11,791
Razem z narzutami:				29 381,65	339,480	7 532,15	19 901,85	1 947,65
Cena jednostkowa				339,48		87,030	229,949	22,504
16 d.1.3	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej lakierem, np. Sikafloor TC 681.	m2	86,549	113,236			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,9 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	77,8941	34,200	2 959,98		
2*	1470599	-- M -- poliasparginowa powłoka wierzchnia np. Sikafloor TC681 0,85 kg/m2 * 91,16 zł/kg	kg	73,5667	77,486		6 706,34	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		1,550		134,15	
Razem koszty bezpośrednie:				9 800,47	113,236	2 959,98	6 840,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				113,236		34,200	79,036	
Razem z narzutami:				12 489,89	144,310	5 649,40	6 840,49	
Cena jednostkowa				144,31		65,273	79,036	
Razem dział: WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI								
Razem koszty bezpośrednie:				67 550,39		15 195,50	50 852,22	1 502,67
RAZEM:				82 721,81		29 001,74	50 852,22	2 867,85
1.4		WYKOŃCZENIE COKOLIKÓW						
17 d.1.4	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu (Oczyszczenie podłoża w miejscu skutych uprzednio wypraw tynkarskich.)	m2	25,754	8,740			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,23 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	5,9234	8,740	225,09		
Razem koszty bezpośrednie:				225,09	8,740	225,09		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,740		8,740		
Razem z narzutami:				429,58	16,680	429,58		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				16,68		16,681		
18 d.1.4	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni (Odtłuszczenie podłoża w miejscu skutych uprzednio wypraw tynkarskich.)	m2	25,754	8,760			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,08 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	2,0603	3,040	78,29		
2*	148HEN5010	-- M -- środek czyszczący, np. Ceresit CT 98 0,09 dm3/m2 * 62,61 zł/dm3	dm3	2,3179	5,635		145,12	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,085		2,19	
Razem koszty bezpośrednie:				225,60	8,760	78,29	147,31	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,760		3,040	5,720	
Razem z narzutami:				296,69	11,520	149,38	147,31	
Cena jednostkowa				11,52		5,803	5,720	
19 d.1.4	ZKNR C-2 0408-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - do 2,0 m2 w jednym miejscu (Uzupełnienie skutych uprzednio tynków, np. przy pomocy tynku renowacyjnego Ceresit CR 61 - wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni.)	m2	25,754	37,076			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,19 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	4,8933	7,220	185,94		
2*	235HEN0101	-- M -- tynk renowacyjny podkładowy CR 61 2,5 kg/m2 * 10,17 zł/kg	kg	64,3850	25,425		654,80	
3*	148HEN0703	emulsja kontaktowa CC 81 0,066 dm3/m2 * 42,90 zł/dm3	dm3	1,6998	2,831		72,91	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,565		14,55	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m2 * 95,39 zł/m-g	m-g	0,2575	0,954			24,57
6*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,01 m-g/m2 * 8,06 zł/m-g	m-g	0,2575	0,081			2,09
Razem koszty bezpośrednie:				954,86	37,076	185,94	742,26	26,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,076		7,220	28,821	1,035
Razem z narzutami:				1 148,11	44,580	354,97	742,26	50,88
Cena jednostkowa				44,58		13,780	28,821	1,975
20 d.1.4	ZKNR C-2 0410-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu (Uzupełnienie skutych uprzednio tynków, np. przy pomocy tynku renowacyjnego Ceresit CR 61 - wykonanie tynku renowacyjnego.)	m2	25,754	110,496			
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,26 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g -- M --	r-g	6,6960	9,880	254,45		
2*	235HEN0101	tynek renowacyjny podkładowy CR 61 9,5 kg/m2 * 10,17 zł/kg	kg	244,6630	96,615		2 488,22	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		1,932		49,76	
4*	39500	środek transportowy 0,02 m-g/m2 * 95,39 zł/m-g	m-g	0,5151	1,908			49,14
5*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,02 m-g/m2 * 8,06 zł/m-g	m-g	0,5151	0,161			4,15
Razem koszty bezpośrednie:				2 845,72	110,496	254,45	2 537,98	53,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				110,496		9,880	98,547	2,069
Razem z narzutami:				3 125,25	121,350	485,57	2 537,98	101,70
Cena jednostkowa				121,35		18,856	98,547	3,949
21 d.1.4	ZKNR C-2 0309-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu (Pokrycie tynku renowacyjnego warstwą hydroizolacyjną, np. powłoką uszczelniającą Ceresit CR 90 Crystaliser.)	m2	25,754	29,105			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,214 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g -- M --	r-g	5,5114	8,132	209,43		
2*	238HEN0403	powłoka wodoszczelna, np. Ceresit CR 90 Crystaliser 3,15 kg/m2 * 6,47 zł/kg	kg	81,1251	20,381		524,89	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,306		7,88	
4*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/m2 * 95,39 zł/m-g	m-g	0,0773	0,286			7,37
Razem koszty bezpośrednie:				749,57	29,105	209,43	532,77	7,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,105		8,132	20,687	0,286
Razem z narzutami:				946,46	36,750	399,63	532,77	14,06
Cena jednostkowa				36,75		15,521	20,687	0,546
22 d.1.4	analiza indywidualna	Zagrunтовanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2	25,754	53,165			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,45 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g -- M --	r-g	11,5893	17,100	440,39		
2*	1470499	żywica szybkowiążąca do gruntowania podłoża, np. Sikagard-385 EpoCem 1 kg/m2 * 32,37 zł/kg	kg	25,7540	32,370		833,66	
3*		Piasek kwarcowy 1,54 kg/m2 * 1,94 zł/kg	kg	39,6612	2,988		76,95	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,707		18,21	
Razem koszty bezpośrednie:				1 369,21	53,165	440,39	928,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,165		17,100	36,065	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				1 769,30	68,700	840,48	928,82	
Cena jednostkowa				68,70		32,637	36,065	
23 d.1.4	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoża mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2	25,754	42,159			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,45 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	11,5893	17,100	440,39		
2*	1470499	-- M -- dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie żywicy epoksydowej, np. Sikafloor P 604 0,5 kg/m2 * 43,16 zł/kg	kg	12,8770	21,580		555,77	
3*		Piasek kwarcowy 1,54 kg/m2 * 1,94 zł/kg	kg	39,6612	2,988		76,95	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,491		12,65	
Razem koszty bezpośrednie:				1 085,76	42,159	440,39	645,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,159		17,100	25,059	
Razem z narzutami:				1 486,01	57,700	840,64	645,37	
Cena jednostkowa				57,70		32,637	25,059	
24 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie natrysku membraną polimocznikową, np. Sikalastic M 689.	m2	25,754	314,382			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,2 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	30,9048	45,600	1 174,38		
2*	AT00061	-- M -- membrana z czystego polimocznika, np. Sikalastic M 689 2,4 kg/m2 * 93,61 zł/kg	kg	61,8096	224,664		5 786,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		4,493		115,71	
4*	76111	-- S -- Agregat do natrysku pneumatycznego 25 m-g * 40,82 zł/m-g	m-g	25,0000	39,625			1 020,50
Razem koszty bezpośrednie:				8 096,59	314,382	1 174,38	5 901,71	1 020,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				314,382		45,600	229,157	39,625
Razem z narzutami:				10 090,93	391,820	2 241,44	5 901,71	1 947,78
Cena jednostkowa				391,82		87,030	229,157	75,628
25 d.1.4	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej powłoką zabezpieczającą, np. Sikafloor TC 681.	m2	25,754	113,236			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,9 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	23,1786	34,200	880,79		
2*	1470599	-- M -- poliasparginowa powłoka wierzchnia np. Sikafloor TC681 0,85 kg/m2 * 91,16 zł/kg	kg	21,8909	77,486		1 995,57	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		1,550		39,92	
Razem koszty bezpośrednie:				2 916,28	113,236	880,79	2 035,49	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				113,236		34,200	79,036	
Razem z narzutami:				3 716,56	144,310	1 681,07	2 035,49	
Cena jednostkowa				144,31		65,273	79,036	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.4	KNR 0-36 1115-02	Uszczelnienie styków z obiektami (Wypełnienie przestrzeni pomiędzy cokolikiem, a okładziną z płytek ceramicznych przy pomocy uszczelniacza poliuretanowego, np. Sikaflex-221.)	m	94,320	15,173			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,21 r-g/m * 38,00 zł/r-g	r-g	19,8072	7,980	752,67		
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy, np. Sikaflex 221 Light Grey 1/3 = 0,333333 szt/m * 21,58 zł/szt	szt	31,4400	7,193		678,44	
Razem koszty bezpośrednie:				1 431,11	15,173	752,67	678,44	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,173		7,980	7,193	
Razem z narzutami:				2 114,65	22,420	1 436,21	678,44	
Cena jednostkowa				22,42		15,230	7,193	
Razem dział:				WYKOŃCZENIE COKOLIKÓW				
Razem koszty bezpośrednie:				19 899,79		4 641,82	14 150,15	1 107,82
RAZEM:				25 123,54		8 858,97	14 150,15	2 114,42
1.5		PRACE TOWARZYSZĄCE						
27 d.1.5	analiza indywidualna	Ponowny montaż krat w obrębie wejść do kojców.	szt	12,000	0,000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				3 600,00	300,000			
Cena jednostkowa				300,00				
Razem dział:				PRACE TOWARZYSZĄCE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				3 600,00				
1.6		PRACE PORZĄDKOWE						
28 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	35,135	98,325			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,5 r-g/m3 * 38,00 zł/r-g	r-g	17,5675	19,000	667,57		
2*	39811	-- S -- środek transportowy - kontener 0,5 m-g/m3 * 158,65 zł/m-g	m-g	17,5675	79,325			2 787,08
Razem koszty bezpośrednie:				3 454,65	98,325	667,57		2 787,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				98,325		19,000		79,325
Razem z narzutami:				6 593,43	187,660	1 274,10		5 319,33
Cena jednostkowa				187,66		36,263		151,397
Razem dział:				PRACE PORZĄDKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				3 454,65		667,57		2 787,08
RAZEM:				6 593,43		1 274,10		5 319,33
Razem dział:				REMONT POSADZKI				
Razem koszty bezpośrednie:				97 495,25		27 080,44	65 017,24	5 397,57
RAZEM:				130 603,46		51 684,62	65 017,24	10 301,60

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH						
2.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) (Oczyszczenie przyległego terenu - usunięcie tui rosnących w kolizji z planowanym ogrodzeniem - ścięcie.)	szt.	7,000	42,107			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,07 r-g/szt. * 38,00 zł/r-g	r-g	7,4900	40,660	284,62		
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt. * 12,92 zł/m-g	m-g	0,7840	1,447			10,13
Razem koszty bezpośrednie:				294,75	42,107	284,62		10,13
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,107		40,660		1,447
Razem z narzutami:				562,52	80,360	543,18		19,34
Cena jednostkowa				80,36		77,603		2,762
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) (Oczyszczenie przyległego terenu - usunięcie tui rosnących w kolizji z planowanym ogrodzeniem - karczowanie pni.)	szt.	7,000	95,688			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,267 r-g/szt. * 38,00 zł/r-g	r-g	1,8690	10,146	71,02		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt. * 2 193,39 zł/m-g	m-g	0,2730	85,542			598,79
Razem koszty bezpośrednie:				669,81	95,688	71,02		598,79
Jednostkowe koszty bezpośrednie				95,688		10,146		85,542
Razem z narzutami:				1 278,41	182,630	135,56		1 142,85
Cena jednostkowa				182,63		19,365		163,262
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) (Usunięcie karczka zlokalizowanego przy południowo-wschodniej krawędzi nawierzchni utwardzonej.)	szt.	1,000	126,709			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,94 r-g/szt. * 38,00 zł/r-g	r-g	1,9400	73,720	73,72		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt. * 193,39 zł/m-g	m-g	0,2740	52,989			52,99
Razem koszty bezpośrednie:				126,71	126,709	73,72		52,99
Jednostkowe koszty bezpośrednie				126,709		73,720		52,989
Razem z narzutami:				241,83	241,830	140,69		101,14
Cena jednostkowa				241,83		140,700		101,133
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej w linii planowanego ogrodzenia.)	m2	6,195	0,499			
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0053 r-g/m ² * 38,00 zł/r-g	r-g	0,0328	0,201	1,25		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0025 m-g/m ² * 119,32 zł/m-g	m-g	0,0155	0,298			1,85
Razem koszty bezpośrednie:				3,10	0,499	1,25		1,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,499		0,201		0,298
Razem z narzutami:				5,89	0,950	2,37		3,52
Cena jednostkowa				0,95		0,383		0,568
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (Odkopanie krawężnika wykonanego wzdłuż południowo-wschodniej krawędzi terenu utwardzonego. Pogłębienie wykopu wykonanego pod krawężnik o ok. 25 cm.)	m ³	1,928	129,828			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,126 r-g/m ³ * 38,00 zł/r-g	r-g	0,2429	4,788	9,23		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,059 m-g/m ³ * 2 119,32 zł/m-g	m-g	0,1138	125,040			241,08
Razem koszty bezpośrednie:				250,31	129,828	9,23		241,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				129,828		4,788		125,040
Razem z narzutami:				477,74	247,790	17,62		460,12
Cena jednostkowa				247,79		9,138		238,648
34 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Ostrożna rozbiórka zdeformowanego krawężnika. Odłożenie materiału do ponownego wykorzystania.)	m	25,700	8,812			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2319 r-g/m * 38,00 zł/r-g	r-g	5,9598	8,812	226,47		
Razem koszty bezpośrednie:				226,47	8,812	226,47		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,812		8,812		
Razem z narzutami:				432,27	16,820	432,27		
Cena jednostkowa				16,82		16,818		
35 d.2.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Wykonanie podbudowy z pospółki - grubość warstwy ok. 15 cm.)	m ²	7,710	76,845			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1826 r-g/m ² * 38,00 zł/r-g	r-g	1,4078	6,939	53,50		
2*	1602299	-- M -- pospółka 0,174778 m ³ /m ² * 135,37 zł/m ³	m ³	1,3475	23,660		182,42	
3*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,0622 t/m ² * 223,22 zł/t	t	0,4796	13,884		107,05	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1601899	piasek 0,0031 m3/m2 * 115,41 zł/m3	m3	0,0239	0,358		2,76	
5*	1440700	smoła drogowa stabilizowana 1,5 kg/m2 * 19,91 zł/kg	kg	11,5650	29,865		230,26	
6*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 * 1 796,17 zł/m3	m3	0,0039	0,898		6,92	
7*	3930000	woda 0,015 m3/m2 * 6,91 zł/m3	m3	0,1157	0,104		0,80	
8*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,344		2,65	
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0017 m-g/m2 * 67,63 zł/m-g	m-g	0,0131	0,115			0,89
10*	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,016 m-g/m2 * 21,06 zł/m-g	m-g	0,1234	0,337			2,60
11*	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m2 * 9,83 zł/m-g	m-g	0,0131	0,017			0,13
12*	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,016 m-g/m2 * 20,23 zł/m-g	m-g	0,1234	0,324			2,50
Razem koszty bezpośrednie:				592,48	76,845	53,50	532,86	6,12
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76,845		6,939	69,113	0,793
Razem z narzutami:				646,64	83,870	102,11	532,86	11,67
Cena jednostkowa				83,87		13,244	69,113	1,513
36 d.2.1	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Wykonanie fundamentu pod krawężnik z półsuchego betonu klasy C12/15 o grubości ok. 20 cm oraz osadzenie w nim zdemontowanego uprzednio krawężnika. Krawężnik zagłębić w fundamencie na głębokość ok. 10 cm.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na krawężnik, ze względu na wykorzystanie krawężnika pochodzącego z uprzedniej rozbiórki.	m	25,700	36,952			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,429 * 2 = 0,858 r-g/m * 38,00 zł/r -g	r-g	22,0506	32,604	837,92		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0127 m3/m * 115,41 zł/m3	m3	0,3264	1,466		37,68	
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatku 35 0,0039 t/m * 725,86 zł/t	t	0,1002	2,831		72,76	
4*	3930000	woda 0,0042 m3/m * 6,91 zł/m3	m3	0,1079	0,029		0,75	
5*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,022		0,57	
Razem koszty bezpośrednie:				949,68	36,952	837,92	111,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				36,952		32,604	4,348	
Razem z narzutami:				1 711,11	66,580	1 599,35	111,76	
Cena jednostkowa				66,58		62,227	4,348	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Zасыpanie krawężnika gruntem rodzimym.)	m3	1,928	44,080			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,16 r-g/m3 * 38,00 zł/r-g	r-g	2,2365	44,080	84,99		
Razem koszty bezpośrednie:				84,99	44,080	84,99		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,080		44,080		
Razem z narzutami:				162,20	84,130	162,20		
Cena jednostkowa				84,13		84,130		
Razem dział:				PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:				3 198,30		1 642,72	644,62	910,96
RAZEM:				5 518,61		3 135,35	644,62	1 738,64
2.2		WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO						
38 d.2.2	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (Rowki pod podmurówkę, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia.)	m	76,600	6,460			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,17 r-g/m * 38,00 zł/r-g	r-g	13,0220	6,460	494,84		
Razem koszty bezpośrednie:				494,84	6,460	494,84		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,460		6,460		
Razem z narzutami:				944,48	12,330	944,48		
Cena jednostkowa				12,33		12,329		
39 d.2.2	KNR 2-31 0702-01 analiza indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (Wykopanie dołków pod słupki o głębokości 100 cm przy pomocy wiertnicy. Osadzenie słupków wraz z łącznikami betonowymi. Zalanie dołków betonem klasy C20/25.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na słupki ogrodzeniowe.	szt.	37,000	57,594			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7449 r-g/szt. * 38,00 zł/r-g	r-g	27,5613	28,306	1 047,32		
2*	2370607	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0,045 m3/szt. * 646,82 zł/m3	m3	1,6650	29,107		1 076,96	
3*	3930000	woda 0,005 m3/szt. * 6,91 zł/m3	m3	0,1850	0,035		1,30	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,146		5,40	
Razem koszty bezpośrednie:				2 130,98	57,594	1 047,32	1 083,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				57,594		28,306	29,288	
Razem z narzutami:				3 082,47	83,310	1 998,81	1 083,66	
Cena jednostkowa				83,31		54,024	29,288	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2.2	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Montaż płyt betonowych (podmurówek) o wysokości 30 cm.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na podmurówkę.	m	76,600	9,830			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2404 r-g/m * 38,00 zł/r-g	r-g	18,4146	9,135	699,74		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,006 m3/m * 115,41 zł/m3	m3	0,4596	0,692		53,01	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,003		0,23	
Razem koszty bezpośrednie:				752,98	9,830	699,74	53,24	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,830		9,135	0,695	
Razem z narzutami:				1 388,76	18,130	1 335,52	53,24	
Cena jednostkowa				18,13		17,435	0,695	
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (Montaż paneli ogrodzeniowych 3D.) UWAGA: W pozycji przewidziano nakład materiałowy na komplet ogrodzenia panelowego 3D - słupki, podmurówka, panele, obejmy, łączniki betonowe.	m	76,600	192,338			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,5 r-g/m * 38,00 zł/r-g	r-g	114,9000	57,000	4 366,20		
2*		-- M -- komplet ogrodzenia panelowego 3D, 173x250 cm, drut fi 4, oczko 200x50 mm z podmurówką i łącznikami betonowymi 1 m/m * 131,64 zł/m	m	76,6000	131,640		10 083,62	
3*	2380825	zaprawa cementowa M 15 0,0013 m3/m * 397,36 zł/m3	m3	0,0996	0,517		39,60	
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,982		151,82	
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m * 95,39 zł/m-g	m-g	0,1838	0,229			17,54
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,1266 m-g/m * 7,66 zł/m-g	m-g	9,6976	0,970			74,30
Razem koszty bezpośrednie:				14 733,08	192,338	4 366,20	10 275,04	91,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				192,338		57,000	134,139	1,199
Razem z narzutami:				18 783,85	245,220	8 333,54	10 275,04	175,27
Cena jednostkowa				245,22		108,788	134,139	2,288

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa (Montaż bramy panelowej, dwuskrzydłowej, o szerokości 400 cm i wysokości 173 cm. Lokalizację bramy przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.)	m2	6,920	400,835			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,68 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	18,5456	101,840	704,73		
2*	2370607	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0,02 m3/m2 * 646,82 zł/m3	m3	0,1384	12,936		89,52	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,194		1,34	
4*		brama dwuskrzydłowa 400x173 cm + słupki 1 szt * 1 942,20 zł/szt	szt	1,0000	280,665		1 942,20	
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05 m-g/m2 * 104,00 zł/m-g	m-g	0,3460	5,200			35,98
Razem koszty bezpośrednie:				2 773,77	400,835	704,73	2 033,06	35,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				400,835		101,840	293,795	5,200
Razem z narzutami:				3 446,78	498,090	1 345,05	2 033,06	68,67
Cena jednostkowa				498,09		194,369	293,795	9,925
43 d.2.2	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami stalowymi - budowa (Montaż furtek panelowych o szerokości 100 cm - 2 szt. Lokalizacja furtek zgodnie z dokumentacją rysunkową.)	m2	3,460	776,471			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,22 r-g/m2 * 38,00 zł/r-g	r-g	7,6812	84,360	291,89		
2*	2370607	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 0,5 m3/m2 * 646,82 zł/m3	m3	1,7300	323,410		1 119,00	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		4,851		16,78	
4*	1323701	furtka panelowa 100x173 cm 2 szt * 539,50 zł/szt	szt	2,0000	311,850		1 079,00	
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/m2 * 104,00 zł/m-g	m-g	1,7300	52,000			179,92
Razem koszty bezpośrednie:				2 686,59	776,471	291,89	2 214,78	179,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				776,471		84,360	640,111	52,000
Razem z narzutami:				3 115,25	900,360	557,08	2 214,78	343,39
Cena jednostkowa				900,36		161,007	640,111	99,246
44 d.2.2	KNKRB 5 0615-06 analogia	Przykrycie kabla taśmą foliową (Montaż taśm ogrodzeniowych służących odizolowaniu psów od bodźców mogących powodować ich niepokój. Taśmy zamontować w obrębie każdego z płaskich rzędów paneli ogrodzeniowych.)	m	578,200	6,057			
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0042 r-g/m * 38,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,4284	0,160	92,51		
2*		taśma ogrodzeniowa, kolor zielony, 19cm x 26m, grubość 1.2mm 1,05 m/m * 5,40 zł/m	m	607,1100	5,670		3 278,39	
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,227		131,25	
Razem koszty bezpośrednie:				3 502,15	6,057	92,51	3 409,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,057		0,160	5,897	
Razem z narzutami:				3 584,84	6,200	175,20	3 409,64	
Cena jednostkowa				6,20		0,305	5,897	
45 d.2.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (Zasypanie płyt betonowych ziemią urodzajną. Zasianie trawy w obrębie nawiezionej ziemi urodzajnej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,2 ze względu na dodatkowy zakres prac jakim jest wysianie trawy.	m3	6,195	283,785			
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,67 * 1,2 = 2,004 r-g/m3 * 38,00 zł/r-g -- M --	r-g	12,4148	76,152	471,76		
2*	3970100	Ziemia urodzajna - humus 1 m3/m3 * 172,74 zł/m3	m3	6,1950	172,740		1 070,12	
3*		trawa uniwersalna - worek nasion 25kg 1 szt * 216,16 zł/szt	szt	1,0000	34,893		216,16	
Razem koszty bezpośrednie:				1 758,04	283,785	471,76	1 286,28	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				283,785		76,152	207,633	
Razem z narzutami:				2 186,71	352,980	900,43	1 286,28	
Cena jednostkowa				352,98		145,342	207,633	
Razem dział: WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:				28 832,43		8 168,99	20 355,70	307,74
RAZEM:				36 533,14		15 590,11	20 355,70	587,33
Razem dział: OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH								
Razem koszty bezpośrednie:				32 030,73		9 811,71	21 000,32	1 218,70
RAZEM:				42 051,75		18 725,46	21 000,32	2 325,97

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	129 525,98		36 892,15	86 017,56	6 616,27
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% (R+S)	29 976,51		25 417,90		4 558,61
RAZEM	159 502,49		62 310,05	86 017,56	11 174,88
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp (R+S))	9 552,72		8 100,03		1 452,69
RAZEM	169 055,21		70 410,08	86 017,56	12 627,57
Pozycje uproszczone	3 600,00	3 600,00			
RAZEM	172 655,21	3 600,00	70 410,08	86 017,56	12 627,57
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))	39 710,70				
RAZEM	212 365,91				

OGÓŁEM 212 365,91

Słownie: dwieście dwanaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt pięć i 91/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	129 525,98		36 892,15	86 017,56	6 616,27
Koszty pośrednie [Kp] 68,9% (R+S)	29 976,51		25 417,90		4 558,61
RAZEM	159 502,49		62 310,05	86 017,56	11 174,88
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp (R+S))	9 552,72		8 100,03		1 452,69
RAZEM	169 055,21		70 410,08	86 017,56	12 627,57
Pozycje uproszczone	3 600,00	3 600,00			
RAZEM	172 655,21	3 600,00	70 410,08	86 017,56	12 627,57
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))	39 710,70				
RAZEM	212 365,91				

OGÓŁEM 212 365,91

Słownie: dwieście dwanaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt pięć i 91/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	REMONT POSADZKI	3 600,00	27 080,44	65 017,24	5 397,57	22 377,21	7 131,00	130 603,46	61,50%
2	OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH	0,00	9 811,71	21 000,32	1 218,70	7 599,30	2 421,72	42 051,75	19,80%
	Kosztorys netto	3 600,00	36 892,15	86 017,56	6 616,27	29 976,51	9 552,72	172 655,21	81,30%
	VAT 23%							39 710,70	18,70%
	Kosztorys brutto							212 365,91	100,00%

Słownie: *dwieście dwanaście tysięcy trzysta sześćdziesiąt pięć i 91/100 zł*

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	970,8409	38,00	36 892,15
RAZEM						36 892,15

Słownie: *trzydzieści sześć tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt dwa i 15/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	furtka panelowa 100x173 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	539,50	1 079,00
2	siatka stalowa do posadzek fi 6mm 15x15cm	m2	88,2800	0,0000	88,2800	26,98	2 381,83
3	smoła drogowa stabilizowana	kg	11,5650	0,0000	11,5650	19,91	230,26
4	żywica szybkowiążąca do gruntowania podłoża, np. Sikagard-385 EpoCem	kg	112,3030	0,0000	112,3030	32,37	3 635,25
5	dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie żywicy epoksydowej, np. Sikafloor P 604	kg	56,1515	0,0000	56,1515	43,16	2 423,50
6	poliasparginowa powłoka wierzchnia np. Sikafloor TC681	kg	95,4576	0,0000	95,4576	91,16	8 701,91
7	emulsja kontaktowa CC 81	dm3	1,6998	0,0000	1,6998	42,90	72,91
8	środek czyszczący, np. Ceresit CT 98	dm3	2,3179	0,0000	2,3179	62,61	145,12
9	tluczeń kamienny niesortowany	t	0,4796	0,0000	0,4796	223,22	107,05
10	piasek	m3	0,8099	0,0000	0,8099	115,41	93,45
11	pospółka	m3	19,0420	0,0000	19,0420	135,37	2 577,75
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1002	0,0000	0,1002	725,86	72,76
13	tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	309,0480	0,0000	309,0480	10,17	3 143,02
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	8,7847	0,0000	8,7847	605,41	5 318,35
15	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	3,5334	0,0000	3,5334	646,82	2 285,48
16	Beton wodoszczelny W12 z kruszywa naturalnego C 25/30	m3	5,7122	0,0000	5,7122	1 186,32	6 776,53
17	zaprawa cementowa M 15	m3	0,0996	0,0000	0,0996	397,36	39,60
18	powłoka wodoszczelna, np. Ceresit CR 90 Crystaliser	kg	340,7721	0,0000	340,7721	6,47	2 204,81
19	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0471	0,0000	0,0471	1 796,17	84,64
20	woda	m3	2,5723	0,0000	2,5723	6,91	17,82
21	Ziemia urodzajna - humus	m3	6,1950	0,0000	6,1950	172,74	1 070,12
22	membrana z czystego polimocznika, np. Sikalastic M 689	kg	269,5272	0,0000	269,5272	93,61	25 230,44
23	Piasek kwarcowy	kg	380,5128	0,0000	380,5128	1,94	738,28
24	uszczelniacz poliuretanowy, np. Sikaflex 221 Light Grey	szt	31,4400	0,0000	31,4400	21,58	678,44
25	komplet ogrodzenia panelowego 3D, 173x250 cm, drut fi 4, oczko 200x50 mm z podmurówką i łącznikami betonowymi	m	76,6000	0,0000	76,6000	131,64	10 083,62
26	brama dwuskrzydłowa 400x173 cm + słupki	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 942,20	1 942,20
27	trawa uniwersalna - worek nasion 25kg	szt	1,0000	0,0000	1,0000	216,16	216,16
28	taśma ogrodzeniowa, kolor zielony, 19cm x 26m, grubość 1.2mm	m	607,1100	0,0000	607,1100	5,40	3 278,39
29	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 388,8113		1 388,87
RAZEM							86 017,56

Słownie: *osiemdziesiąt sześć tysięcy siedemnaście i 56/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0155	119,32	1,85
2	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,1138	2 119,32	241,08
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2740	193,39	52,99
4	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2730	2 193,39	598,79
5	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1818	135,14	24,58
6	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	10,5092	20,23	212,65
7	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,7840	12,92	10,13
8	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0131	9,83	0,13
9	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0131	67,63	0,89
10	środek transportowy	m-g	3,2624	95,39	311,18
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0760	104,00	215,90
12	środek transportowy - kontener	m-g	17,5675	158,65	2 787,08
13	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	5,0957	8,06	41,12
14	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,1234	21,06	2,60
15	spawarka elektryczna wirująca	m-g	9,6976	7,66	74,30
16	Agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	50,0000	40,82	2 041,00
RAZEM					6 616,27

Słownie: *sześć tysięcy sześćset szesnaście i 27/100 zł*