

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
BRANŻA:	<b>KONSTRUKCJE, ARCHITEKTURA I ZT</b>
KOD CPV:	<b>45110000-1</b> ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ROBOTY ZIEMNE <b>45111291-4</b> ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU <b>45212313-3</b> ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE MUZEÓW <b>45232454-9</b> ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZBIORNIKÓW WÓD DESZCZOWYCH <b>45233200-1</b> ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE</b>
Powiat:	Szczecin
Jednostka ewidencyjna:	326201_1 M. Szczecin
Obręb:	1030 i 1037
Numery działek:	dz. nr 10/5, 14/4, 2/5 z obrębu 1030 dz. nr 1 z obrębu 1037
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII – inne budowle IX – budynek kultury (muzeum)
Inwestor:	Muzeum Narodowe w Szczecinie 70-561 Szczecin ul. Staromłyńska 27
Jednostka projektowa:	KWK PROMES arch. Robert Konieczny 40-100 Katowice, ul. Koszarowa 1/22 t/f +48 32 206 91 26, projekty@kwkpromes.pl

DATA OPRACOWANIA	OPRACOWAŁ:	PODPIS
listopad 2022	Mgr inż. Małgorzata KOŻLIKA	

**45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów**

**REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE**

Zamówienie: REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE

Lokalizacja: SZCZECIN

Zamawiający: MUZEUM NARODOWE W SZCZECINIE

Data przedmiaru: 2022-11-29

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY MODYFIKACYJNE MUZEUM NARODOWEGO W SZCZECINIE - CENTRUM DIALOGU PRZEŁOMY\_PW

**WK Karta tytułowa**

wyk.dn: 2022-11-29 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
4	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
5	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
6	45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
7	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
9	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

**45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów**

**REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE**

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY MODYFIKACYJNE MUZEUM NARODOWEGO W SZCZECINIE - CENTRUM DIALOGU PRZEŁOMY\_PW

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2022-11-29 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	BETONOWE PŁYTY NAWIERZCHNI
	2	POWIERZCHNIE POD ZIELEŃ NISKĄ I DRZEWA
	4	ŚCIANA PAMIĘCI
	5	MURKI OPOROWE OD STRONY UL.MAŁOPOLSKIEJ
	7	MAŁA ARCHITEKTURA
	9	ZBIORNIK RETENCYJNY
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	1	BETONOWE PŁYTY NAWIERZCHNI
	2	POWIERZCHNIE POD ZIELEŃ NISKĄ I DRZEWA
	3	PŁYTY ELEWACYJNE
	4	ŚCIANA PAMIĘCI
	5	MURKI OPOROWE OD STRONY UL.MAŁOPOLSKIEJ
	6	BUDYNEK PAWILONU - OTWÓR TECHNICZNY
	8	ZIELEŃ
	9	ZBIORNIK RETENCYJNY

**45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów**  
**REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE**

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY MODYFIKACYJNE MUZEUM NARODOWEGO W  
SZCZECINIE - CENTRUM DIALOGU PRZEŁOMY\_PW

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2022-11-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>BETONOWE PŁYTY NAWIERZCHNI</b>		
<b>1.1</b>	<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana płyt ciągi piesze	m2	400,00
2	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana płyt ciągi jezdne	m2	15,00
3	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - płyty betonowe	m3	17,50
4	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	17,50
5u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania materiałów z rozbiórki	m3	17,50
6u	Wycena własna 3-1 ST-01 Demontaż odwodnienia liniowego	m	28,50
<b>1.2</b>	<b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>		
7	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana płyt ciągi piesze (50% - płyty nowe)	m2	200,00
8	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana płyt ciągi piesze i ponowne ułożenie przy donicach (50% - odzysk)	m2	385,00
9	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana płyt ciągi jezdne	m2	15,00
<b>2</b>	<b>POWIERZCHNIE POD ZIELEŃ NISKĄ I DRZEWA</b>		
<b>2.1</b>	<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
10	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod nowe nawierzchnie trawiaste i krzewy	m2	648,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt do ponownego ułożenia przy rozbieranych donicach [R=1,1]	m2	14,40
12	KNR 2-31 802-5 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m2	648,00
13	KNR 2-31 802-6 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek do 25 cm [R=10]	m2	648,00
14	KNR 4-01 WACETOB 106-2 ST-01 P.a.Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach - odkopanie murków z płyt betonowych (donice)	m3	21,36
15	KNR 4-01 WACETOB 105-2 ST-01 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III - zasyp	m3	21,36
16	KNR 2-31 814-2 ST-01 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm	m	103,25
17	KNR 2-31 812-3 ST-01 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	11,85
18	KNR 2-31 802-5 ST-01 P.a. Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie - zdjęcie żwiru	m2	758,80
19	KNR 2-31 802-6 ST-01 P.a. Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - zdjęcie żwiru różnica do 8 cm [R=7]	m2	-758,80
20	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-01 P.a. Wzmocnienie geowłókniną - usunięcie geowłókniny [R=0,8;M=0;S=0,5]	m2	1 406,80
21	KNR 2-23 501-2 [R=0,955] ST-06 P.a.Demontaż murków z płyt betonowych 60x100x10 cm - platformy murki, donice [R=0,6;M=0]	szt płyt	185,00
22	KNR 4-01 WACETOB 103-2 ST-01 Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głęb.do 1.5 m w gruncie kat.III - pogłębienie pod drzewa	m3	266,08
23	KNR 2-31 401-2 ST-05 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV- nowe obrzeża	m	470,30
24	KNR 2-01 WACETOB 310-2 ST-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV- wykop pod nową donicę	m3	13,95
25	KNR 2-01 WACETOB 312-2 ST-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	9,40
26	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	277,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	277,00
28u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania msateriałów z rozbiórki	m3	277,00
29	KNR 4-01 WACETOB 109-6 ST-01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	317,65
30	KNR 4-01 WACETOB 109-8 ST-01 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	317,65
31u	Wycena własna 1-2 ST-01 Koszt składowania ziemi	m3	317,65

## 2.2 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ROBOTY MODERNIZACYJNE

32	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-05 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna typ 400	m2	47,85
33	KNR 2-31 114-1 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	47,85
34	KNR 2-31 114-2 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - do 25cm [RMS=5]	m2	47,85
35	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie przy donicy (50% odzysk)	m2	9,65
36	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie po platformach	m2	38,30
37	KNR 2-31 402-3 ST-05 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	23,65
38	KNR 2-31 407-4 ST-05 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	469,30

## 3 PŁYTY ELEWACYJNE

39	KNR 9-29 102-1 ST-01 P.a. Rozbiórka płyt cementowo-drzazgowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - uszkodzone płyty elewacyjne	m2	96,00
40	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	2,00
41	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	2,00
42u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania msateriałów z rozbiórki	m3	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 9-29 306-1 ST-03 P.a. Uzupełnienie okładzin z płyt elewacyjnych mocowane do istniejącej podkonstrukcji przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - płyty włókno-cementowe o gr.8 mm	m2	96,00
44	KNR 7-12 WACETOB 401-5 ST-03 P.a. Malowanie płyt elewacyjnych - hydrofobizacja	m2	96,00
45	KNR AT-08 105-4 ST-03 Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ochrona trwała ręcznie na powierzchniach pionowych	m2	96,00

**4 ŚCIANA PAMIĘCI****4.1 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE**

46	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt do ponownego ułożenia [R=1,1]	m2	49,20
47	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt attyka [R=1,1]	m2	49,20
48	KNR 9-29 102-1 ST-01 P.a. Rozbiórka płyt cementowo-drzazgowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina Ściany Pamięci	m2	94,00
49	KNR 2-02 WACETOB 1217-3 ST-01 P.a. Obramienia z kątownika - demontaż podkonstrukcji aluminiowej attyki Ściany Pamięci [R=0,5;M=0]	m	82,00
50	KNR 2-02 WACETOB 1217-3 ST-01 P.a. Obramienia z kątownika - demontaż podkonstrukcji stalowej z kątowników 150x150 attyki Ściany Pamięci [R=0,5;M=0]	m	82,00
51	KNR 9-21 106-2 ST-01 P.a. Czyszczenie i mycie elewacji ciśnieniowe wodą zimną - oczyszczenie starego beonu	m2	194,50
52	KNR 3 WACETOB 809-1 ST-01 P.a. Wyrównywanie podłoży betonowych poprzez frezowanie - skucie powierzchniowe dla uzyskania lepszej przyczepności	m2	194,50
53	KNR 4-01 WACETOB 106-2 ST-01 P.a. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach - odkopanie muru oporowego	m3	93,60
54	KNR 4-01 WACETOB 105-2 ST-01 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III - zasyp po wykonaniu nowych murków	m3	66,65
55	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	13,44
56	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	13,44
57u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania msateriałów z rozbiórki	m3	13,44

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>4.2 WZMOCNIENIE MURU OPOROWEGO - KONSTRUKCJA</b>			
58	KNR 2-02 WACETOB 1101-1 ST-02 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	2,31
59	KNR 4-01 WACETOB 203-4 ST-02 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - zbrojonych ław i stóp fundamentowych - poszerzenie stopy muru	m3 betonu	13,09
60	KNR 2-02 WACETOB 245-7 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym o gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant III (dot.kol.1)- ściana dostawiona do istniejącego muru oporowego Ściany Pamięci (ściana po łuku - deskowanie jednostronne) [R=1,5]	m2	156,00
61	KNR 2-02 WACETOB 245-9 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.3)- dodatek do 16-26 cm [R=1,5*11;M=11;S=11]	m2	156,00
62	KNR 2-02 WACETOB 259-2 ST-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	2,407
63	ZKNR Nr C-2.1 703-6 ST-02 Roboty montażowe - montaż kotew chemicznych - wywiercenie otworu pod kotwę w betonie - połączenie zbrojenia nowej okładziny ze starą ścianą (ilość szacunkowa)	szt	1 400,00
64	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót - Ściana Pamięci (po łuku)	m-g	156,00
65	KNR 2-02 WACETOB 603-9 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Ściana Pamięci część poniżej poziomu placu	m2	115,50
66	KNR 2-02 WACETOB 603-10 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	115,50
67	KNR 2-02 WACETOB 616-6 ST-04 P.a. Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - kit wodoszczelny (korona -styk starej ściany z dostawianą)	m	72,00
68	KNR 2-02 WACETOB 616-12 ST-04 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, masa dwuskładnikowa w kolorze szarym [R=1,5]	m	8,30
69	KNR 4-01 WACETOB 902-7 ST-03 Wymiana elementów skrzydeł drzwi z rozbieraniem skrzydeł - okładzina drzwi z płyty włókno-cementowej do wnęki kablowej w Ścianie Pamięci	szt	1,00
<b>4.3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
70	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-01 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna typ 400	m2	49,20
71	KNR 2-31 114-1 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	49,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNR 2-31 114-2 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - do 25cm [RMS=5]	m2	49,20
73	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie (50% - odzysk)	m2	49,20
74	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - attyka	m2	49,20

**5 MURKI OPOROWE OD STRONY UL.MAŁOPOLSKIEJ****5.1 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

75	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt do ponownego ułożenia [R=1,1]	m2	33,00
76	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt attyka [R=1,1]	m2	58,00
77	KNR 9-29 102-1 ST-01 P.a. Rozbiórka płyt cementowo-drzazgowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - murki oporowe	m2	22,00
78	KNR 4-01 WACETOB 106-2 ST-01 P.a.Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach - odkopanie muru oporowego	m3	24,60
79	KNR 4-01 WACETOB 105-2 ST-01 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III - zasyp po wykonaniu nowych murków	m3	24,60
80	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	7,80
81	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	7,80
82u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania materiałów z rozbiórki	m3	7,80

**5.2 ROBOTY MODERNIZACYJNE**

83	KNR 2-02 WACETOB 245-7 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym o gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant III (dot.kol.1) - beton architektoniczny deskowanie jednostronne, okładzina żelbetowa elementy pionowe [R=1,2]	m2	36,20
84	KNR 2-02 WACETOB 245-9 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.3) - dodatek do 20 cm [R=1,2*10;M=10;S=10]	m2	36,20
85	KNR 2-02 WACETOB 205-1 ST-02 P.a. Płyty fundamentowe - beton architektoniczny, okładzina żelbetowa elementy poziome (beton podawany pompą)	m3	5,33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót - murki oporowe	m-g	36,20
87	KNR 2-02 WACETOB 603-9 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Ściana Pamięci część poniżej poziomu placu	m2	16,20
88	KNR 2-02 WACETOB 603-10 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	16,20
89	KNR 2-02 WACETOB 616-6 ST-04 P.a. Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - kit wodoszczelny (korona -styk starej ściany z dostawianą)	m	52,60
90	KNR 2-02 WACETOB 616-12 ST-04 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, masa dwuskładnikowa w kolorze szarym [R=1,5]	m	14,45
91	KNNR 2 105-3 ST-02 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - siatka zbrojeniowa	t	0,51
92	ZKNR Nr C-2.1 703-6 ST-02 Roboty montażowe - montaż kotew chemicznych - wywiercenie otworu pod kotwę w betonie - połączenie zbrojenia nowej okładziny ze starą ścianą (ilość szacunkowa)	szt	595,00
93	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-01 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna typ 400	m2	33,00
94	KNR 2-31 114-1 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	33,00
95	KNR 2-31 114-2 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - do 25cm [RMS=5]	m2	33,00
96	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie (50% - odzysk)	m2	33,00
<b>6 BUDYNEK PAWILONU - OTWÓR TECHNICZNY</b>			
97	KNR 4-01 WACETOB 212-6 ST-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych mechanicznie - istniejący wspornik	m3	0,90
98	KNR 9-29 102-1 ST-01 P.a. Rozbiórka płyt cementowo-drzazgowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - płyty elewacyjne	m2	6,00
99	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	1,02
100	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	1,02
101u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania msateriałów z rozbiórki	m3	1,02

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
102	KNR 9-29 306-1 ST-03 P.a. Uzupełnienie okładzin z płyt elewacyjnych mocowane do istniejącej podkonstrukcji przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - płyty włókno-cementowe o gr.8 mm	m2	6,00
103	KNR 2-02 WACETOB 246-11 ST-02 Stropy w deskowaniu systemowym płyta stropowa o gr.10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III (dot.kol.3)	m2	18,51
104	KNR 2-02 WACETOB 246-12 ST-02 Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.4)- dsodatek do 25 cm [R=15;M=15;S=15]	m2	18,51
105	KNR 2-02 WACETOB 259-2 ST-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,549
106	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót	m-g	18,50
107	KNR 9-14 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I,rozd.05, KNR 4-01 rozdz.05 101-1 ST-04 Jednowarstwowe krycie dachów papą (2x) [R=2;M=2;S=2]	m2	18,50
108	KNR AT-09 201-1 ST-04 Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - folia rozdzielczo-poślizgowa [R=2;M=2;S=2]	m2	18,50
109	KNR AT-09 202-2 ST-04 Dachy zielone; Odwodnienia - włóknina filtracyjna PV (2x) [R=2;M=2;S=2]	m2	18,50
110	KNR AT-09 202-2 ST-04 Dachy zielone; Odwodnienia - mata drenażowa	m2	18,50
111	KNR 2-31 114-3 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu - kruszywo 0/32mm	m2	18,50
112	KNR 2-31 114-4 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - dodatek do 17 cm [R=9;M=9;S=9]	m2	18,50
113	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,50
114	KNR 2-02 WACETOB 101-6 ST-02 Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr,25 cm	m3	1,43
115u	Wycena własna 10-1 ST-04 Izolacja natryskowa polimocznikiem	m2	12,35

**7 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
MAŁA ARCHITEKTURA**

**7.1 DONICA**

116	KNR 2-31 402-3 ST-05 P.a. Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki - pod murki donicy	m3	0,80
117	KNR 2-02 WACETOB 245-7 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym o gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant III (dot.kol.1) - donica [R=1,2]	m2	34,27

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNR 2-02 WACETOB 245-9 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.3) - dodatek do 20 cm [R=1,2*10;M=10;S=10]	m2	34,27
119	KNR 2-02 WACETOB 259-2 ST-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,52
120	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót - donica	m-g	68,60
121	KNR 2-02 WACETOB 603-9 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - donica	m2	59,24
122	KNR 2-02 WACETOB 603-10 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	59,24
123	KNR 3 WACETOB 207-1 ST-04 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	59,24

**7.2 ŁAWKI**

124u	Wycena własna 11-1 ST-01 Demontaż ławek	szt	4,00
125	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki	m3	2,70
126	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	2,70
127u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania materiałów z rozbiórki	m3	2,70
128u	Wycena własna 12-1 ST-06 Dostawa i montaż ławek żelbetowych prefabrykowanych o wym.240x120x40 cm, z siedziskami z desek kompozytowych i zintegrowanym koszem na śmieci ze stali ocynkowanej	szt	14,00
129	KNR 2-23 501-5 [R=0,955] ST-06 Montaż elementów widowni - listew siedzeń z tworzyw sztucznych - deski kompozytowe ławka przy donicy	m	14,70
130	KNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-05 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna (nawierzchnie żwirowe pod ławki)	m2	48,75
131	KNR 2-01 WACETOB 609-2 ST-05 P.a. Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru wraz z przygotowaniem kruszywa (powierzchnie żwirowe pod ławki)	m3	3,90

**7.3 BALUSTRADA**

132	KNR 2-02 WACETOB 1209-1 ST-01 P.a. Balustrady z pochwytem stalowym- demontaż 1 przęsła końcowego [R=0,5;M=0]	m	2,40
-----	--	---	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
133	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt do ponownego ułożenia [R=1,1]	m2	1,80
134	KNR 2-01 312-10 ST-01 Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III - pod fundamenty balustrady	dół	4,00
135	KNR 2-02 WACETOB 203-1 ST-02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - pod balustrady	m3	0,18
136	KNR 2-23 309-8 [R=0,955] ST-05 Osadzenie elementów stalowych -trzipienie do montażu balustrad	kpl	16,00
137	KNR 2-02 WACETOB 1209-1 ST-06 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - balustrada z kształtowników i siatki ze stali ocynkowanej mocowana do trzpieni osadzonych w fundamentach	m	7,20
138	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie	m2	1,80

**7.4 BLOKADY**

139	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a.Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka płyt do ponownego ułożenia do wykonania fundamentów pod słupki [R=1,1]	m2	2,52
140	KNR 2-01 312-10 ST-01 Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III - pod fundamenty słupków	dół	7,00
141	KNR 2-02 WACETOB 203-1 ST-02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - pod słupki	m3	0,32
142	KNR 2-31 702-1 ST-06 P.a.Słupki uniemożliwiające wjazd na plac - wysokie	szt	5,00
143	KNR 2-31 702-1 ST-06 P.a.Słupki uniemożliwiające wjazd na plac - niskie	szt	2,00
144	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-01 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna typ 400	m2	2,52
145	KNR 2-31 114-1 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	2,52
146	KNR 2-31 114-2 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - do 25cm [RMS=5]	m2	2,52
147	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie (50% - odzysk)	m2	2,52

**8 ZIELEŃ**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	KNR 2-02 WACETOB 1219-7 ST-07 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie, grub.warstwy 50 cm, teren płaski wymiana gleby pod krzewy i drzewa (z dostawą ziemi)	m3	486,65
149	KNR 2-21 302-1 [R=0,955] ST-07 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.3 m - śnieguliczka Chenaulta	szt	5 369,00
150	KNR 2-21 106-10 [R=0,955] ST-07 Wykopanie starszych drzew w celu przesadzenia nie wymagających uprzednich zabiegów agrotechnicznych przy średnicy bryły korzeniowej 1.8 m przesadzarką	szt	8,00
151	KNR 2-21 333-3 [R=0,955] ST-07 Przewożenie drzew przesadzarką z bryłą korzeniową o średnicy 0.50-1.00 m na odl.do 1 km	szt	8,00
152	KNR 2-21 333-1 [R=0,955] ST-07 Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o średnicy od 0.50 do 1.00 m	szt	8,00
153	KNR 2-21 302-3 [R=0,955] ST-07 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.7 m - robinia biała (z systemem wspomagającym nawodnienie korzeni)	szt	14,00

**9 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych  
ZBIORNIK RETENCYJNY**

**9.1 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE**

154	KNR 2-31 815-7 ST-01 P.a. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod zbiornik retencyjny	m2	293,00
155	KNR 2-31 802-5 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m2	293,00
156	KNR 2-31 802-6 ST-01 Rozebranie podbudowy z kruszywa ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm - dodatek do 25 cm [R=10]	m2	293,00
157	KNR 2-01 WACETOB 203-8 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	283,33
158	KNR 2-01 WACETOB 301-2 ST-01 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m3	70,83
159	KNR 2-01 WACETOB 210-4 ST-01 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=18]	m3	354,20
160	KNR 2-01 WACETOB 317-2 ST-01 Umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu pełne, gł.wykopu do 6 m	m2	154,80
161	KNR 4-01 WACETOB 109-9 ST-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z rozbiórki (50% płyt, podbudowa)	m3	85,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	KNR 4-01 WACETOB 109-10 ST-01 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km - do 10 km [S=9]	m3	85,00
163u	Wycena własna 1-1 ST-01 Koszt składowania materiałów z rozbiórki	m3	85,00
164	KNR 2-01 WACETOB 203-8 ST-01 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III - przywóz ziemi do zasypki	m3	227,15
165	KNR 2-01 WACETOB 222-2 ST-01 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III - 80%	m3	181,72
166	KNR 2-01 WACETOB 312-8 ST-01 Zasypywanie wykopów liniowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 20%	m3	45,43
167u	Wycena własna 1-2 ST-01 Koszt składowania ziemi	m3	127,05

**9.2 KONSTRUKCJA ZBIORNIKA**

168	KNR 2-02 WACETOB 1101-3 ST-02 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	4,68
169	KNR 2-02 WACETOB 205-1 ST-02 Płyty fundamentowe - dno zbiornika	m3	14,03
170	KNR 2-02 WACETOB 245-7 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym o gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant III (dot.kol.1)	m2	54,00
171	KNR 2-02 WACETOB 245-9 ST-02 Ściany w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.3) - dodatek do 25 cm [R=15;M=15;S=15]	m2	54,00
172	KNR 2-02 WACETOB 246-11 ST-02 Stropy w deskowaniu systemowym płyta stropowa o gr.10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III (dot.kol.3)	m2	45,18
173	KNR 2-02 WACETOB 246-12 ST-02 Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III (dot.kol.4) - dodatek do 25 cm [R=15;M=15;S=15]	m2	45,18
174	KNR 2-02 WACETOB 259-2 ST-02 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	2,263
175	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót -zbiornik ściany	m-g	108,00
176	KNR 2-31 0-0 ST-02 Rozliczenie czasu pracy deskowań za okres wykonywania robót -zbiornik strop	m-g	45,18
177	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 ST-04 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2	m2	54,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
178	KNR 2-02 WACETOB 603-9 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany	m2	75,79
179	KNR 2-02 WACETOB 603-10 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	75,79
180	KNR 2-02 WACETOB 602-9 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	46,75
181	KNR 2-02 WACETOB 602-10 ST-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	46,75

**9.3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

182	KNR 2-31 103-4 ST-05 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	293,00
183	KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9 ST-05 Wzmocnienie geowłókniną - separacyjno-filtracyjna typ 400	m2	293,00
184	KNR 2-31 114-1 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	293,00
185	KNR 2-31 114-2 ST-05 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - do 25cm [RMS=5]	m2	293,00
186	KNR 2-31 502-4 ST-05 P.a. Chodniki z płyt betonowych o wym.60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie (50% - odzysk)	m2	293,00
187u	Wycena własna 13-1 ST-01, ST-05 Ostrożny demontaż i ponowny montaż odwodnienia liniowego	m	13,00

----- Koniec wydruku -----