

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z ich odwodnieniem na terenie Świdnickiego Ośrodka sportu i Rekreacji

ADRES INWESTYCJI : Świdnica, ul. Śląska 35, dz. nr 3154 i 3152 Obręb 0004 Śródmieście

INWESTOR : Świdnicki Ośrodek Sportu i Rekreacji w Świdnicy

ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica, ul. Śląska 35

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Kryśpiak

DATA OPRACOWANIA : 04.08.2015

---

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : II kw. 2015

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.08.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego przedmiaru są roboty budowlane związane z budową miejsc postojowych dla samochodów osobowych wraz z ich odwodnieniem na terenie Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Świdnicy, dz. nr 3154 Obręb 0004 Śródmieście oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ulicy Sportowej, dz. nr 3152 Obręb 0004 Śródmieście.

### DANE TECHNICZNO-UŻYTKOWE OBIEKTU:

Zgodnie z projektem budowlanym

### PRZEZNACZENIE

Obiekt w całości przeznaczony jest na cele związane z obsługą komunikacyjną terenów ŚOSi R w Świdnicy, ul. Śląska 35.

Metodologia sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys inwestorski został sporządzony na podstawie "ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym; (DZ. U. Nr 130, poz. 1389)", w szczególności Rozdziału nr 2 - "Metody i podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego" par. 2-7.

Użyte w Dokumentacji Projektowej (DP) i Specyfikacjach Technicznych (ST) nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. Prawo budowlane, warunków ustawy O wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w DP i ST.

Przyjęte w kosztorysie stawki R,M,S oraz wartości narzutów pochodzą z Informacji o stawkach robocizny kosztorysowej oraz o cenach przy sprzęcie budowlanego SEKOCENBUD II kwartał 2015

Zgodnie z założeniami wyjściowymi do kosztorysowania ustalonymi z Zamawiającym, ceny podstawowych materiałów, takich jak: kostka betonowa, kruszywo, obrzeża betonowe i krawężniki ustalono na podstawie aktualnych wywiadów z lokalnymi producentami.

### Uwaga:

Przedmiotowy kontrakt rozliczany będzie ryczałtem na podstawie: decyzji o pozwoleniu na budowę, dokumentacji wykonawczej, specyfikacji technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlanych, specyfikacji istotnych warunków zamówienia określonych przez Zamawiającego, oferty wykonawcy, umowy pomiędzy stronami, zweryfikowanej przez przyszłego wykonawcę dokumentacji projektowej, wiedzy i doświadczenia wykonawcy, przedmiaru robót budowlanych. Należy jednak zastrzec, iż przedmiar robót budowlanych udostępniony oferentom posiada wyłącznie charakter pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do samodzielnego określenia zakresu wszystkich robót związanych z zamówieniem na podstawie posiadanej dokumentacji projektowej.

W trakcie trwania budowy dodatkowe roboty budowlane zgłaszane przez przyszłego Wykonawcę nie będą uwzględniane przez Zamawiającego oraz osoby przez niego powołane do nadzorowania budowy.

Ilości robót w kontraktach rozliczanych ryczałtem

W przypadku kontraktów rozliczanych ryczałtowo ilości robót ujęte w Przedmiarze w poszczególnych kategoriach robót zgodnych ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV) obejmują roboty budowlane, które musi wykonać Wykonawca, aby przedmiot umowy był zgodny z ustawą Prawo budowlane, ustawą O wyrobach budowlanych, przepisami techniczno-budowlanymi, Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną, normami i aprobatami technicznymi, gwarantujący spełnienie wymagań określonych w art. 5 ustawy Prawo budowlane. Zamieszczone ilości w Przedmiarze należy traktować wyłącznie orientacyjnie. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego ustalenia zakresu ilościowego w oparciu o dostępne materiały przetargowe obejmujące między innymi: Dokumentację Projektową, Przedmiar Robót, Specyfikacje Techniczne. Niezgodność ilościowa robót pomiędzy wartościami orientacyjnymi zamieszczonymi w Przedmiarze, a faktycznie koniecznymi do wykonania nie będzie podstawą domagania się przez Wykonawcę uwzględnienia robót dodatkowych.

Cena ryczałtowa za realizację przedmiotu zamówienia będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tego zamówienia w dokumentacji projektowej, kosztorysach oraz ustawie Prawo budowlane, Ustawie o wyrobach budowlanych i przepisach techniczno-budowlanych.

Cena ryczałtowa obejmować będzie między innymi:

- robocizną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zaopatrzenia i transportu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demon-  
taż na stanowisku pracy, koszty najmu, wypożyczenia, odbiorów technicznych, kosztów badań okresowych, legalizacji i innych),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym energii elektrycznej i wody, budowy dróg dojazdowych, zabezpieczenia sieci, instalacji i urządzeń infrastruktury technicznej, ochrony drzewostanu, zapewnienia niezbędnych warunków bhp na terenie budowy oraz w całym obszarze związanym z funkcjonowaniem budowy itp.), , wydatki dotyczące bhp, usługi ob-ce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wyko-nawcy; uzyskanie i pozyskanie terenu na zaplecze budowy leży w gestii Wykonawcy; opłaty za wykonanie tablic informacyjnych; ubezpieczenia, opłaty drogowe, or-ganizacja oznakowania i zabezpieczenia robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego, ustawienie, utrzymanie i demon-taż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót, inne prace przygotowawcze oraz prace pomiarowe, ogro-dzenie i oznakowanie terenu bu-dowy oraz miejsc prowadzenia robót, koszty związane z zabezpieczeniem, odłączeniem na czas wykonywa-nia robót i ponownym przyłączeniem urządzeń, instalacji, sieci i infrastruktury technicznej, zabezpieczenie innych obiektów i elementów bu-dynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, zabezpieczenie urządzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa), wykonanie niezbędnych za-bezpieczeń dla osób trzecich, odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników oraz zniszczonych w czasie robót urządzeń, sieci i in-nych elementów zagospodarowania terenu, składowanie materiałów z rozbiórki, segregowanie, układanie w stopy, kompletny zakres robót związany z realizacją przedmiotu zamówienia, uporządkowanie miejsca prowadzenia robót, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót, zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania, wykonanie wszystkich koniecznych pomiarów i badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, koszty odbiorów, obsługi geodezycznej i obsługi technicznej budowy, wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów, wykonanie dokumentacji powyko-nawczej, przygotowanie kompletnego wniosku o wydanie pozwolenia na użytkowanie obiektu, opracowanie niezbędnych instrukcji dla użyt-kownika obiektu koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie i do prawidłowej eksploatacji obiektu, wykonywanie nie wymienio-nych w dokumentacji projektowej robót o charakterze pomocniczym i towarzyszącym, niezbędnych do wykonania w celu poprawnej realiza-

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

cji zasadniczych elementów, obsługa sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę w trakcie trwania robót, usuwanie wad i usterek zawnionych przez Wykonawcę powstałych w okresie trwania gwarancji i rękjmi, udział w prowadzeniu czynności odbiorowych i kontrolnych, montaż, demontaż i przestawianie rusztowań oraz dokonywanie jego odbiorów technicznych, bieżąca kontrola jakości materiałów i sprzętu, transport technologiczny sprzętu, materiałów, narzędzi w obrębie placu budowy i poza jego granicami, nakłady na wykonanie zabezpieczeń bhp i p.poż., koszty związane z załadunkiem, wywozem i składowaniem (opłaty składowe) gruzu, koszty związane z załadunkiem, wywozem, składowaniem (opłaty składowe) i utylizacją odpadów, w tym również odpadów niebezpiecznych, koszty załadunku i wywozu złomu (przychód ze sprzedaży złomu jest przychodem strony kontraktu, która przedmiotowego wywozu dokonała), wszystkie inne roboty budowlane niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, których konieczność może się pojawić dla spełnienia wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

-zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót i w okresie gwarancyjnym,

-podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### UWAGA:

Informacje zawarte w niniejszym kosztorysie odnoszą się do wszystkich pozostałych elementów dokumentacji i należy je traktować łącznie.

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
<b>Budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych na terenie ŚOSiR przy ul. Śląskiej 35 w Świdnicy</b>				
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>		
d.1	1 KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>	610.000
d.1	2 KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km. Wywiezienie destruktu asfaltowego (frezowiny) w miejsce wskazane przez zamawiającego Krotność = 5	m <sup>3</sup>	30.500
d.1	3 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Rozbiórka dolnego stopnia schodów wyrównawczych wejścia bocznego do budynku zaplecza lodowiska	m <sup>3</sup>	0.079
d.1	4 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka elementów betonowych: opaski betonowej wzdłuż wschodniej ściany szczytowej budynku lodowiska, fragmentu opaski betonowej wzdłuż zachodniej ściany szczytowej budynku szatni, nawierzchni betonowej w obrębie placu kolidującej z projektowanym zakresem inwestycyjnym.	m <sup>3</sup>	7.651
d.1	5 KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Rozebranie pokrywy studni kanalizacyjnej, pokrywy kanału technologicznego pomiędzy zbiornikiem i budynkiem lodowiska	m <sup>2</sup>	22.650
d.1	6 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Rozebranie istniejących obrzeży betonowych zabezpieczających nawierzchnie utwardzone w strefie projektowanego zagospodarowania terenu	m	29.000
d.1	7 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozebranie istniejącego krawężnika betonowego w strefie projektowanego zjazdu z ulicy Sportowej	m	11.000
d.1	8 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. Rozebranie ław betonowych pod krawężnikiem jw.	m <sup>3</sup>	0.963
d.1	9 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej chodnika w miejscu projektowanego zjazdu z ulicy Sportowej oraz w miejscu projektowanego zabezpieczenia kabla eWVN	m <sup>2</sup>	24.400
d.1	10 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	24.400
d.1	11 KNR 4-01 1305-01 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm Przecinanie rur stalowych piłą tarczową w celu ich demontażu	szt.	6.000
d.1	12 kalk. własna	Demontaż stalowych pokryw zbiornika	szt.	2.000
d.1	13 kalk. własna	Demontaż paneli i słupków drewnianego ogrodzenia przy zjeździe w strefie wejściowej do budynku lodowiska	szt.	51.000
d.1	14 kalk. własna	Ostrożny demontaż istniejącej stalowej bramy przesuwnej na zjeździe z ulicy Sportowej wraz ze złożeniem w magazynie inwestora do czasu ponownego montażu	kpl.	1.000
d.1	15 kalk. własna	Ostrożny demontaż istniejącego ogrodzenia panelowego z prętów zgrzewanych pionowych wraz z demontażem słupków przez wykopanie z dołów fundamentowych, rozkruszeniem betonowych brył fundamentowych, oczyszczeniem i złożeniem do magazynu do czasu ponownego wbudowania	kpl.	5.000
d.1	16 kalk. własna	Odpompowanie i utylizacja pozostałej substancji znajdującej się w nieczynnym zbiorniku magazynowym po oleju opałowym	kpl.	1.000
d.1	17 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III. Wykopy związane z odsłonięciem nieczynnego zbiornika stalowego	m <sup>3</sup>	66.400
d.1	18 KNR-W 7-13 0304-01	Ładowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych. Podniesienie z wykopu i załadowanie na środek transportu samochodowego zbiornika stalowego	szt.	1.000
d.1	19 KNR 4-051 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0. Demontaż rurociągów przesyłowych w kanale technologicznym	m	34.000
d.1	20 kalk. własna	Dostawa piasku średniego o wskaźniku różnoziarnistości U>5	m <sup>3</sup>	137.360
d.1	21 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Zасыpanie wykopów po uprzednio zdemontowanym zbiorniku oraz zасыpanie kanału technologicznego	m <sup>3</sup>	137.360
d.1	22 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	137.360
d.1	23 KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1.000
d.1	24 KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1.000
d.1	25 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 8 km	m <sup>3</sup>	12.376
d.1	26 KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 6 km	mp	3.000
d.1	27 KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 6 km	m <sup>3</sup>	2.000
d.1	28 KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 6 km	mp	3.000
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
2		<b>BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH</b>		
d.2	29 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	18.120

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
30 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione i leżące o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	34.500
31 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	267.500
32 d.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	35.000
33 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Warstwa odsączająca konstrukcję nawierzchni na całej długości dojazdu	m <sup>2</sup>	1691.000
34 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	1691.000
35 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	1691.000
36 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1691.000
37 d.2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1691.000
38 d.2	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m	22.500
39 d.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5.000
40 d.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	5.000
41 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu. Stopy fundamentowe pod konstrukcję bramy przesuwnej	m <sup>3</sup>	0.896
42 d.2	kalk. własna	Montaż istniejącej bramy przesuwnej, uprzednio zdemontowanej, wraz z wykonaniem malowania odświeżającego stalowej konstrukcji oraz przeprowadzeniem konserwacji elementów systemu jezdnej bramy	kpl.	1.000
43 d.2	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3-regulacja pionowa istniejących studni kanalizacyjnych	m <sup>3</sup>	0.600
44 d.2	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm. Uzupełnienie pokrywy płyty studni kanalizacyjnej uprzednio rozebranej	kpl.	1.000
45 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm. Rura ochronna dzielona typ A160 PS zabezpieczająca linie kablową eWN na przyłączy kanalizacji deszczowej kd200	m	3.000
46 d.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III). Doły fundamentowe pod ogrodzenie uzupełniające w strefie wjazdowej na parking od strony ulicy Sportowej	dół.	6.000
47 d.2	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Ogrodzenie uzupełniające w strefie wjazdowej na teren parkingu od strony ulicy Sportowej z wykorzystaniem wcześniej zdemontowanych elementów paneli ogrodzeniowych i słupków	m	9.000
<b>Razem dział: BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH</b>				
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DOJŚĆ PIESZYCH</b>			
48 d.3	KNR 2-01 0215-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. Wykop liniowy w obrębie chodnika ulicy Sportowej w celu zabezpieczenia kabla eWN - 50% robót prowadzonych mechanicznie.	m <sup>3</sup>	1.020
49 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Wykop liniowy w obrębie chodnika ulicy Sportowej w celu zabezpieczenia kabla eWN - 50% robót prowadzonych ręcznie.	m <sup>3</sup>	1.020
50 d.3	KNNR 001 0318-0400	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV	m <sup>3</sup>	2.040
51 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Obrzeża betonowe szare 8/30 zabezpieczające strefy dojeżdż pieszych o nawierzchni z kostki betonowej szarej	m	35.000
52 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Obrzeża betonowe czerwone 8/30 zabezpieczające krawędzie projektowanych, terenowych schodów wyrównawczych o nawierzchni z kostki betonowej czerwonej	m	4.500
53 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	248.400
54 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	248.400
55 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	248.400
56 d.3	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 60 mm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin miałem.	m <sup>2</sup>	240.900
57 d.3	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej czerwonej grubości 60 mm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin miałem. Strefa dojeżdżania, schodów terenowych i zejścia z projektowanych schodów terenowych.	m <sup>2</sup>	7.500

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
58 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa. Izolacja powłokowa powierzchni pionowych ścian fundamentowych zapleca lodowiska stykających się z gruntem	m <sup>2</sup>	28.600
59 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	28.600
60 d.3	KNR 2-02 0610-08 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	28.600
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DOJŚĆ PIESZYCH</b>				
<b>4</b>	<b>ŚCIANKA OPOROWA</b>			
61 d.4	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>	15.750
62 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV.	m <sup>2</sup>	17.500
63 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	1.750
64 d.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	3.630
65 d.4	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	7.454
66 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.823
67 d.4	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	7.442
68 d.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa. Izolacja powłokowa powierzchni poziomych ław fundamentowych	m <sup>2</sup>	17.500
69 d.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - izolacja powierzchni jw.	m <sup>2</sup>	17.500
70 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa. Izolacja powłokowa powierzchni pionowych ścian oporowych stykających się z gruntem	m <sup>2</sup>	55.836
71 d.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	55.836
72 d.4	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>	25.894
73 d.4	KNR BC-02 0218-05	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych	m <sup>2</sup>	25.894
74 d.4	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - zewnętrzne balustrady ochronne ścianki oporowej	m	19.000
75 d.4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm.	m	1.500
76 d.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m	1.500
<b>Razem dział: ŚCIANKA OPOROWA</b>				
<b>5</b>	<b>ZIELEN</b>			
77 d.5	KNR 2-01 0311-02 z.sz. 2.2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony. Wbudowanie w skarpy profilujące, pozostałej po zasypianiu wykopów ścianki oporowej, części gruntu uprzednio odspojonego przy robotach ziemnych związanych z fundamentowaniem ścianki	m <sup>3</sup>	8.308
78 d.5	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu) samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>	35.400
79 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	35.400
80 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	295.000
<b>Razem dział: ZIELEN</b>				
<b>6</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
81 d.6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła. Ława betonowa pod koryto odwodnienia liniowego	m <sup>3</sup>	3.120
82 d.6	KNNR 001 0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV 20% roboty ręczne	m <sup>3</sup>	1.248
83 d.6	KNNR 001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ 80% roboty mechaniczne	m <sup>3</sup>	4.992
84 d.6	KNNR 004 1411-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm Podsypka	m <sup>3</sup>	0.720
85 d.6	KNNR 004 1411-0100	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Zасыпка	m <sup>3</sup>	0.960
86 d.6	KNNR 004 1308-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	14.540
87 d.6	KNNR 004 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/ Studnia Wavin dn 425mm	szt	2.000
88 d.6	KNNR 004 1413-0300	Analogia - montaż separatora Ecol-Unicon ESK-BH 3/30/300/200	studnia	1.000
89 d.6	KNNR 006 0606-0400	Ścieki z elementów betonowych układanych na podsypce cem.-piask. przy grubości prefabrykatów 20 cm. Odwodnienie liniowe z PP z rusztem żeliwnym klasy D400	m	51.000

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość
90 d.6	KNNR 001 0318- 0400	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV	m <sup>3</sup>	4.540
91 d.6		Przecisk sterowany o długości 10m średnica rury osłonowej DN250	szt	1.000
<b>Razem dział: ODWODNIENIE</b>				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				
<b>Podatek VAT</b>				
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				

Słownie: