

KOSZTORYS ZEROWY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: inż. Mateusz Syncerz
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ mgr inż. Karol Rowicki

DATA OPRACOWANIA: 28.03.2025

Stawka 0,00 zł
roboczogodziny
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU 0,00 zł

VAT:

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 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:

Data opracowania
28.03.2025

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
PRZEDMIAR	7
1 REMONT POSADZKI	7
1.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	7
1.2 PRACE ROZBIÓRKOWE	7
1.3 WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI	7
1.4 WYKOŃCZENIE COKOLIKÓW	8
1.5 PRACE TOWARZYSZĄCE	9
1.6 PRACE PORZĄDKOWE	9
2 OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH	9
2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	9
2.2 WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO	10
KOSZTORYS ZEROWY	12
1 REMONT POSADZKI	12
1.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	12
1.2 PRACE ROZBIÓRKOWE	12
1.3 WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI	13
1.4 WYKOŃCZENIE COKOLIKÓW	17
1.5 PRACE TOWARZYSZĄCE	21
1.6 PRACE PORZĄDKOWE	21
2 OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOWYCH	22
2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	22
2.2 WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO	25

Zakres prac remontowych - izolacja pionowa ścian fundamentowych w obrębie budynku nr 10 zlokalizowanego na terenie zamkniętym K-1039 przy ul. Ostroroga 35 w Warszawie

• **Prace przygotowawcze**

- ❑ Ogrózenie terenu budowy, rozwinięcie zaplecza budowy, wyznaczenie miejsca tymczasowego składowania materiałów.
- ❑ Tymczasowy demontaż krat okiennych. Kraty okienne zaleca się demontować poprzez ich odcięcie od istniejących płaskowników zakotwionych w ścianach, wykonane przy pomocy palnika. Powyższe ma na celu umożliwienie późniejszego przedłużenia elementów poprzez dospawanie dodatkowych odcinków płaskowników. Następnie odłożenie i zabezpieczenie krat do ponownego montażu.
- ❑ Zabezpieczenie okien i drzwi piwnicznych na czas prowadzenia robót remontowych.
- ❑ Wykonanie monitoringu szczelności i drożności wpustów kanalizacji deszczowej.
- ❑ Trwałe odsunięcie od ścian wpustów kanalizacji deszczowej na potrzeby wykonania warstw izolacyjnych, w tym izolacji termicznej.

• **Prace rozbiórkowe**

- ❑ Rozbiórka istniejącej opaski wokół budynku – kostka brukowa + obrzeża betonowe.
- ❑ Wykonanie wykopu na głębokość umożliwiającą odstonięcie ław fundamentowych. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie zapoznać się z lokalizacją tras instalacyjnych usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego pracami ziemnymi. Prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace wykonywać odcinkowo.
- ❑ Wykonanie wykopu na głębokość umożliwiającą odstonięcie całości murków oporowych od strony zewnętrznej (dotyczy wejść do piwnicy przedmiotowego budynku). Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie zapoznać się z lokalizacją tras instalacyjnych usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru objętego pracami ziemnymi. Prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace wykonywać odcinkowo.
- ❑ Pełne zabezpieczenie wykopów. Zaleca się umożliwienie swobodnego odparowania wilgoci z przestrzeni ścian.
- ❑ Skucie okładziny z lastryko pokrywającej ściany budynku w poziomie cokołu.
- ❑ Skucie uszkodzonych wypraw tynkarskich pokrywających ściany fundamentowe budynku. Na etapie prac projektowych założono konieczność skucia 25% tynków – powyższe należy jednak rozliczyć z Wykonawcą remontu na podstawie dokumentacji powykonawczej.
- ❑ Skucie wypraw tynkarskich pokrywających zewnętrzne powierzchnie murków oporowych przy zejściach do piwnicy budynku.
- ❑ Skucie okładziny z płytek ceramicznych pokrywających górne krawędzie murków oporowych wzdłuż zejść do piwnicy przedmiotowego budynku.
- ❑ Demontaż i utylizacja istniejących podokienników stalowych w obrębie okien piwnicznych.

• **Remont izolacji pionowej ścian piwnicznych oraz cokołu**

- ❑ Przygotowanie podłoża:
 - **Dokładne oczyszczenie** powierzchni ścian z istniejących warstw izolacyjnych z użyciem szczotek drucianych lub mechanicznie. W razie konieczności – piaskowanie powierzchni. Zaleca unikanie czyszczenia powierzchni ścian z użyciem wody pod ciśnieniem.
 - Ocena stanu technicznego ścian fundamentowych. W przypadku stwierdzenia ubytków lub uszkodzeń elementów murowych należy dokonać ich uzupełnienia bądź wymiany – na etapie prac projektowych założono konieczność **przemurowania 2%** powierzchni ścian objętych pracami.
 - Wykucie spoin na głębokość **min. 2 cm** i oczyszczenie muru szczotką lub sprężonym powietrzem.
 - Neutralizacja miejsc skażonych mikrobiologicznie preparatem, np. **Kabe Algizid**.

- Uzupelnienie spoin w murze ceglany. Uzupelnienia dokonac na pelna spoinę przy pomocy zaprawy **cementowo-wapiennej**.
 - ❑ Odtworzenie skutych uprzednio wypraw tynkarskich przy pomocy, np. zaprawy **Ceresit CR 61**.
 - ❑ Wykonanie fasety wyoblajacej w narożu wklęstym, pomiędzy ścianą fundamentową, a ławą fundamentową. Fasetę wykonać przy pomocy zaprawy cementowej.
 - ❑ Sfazowanie górnej krawędzi ławy fundamentowej na głębokość min. 3cm.
 - ❑ Wykonanie na ścianie powłoki uszczelniającej, np. **Ceresit CR 90 Crystaliser**. Powłokę należy wywinąć na ścianę nadziemną, do wysokości całego cokołu oraz na ławę fundamentową, na głębokość min. 10 cm.
 - ❑ Pokrycie powłoki uszczelniającej w poziomie gruntu preparatem gruntującym, bitumicznym, np. **Ceresit CP 41**.
 - ❑ Wykonanie na zagruntowanym podłożu, w poziomie gruntu, bezszwowej izolacji bitumicznej, np. **Ceresit CP 43**. Warstwa **zbrojona siatką** z włókna szklanego o grubości **4 mm**.
 - ❑ Wykonanie na zagruntowanym podłożu, ponad poziomem gruntu, bezszwowej izolacji bitumicznej, np. **Ceresit CP 43**. Warstwa o grubości **3 mm**, **bez** zbrojenia siatką.
 - ❑ Przyklejenie do ścian piwnicznych w poziomie gruntu płyt **XPS** o grubości **5 cm**. Płyty przyklejać przy pomocy preparatu bitumicznego, np. **Ceresit CP 43**.
 - ❑ Przyklejenie do ścian w poziomie cokołu płyt styropianowych **EPS** o grubości **5cm**, np. **KRASBUD AQUA**. Płyty przyklejać przy pomocy preparatu bitumicznego, np. **Ceresit CP 43**. Zagłębienie płyt styropianowych poniżej poziomu gruntu **min. 20cm**.
 - ❑ Docieplenie ościeży okiennych przy pomocy płyt styropianowych **EPS** o grubości **2cm**, np. **KRASBUD AQUA**. Płyty przyklejać przy pomocy preparatu bitumicznego, np. **Ceresit CP 43**.
 - ❑ Wykonanie podwójnej warstwy zbrojącej, np. przy pomocy siatki alkalioodpornej o gramaturze **165g/m2** wklejonej na zaprawę klejącą **Ceresit ZU**.
 - ❑ Montaż kątowników stalowych, ocynkowanych, we wszystkich narożach wypukłych. Kątowniki wklejać na zaprawę klejącą, np. **Ceresit ZU**.
 - ❑ Zagruntowanie warstwy zbrojącej z użyciem preparatu, np. **Ceresit CT 16**.
 - ❑ Wykonanie tynków mozaikowych w poziomie cokołu, np. **Ceresit CT 177**.
 - ❑ Zabezpieczenie płyt XPS w poziomie terenu **membraną kubelkową**.
 - ❑ Zasypanie wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym warstwowo.
 - ❑ Montaż **obrzeży betonowych** wydzielających opaskę wokół budynku od terenów zielonych. Obrzeża o grubości **5cm**, osadzone na fundamencie z półsuchego betonu klasy **C12/15**. W miarę możliwości należy stosować materiał pochodzący z uprzedniej rozbiórki.
 - ❑ Wykonanie wokół budynku podbudowy pod opaskę z kostki brukowej – warstwa **pospółki** o grubości ok. **15cm**, ze spadkiem o wartości ok. **5%** w kierunku „od budynku”.
 - ❑ Wykonanie warstwy podsypki cementowo-piaskowej o grubości **5cm**.
 - ❑ Ułożenie opaski z **kostki brukowej**, betonowej, regularnej, o grubości **6cm**. W miarę możliwości należy stosować materiał pochodzący z uprzedniej rozbiórki. Na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto konieczność zastosowania nowej kostki brukowej w zakresie 10% układanego materiału.
- **Remont hydroizolacji przeciwwilgociowej na murkach oporowych przy zejściach do piwnicy**
 - ❑ Przygotowanie podłoża:
 - **Oczyszczenie** powierzchni ścian z istniejących pozostałości po starych warstwach izolacyjnych z użyciem szczotek drucianych lub mechanicznie. W razie konieczności – piaskowanie powierzchni. Zaleca unikanie czyszczenia powierzchni ścian z użyciem wody pod ciśnieniem.
 - Ocena stanu technicznego murków oporowych. W przypadku stwierdzenia ubytków lub uszkodzeń elementów murowych należy dokonać ich uzupełnienia bądź wymiany – na etapie prac projektowych założono konieczność **przemurowania 2%** powierzchni ścian objętych pracami.

- Wykucie spoin na głębokość **min. 2 cm** i oczyszczenie muru szczotką lub sprężonym powietrzem.
 - Neutralizacja miejsc skażonych mikrobiologicznie preparatem, np. **Kabe Algizid**.
 - Uzupelnienie spoin w murze ceglanym. Uzupelnienia dokonac na pełną spoinę przy pomocy zaprawy **cementowo-wapiennej**.
 - ❑ Wykonanie na przygotowanym w powyżej opisanym sposobie podłożu tynku renowacyjnego, np. **Ceresit CR 61**.
 - ❑ Wykonanie fasety wyoblającej w narożu wklęsłym, pomiędzy murem, a ławą fundamentową. Faseta wykonać z użyciem zaprawy cementowej.
 - ❑ Sfazowanie górnej krawędzi ławy fundamentowej na głębokość min. 3cm.
 - ❑ Wykonanie na ścianie powłoki uszczelniającej, np. **Ceresit CR 90 Crystaliser**. Powłokę należy wywinąć na górne krawędzie murków oporowych oraz na ławę fundamentową, na głębokość min. 10 cm.
 - ❑ Pokrycie powłoki uszczelniającej preparatem gruntującym, bitumicznym, np. **Ceresit CP 41**.
 - ❑ Wykonanie na zagruntowanym podłożu bezszwowej izolacji bitumicznej, np. **Ceresit CP 43**. Warstwa **zbrojona siatką** z włókna szklanego o grubości **4 mm**.
 - ❑ Przyklejenie do murków oporowych płyt styropianowych **EPS** o grubości **2cm**, np. **KRASBUD AQUA**. Płyty przyklejać przy pomocy preparatu bitumicznego, np. **Ceresit CP 43**. Zagłębienie płyt styropianowych poniżej poziomu gruntu **min. 20cm**.
 - ❑ Wykonanie podwójnej warstwy zbrojącej, np. przy pomocy siatki alkalioodpornej o gramaturze **165g/m2** wklejonej na zaprawę klejącą **Ceresit ZU**.
 - ❑ Montaż kątowników stalowych, ocynkowanych, we wszystkich narożach wypukłych. Kątowniki wklejać na zaprawę klejącą, np. **Ceresit ZU**.
 - ❑ Zagruntowanie warstwy zbrojącej na zewnętrznych powierzchniach murków oporowych z użyciem preparatu, np. **Ceresit CT 16**.
 - ❑ Wykonanie na zewnętrznych powierzchniach murków oporowych tynków mozaikowych, np. **Ceresit CT 177**.
 - ❑ Zagruntowanie górnych krawędzi murków oporowych, np. przy pomocy preparatu **Ceresit CT 17 Profi**.
 - ❑ Wykonanie na górnych krawędziach murków oporowych okładziny z płytek ceramicznych. Płytki przyklejać, np. na klej żelowy **Ceresit CM 17 Pro**.
 - ❑ Zasypanie wykopu gruntem rodzimym zagęszczanym warstwowo.
 - ❑ Montaż **obrzeży betonowych** wydzielających opaskę wokół murków od terenów zielonych. Obrzeża o grubości **5cm**, osadzone na fundamencie z półsuchego betonu klasy **C12/15**. W miarę możliwości należy stosować materiał pochodzący z uprzedniej rozbiórki.
 - ❑ Wykonanie wokół budynku podbudowy pod opaskę z kostki brukowej – warstwa **pospółki** o grubości ok. **15cm**, ze spadkiem o wartości ok. **5%** w kierunku „od budynku”.
 - ❑ Wykonanie warstwy podsypki cementowo-piaskowej o grubości **5cm**.
 - ❑ Ułożenie opaski z **kostki brukowej**, betonowej, regularnej, o grubości **6cm**. W miarę możliwości należy stosować materiał pochodzący z uprzedniej rozbiórki.
- **Wykonanie iniekcji strukturalnej od wewnątrz budynku, w obrębie ściany przy windzie zewnętrznej (ze względu na brak możliwości wykonania izolacji do zewnątrz):**
 - ❑ Usunięcie przedmiotów składowanych przy ścianie piwnicznej graniczącej z windą zewnętrzną – w gestii Zamawiającego.
 - ❑ Skucie tynków na wskazanej ścianie w obszarze objętym iniekcją, powiększonym ze wszystkich stron o ok. 50cm.
 - ❑ Wykonanie siatki otworów o średnicy **12÷18mm**, wykonanych pod kątem **30°**. Otwory wykonać mijankowo w rozstawie pionowym i poziomym co **12÷15cm**. Przesunięcie otworów w co drugiej warstwie o **6÷7,5cm**. Głębokość otworów powinna być jak najdłuższa, lecz **nie większa** niż grubość ściany pomniejszona o **5cm**. Otwory przedmuchać ze zwiercin przy pomocy sprężonego powietrza.
 - ❑ Zalanie otworów przy pomocy płynu do iniekcji (np. **Ceresit CO81**). Poziom płynu regularnie uzupełniać przez okres **min 24h**. W przypadku nagłego ubytku płynu otwór zalać rzadką zaprawą (np. **Ceresit CR61**). Po stwardnieniu ponownie

wywiercić otwory oraz ponownie przystąpić do iniekcji.

- ❑ Po upływie **24h** przystąpić do wypełnienia otworów przy pomocy zaprawy wodoszczelnej (np. **Ceresit CX15**).
- ❑ W miejscu wykonanych iniekcji pomalowanie powierzchni ściany przy pomocy preparatu izolacyjnego **Ceresit CO81**.
- ❑ Bezpośrednio po naniesieniu preparatu izolacyjnego należy nanieść warstwę uszczelniającą (np. **Ceresit CR90**).
- ❑ Wykonanie w obrębie skutych tynków tynku renowacyjnego, np. **Ceresit CR 61**.
- ❑ Pomalowanie ścian w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

- **Prace towarzyszące:**

- ❑ Montaż nowych podokienników w obrębie okien piwnicznych. Nowe podokienniki wykonać z blachy aluminiowej, o grubości 0,7mm.
- ❑ Zabezpieczenie antykorozyjne krat okiennych poprzez ich pomalowanie.
- ❑ Ponowny montaż krat okiennych. Kraty montować do istniejących punktów mocujących, wydłużonych o 6cm poprzez dospawanie płaskowników dobranych odtworzeniowo do płaskowników mocujących kraty w stanie istniejącym.

- **Prace porządkowe**

- ❑ Wywiezienie gruzu powstałego na etapie prac rozbiórkowych.

Uwaga:

1. Po wykonaniu prac w tym zakresie, zaleca się umożliwienie swobodnego naturalnego osuszenia przegród przez okres **min. 2 lat**. W przypadku identyfikacji dalszego występowania problemu z zawilgoceniem zewnętrznych ścian fundamentowych po upływie 2 lat, należy przeprowadzić pogłębioną diagnostykę i rozważyć konieczność wykonania izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej od wewnątrz budynku. Autorzy przedmiotowej dokumentacji projektowej nie rekomendują wykonania izolacji poziomej ścian zewnętrznych już na tym etapie z uwagi na jej znaczny koszt, i brak jednoznacznych przesłanek do konieczności jej wykonania.
2. Skucie uszkodzonych wypraw tynkarskich pokrywających ściany fundamentowe przedmiotowego budynku, a następnie ich odtworzenie należy rozliczyć z Wykonawcą remontu na podstawie dokumentacji **powykonawczej**. Na chwilę obecną autorzy niniejszego opracowania **założyli** konieczność wymiany **25%** wypraw tynkarskich pokrywających ściany fundamentowe.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
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		86,549	
	objętość	A (Obliczenie pomocnicze) poz.2 A * 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.2 A	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.2 A	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	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (Zagęszczenie odkrytego gruntu rodzimego przy pomocy ubijaka.)	m2		
		poz.2 A	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.2 A	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.2 A	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.2 A	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.2 A	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.2 A	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.2 A	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.2 A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
14 d.1.3	analiza indywidualna	Dodatkowe grunтовanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoży mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2		
		poz.2 A	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.2 A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
16 d.1.3	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej lakierem, np. Sikafloor TC 681.	m2		
		poz.2 A	m2	86,549	
				RAZEM	86,549
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		
		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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,754
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	Zagrunтовanie 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 grunтовanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoża 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 uszczelnacza 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 spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 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.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) (Usunięcie karczki 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 pól suchego 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	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (Zasypanie 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 analiza	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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,000
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, obejmę, 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 ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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.		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,630000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- Materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		8,655	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	6,220000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							8,655	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,318100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,5446+5*0,0363	r-g	0,726100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,360000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
1.3		WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI						
6 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (Zagęszczenie odkrytego gruntu rodzimego przy pomocy ubijaka.)	m2		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,134000	0,00	0,000		
2*	12622	--Sprzęt-- Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,070400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,014300	0,00	0,000		
2*	1602299	--Materiały-- pospółka	t	0,368000	0,00	0,000		
3*	3930000	woda	m3	0,015000	0,00	0,000		
4*	0000000	0,02-5*0,001 Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002100	0,00	0,000		
6*	12622	0,0026-5*0,0001 Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,016200	0,00	0,000		
		0,0182-5*0,0004						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,204500	0,00	0,000		
2*	2600999	--Materiały-- krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	0,00	0,000		
3*	3930000	woda	m3	0,010000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000		0,000		
5*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	0,101500	0,00	0,000		
6*	12622	0,1218-2*0,01015 --Sprzęt-- Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,033400	0,00	0,000		
		0,0402-2*0,0034						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1.3	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża (Zwilżenie podłoża do stanu matowo-wilgotnego przed nałożeniem powłoki wodoszczelnej.)	m2		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,010000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,181000	0,00	0,000		
2*	238HEN0403	--Materiały-- powłoka wodoszczelna, np. Ceresit CR 90 Crystaliser	kg	3,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,89+0,112500	r-g	1,002500	0,00	0,000		
2*	2370608	--Materiały-- Beton wodoszczelny W12 z kruszywa naturalnego C 25/30	m3	0,066000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0158+0,005250	m-g	0,021050	0,00	0,000		
5*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0,0375+0,012450	m-g	0,049950	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,074000	0,00	0,000		
2*	1331799	--Materiały-- siatka stalowa do posadzek fi 6mm 15x15cm	m2	1,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S								0,00
Zysk [Z] R+0%S								0,00
Razem pozycja								86,549
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	analiza indywidualna	Zagruntowanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,450000	0,00	0,000		
2*	1470499	--Materiały-- żywica szybkowiążąca do gruntowania podłoża, np. Sikagard-385 EpoCem	kg	1,000000	0,00	0,000		
3*		Piasek kwarcowy	kg	1,540000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S								0,00
Zysk [Z] R+0%S								0,00
Razem pozycja								86,549
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoża mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,450000	0,00	0,000		
2*	1470499	--Materiały-- dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie żywicy epoksydowej, np. Sikafloor P 604	kg	0,500000	0,00	0,000		
3*		Piasek kwarcowy	kg	1,540000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S								0,00
Zysk [Z] R+0%S								0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,200000	0,00	0,000		
2*	AT00061	--Materiały-- membrana z czystego polimocznika, np. Sikalastic M 689	kg	2,400000	0,00	0,000		
3*		Piasek kwarcowy	kg	0,400000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	76111	--Sprzęt-- Agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0,288854	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej lakierem, np. Sikafloor TC 681.	m2		0,00		86,549	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,900000	0,00	0,000		
2*	1470599	--Materiały-- poliasparginowa powłoka wierzchnia np. Sikafloor TC681	kg	0,850000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							86,549	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,230000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
18 d.1.4	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni (Odtłuszczenie podłoża w miejscu skutych uprzednio wypraw tynkarskich.)	m2		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,080000	0,00	0,000		
2*	148HEN5010	--Materiały-- środek czyszczący, np. Ceresit CT 98	dm3	0,090000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,190000	0,00	0,000		
2*	235HEN0101	--Materiały-- tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	2,500000	0,00	0,000		
3*	148HEN0703	emulsja kontaktowa CC 81	kpl	0,066000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000		
6*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,010000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,260000	0,00	0,000		
2*	235HEN0101	--Materiały-- tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	9,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000		
5*	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,214000	0,00	0,000		
2*	238HEN0403	--Materiały-- powłoka wodoszczelna, np. Ceresit CR 90 Crystaliser	kg	3,150000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1.4	analiza indywidualna	Zagruntowanie podłoża przy pomocy epoksydowo-cementowego materiału gruntującego, np. Sikagard-385 EpoCem.	m2		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,450000	0,00	0,000		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1470499	--Materiały-- żywica szybkowiążąca do gruntowania podłoża, np. Sikagard-385 EpoCem	kg	1,000000	0,00	0,000		
3*		Piasek kwarcowy	kg	1,540000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1.4	analiza indywidualna	Dodatkowe gruntowanie podłoża przy pomocy materiału na bazie żywicy epoksydowej do podłoża mineralnych, np. Sikafloor P 604.	m2		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,450000	0,00	0,000		
2*	1470499	--Materiały-- dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie żywicy epoksydowej, np. Sikafloor P 604	kg	0,500000	0,00	0,000		
3*		Piasek kwarcowy	kg	1,540000	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie natrysku membraną polimocznikową, np. Sikalastic M 689.	m2		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,200000	0,00	0,000		
2*	AT00061	--Materiały-- membrana z czystego polimocznika, np. Sikalastic M 689	kg	2,400000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
4*	76111	--Sprzęt-- Agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	0,970723	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1.4	analiza indywidualna	Pokrycie membrany polimocznikowej powłoką zabezpieczającą, np. Sikafloor TC 681.	m2		0,00		25,754	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,900000	0,00	0,000		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1470599	--Materiały-- poliasparginowa powłoka wierzchnia np. Sikafloor TC681	kg	0,850000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							25,754	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1.4	KNR 0-36 1115-02	Uszczelnienie styków z objektami (Wypełnienie przestrzeni pomiędzy cokołikiem, a okładziną z płytek ceramicznych przy pomocy uszczelniacza poliuretanowego, np. Sikaflex-221.)	m		0,00		94,320	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,210000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- uszczelniaacz poliuretanowy, np. Sikaflex 221 Light Grey 1/3	szt	0,333333	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							94,320	0,00
Cena jednostkowa								
1.5	PRACE TOWARZYSZĄCE							
27 d.1.5	analiza indywidualna	Ponowny montaż krat w obrębie wejść do kojców.	szt		0,00		12,000	0,00
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
1.6	PRACE PORZĄDKOWE							
28 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		0,00		35,135	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,500000	0,00	0,000		
2*	39811	--Sprzęt-- środek transportowy - kontener	m-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							35,135	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,070000	0,00	0,000		
2*	13111	--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
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.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,267000	0,00	0,000		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
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.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,940000	0,00	0,000		
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,274000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		6,195	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,005300	0,00	0,000		
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,002500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja								6,195
Cena jednostkowa								0,00
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		0,00		1,928	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,126000	0,00	0,000		
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,059000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja								1,928
Cena jednostkowa								0,00
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		0,00		25,700	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,231900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja								25,700
Cena jednostkowa								0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		7,710	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,182600	0,00	0,000		
2*	1602299	--Materiały-- pospółka	t	0,314600	0,00	0,000		
3*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany	t	0,062200	0,00	0,000		
4*	1601899	piasek	m3	0,003100	0,00	0,000		
5*	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1,500000	0,00	0,000		
6*	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,000500	0,00	0,000		
7*	3930000	woda	m3	0,015000	0,00	0,000		
8*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
9*	39413	--Sprzęt-- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,001700	0,00	0,000		
10*	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,016000	0,00	0,000		
11*	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,001700	0,00	0,000		
12*	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,016000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							7,710	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		25,700	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,429000	0,00	0,000		
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,012700	0,00	0,000		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003900	0,00	0,000		
4*	3930000	woda	m3	0,004200	0,00	0,000		
5*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							25,700	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		1,928	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,160000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							1,928	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		76,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,170000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							76,600	0,00
Cena jednostkowa								
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.		0,00		37,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,744900	0,00	0,000		
2*	2370607	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	0,045000	0,00	0,000		
3*	3930000	woda	m3	0,005000	0,00	0,000		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							37,000	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		76,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,240400	0,00	0,000		
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,006000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							76,600	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		76,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,500000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- komplet ogrodzenia panelowego 3D, 173x250 cm, drut fi 4, oczko 200x50 mm z podmurówką i łącznikami betonowymi	m	1,000000	0,00	0,000		
3*	2380825	zaprawa cementowa M 15	m3	0,001300	0,00	0,000		
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002400	0,00	0,000		
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,126600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							76,600	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		6,920	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,680000	0,00	0,000		
2*	2370607	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	0,020000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000		0,000		
4*		brama dwuskrzydłowa 400x173 cm + słupki	szt	0,144509	0,00	0,000		
5*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,050000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							6,920	0,00
Cena jednostkowa								
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		0,00		3,460	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,220000	0,00	0,000		
2*	2370607	--Materiały-- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m3	0,500000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000		0,000		
4*	1323701	furtka panelowa 100x173 cm	szt	0,578035	0,00	0,000		
5*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S			%	0,00				0,00
Zysk [Z] R+0%S			%	0,00				0,00
Razem pozycja							3,460	0,00
Cena jednostkowa								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		0,00		578,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,004200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- taśma ogrodzeniowa, kolor zielony, 19cm x 26m, grubość 1.2mm	m	1,050000	0,00	0,000		
3*	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							578,200	0,00
Cena jednostkowa								
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 nawieżionej ziemi urodzajnej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,2 ze względu na dodatkowy zakres prac jakim jest wysianie trawy.	m3		0,00		6,195	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,67 * 1,2	r-g	2,004000	0,00	0,000		
2*	3970100	--Materiały-- Ziemia urodzajna - humus	m3	1,000000	0,00	0,000		
3*		trawa uniwersalna - worek nasion 25kg	szt	0,161421	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] R+0%S				%	0,00			0,00
Zysk [Z] R+0%S				%	0,00			0,00
Razem pozycja							6,195	0,00
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 REMONT POSADZKI	0,00				
2 OGRODZENIE KOJCÓW TYMCZASOW	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł