

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nazwa elementu projektu budowlanego: | PRZEDMIAR – INSTALACJE SANITARNE |
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE BUDYNKU MUZEUM, ZAGOSPODAROWANIA TERENU I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE |
| 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 |
| Opracowanie: | CEGROUP p. S.A. ul. T.Kościuszki 1c 44-100 Gliwice biuro@cegroup.pl |
| Numer egzemplarza: | |

| ZAKRES I DATA OPRACOWANIA | SPORZĄDZAJĄCY KOSZTORYS | PODPIS |
|--|-------------------------------------|--------|
| INSTALACJE SANITARNE Listopad 2022 | inż. Zbigniew Kania kosztorysant | |

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE
BUDYNKU MUZEUM, ZAGAOSPODAROWANIA TERENU I
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE.
Kanalizacja deszczowa i woda zielona**

Zamówienie:

Lokalizacja: Plac Solidarności w Szczecinie,
obręb 1030 : działki nr 10/5, 14/4, 2/5, obręb 1037 : działka nr 1

Zamawiający: Muzeum Narodowe w Szczecinie
70-561 Szczecin
ul. Staromłyńska 27

Data przedmiaru: 2022-11-07

Identyfikator kosztorysu:
Szczecin_Przelomy_kan_deszczowa_woda_zielona

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2022-11-07 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---|
| 1 | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 2 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 3 | 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE
BUDYNKU MUZEUM, ZAGAOSPODAROWANIA TERENU I
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE.
Kanalizacja deszczowa i woda zielona**

Identyfikator kosztorysu:
Szczecin_Przelomy_kan_deszczowa_woda_zielona

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2022-11-07 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---|
| 1 | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| | 1 | Kanalizacja deszczowa |
| | 2 | Woda zielona |

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE
BUDYNKU MUZEUM, ZAGAOSPODAROWANIA TERENU I
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA PODZIEMNEGO
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE.
Kanalizacja deszczowa i woda zielona**

Identyfikator kosztorysu:
Szczecin_Przelomy_kan_deszczowa_woda_zielona

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-11-07 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|--------|
| 1 | Kanalizacja deszczowa | | |
| 1 | KNNR 1 111-1 S.T. 5.3. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji 20/1000 | km | 0,020 |
| 2 | KNNR 1 210-3 S.T. 5.9. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 1,05*9*3*0,9 0,9*9*1,3*0,9 | m3 | 34,992 |
| 3 | KNNR 1 307-4 S.T. 5.9. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 1,05*9*3*0,1 0,9*9*1,3*0,1 | m3 | 3,888 |
| 4 | KNNR 1 212-4 S.T. 5.9. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV / pod osadnik zawiesziny mineralnej 2*3*3 | m3 | 18,000 |
| 5 | KNNR 1 313-8 S.T. 5.9. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 2*9*3 2*9*1,3 | m2 | 77,400 |
| 6 | KNNR 1 315-5 S.T. 5.9. Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnątrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 6.0 m 3*(2*2+3*2) | m2 | 30,000 |
| 7 | KNNR 1 603-1 S.T. 5.7. Pompowanie wody z wykopów | godz. | 5,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 8 | KNNR 4 1411-4 S.T. 5.9.1. Podłoże piaskowe gr. 30 cm 1,05*0,3*9 2,835 0,9*0,3*9 2,430 | m3 | 5,265 |
| 9 | KNNR 4 1411-4 S.T. 5.9.1. Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury. 1,05*0,55*9-9*3,14*0,125*0,125 4,756 0,9*0,46*9-9*3,14*0,08*0,08 3,545 | m3 | 8,301 |
| 10 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T. 5.10. Oznakowanie trasy rur kanalizacyjnych taśmą ostrzegawczą metalizowaną. 9*2 18,000 | m | 18,000 |
| 11 | KNNR 1 205-4 S.T. 5.9. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 1,05*0,55*9 5,198 0,9*0,46*9 3,726 1*3*3,14*0,9*0,9 7,630 1*3*3,14*0,7*0,7 4,616 1*1*0,4*0,4 0,160 | m3 | 21,330 |
| 12 | KNNR 1 208-2 S.T. 5.9. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 14 km [S=14] | m3 | 21,330 |
| 13a | A1 S.T. 5.9. Koszt składowania nadmiaru ziemi | m3 | 21,330 |
| 14 | KNNR 1 318-1 S.T. 5.9.2. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 0,2*(35+3,9+18-21,3) 7,120 | m3 | 7,120 |
| 15 | KNNR 1 214-2 S.T. 5.9.2. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,8*(35+3,9+18-21,3) 28,480 | m3 | 28,480 |
| 16 | KNNR 4 1308-2 S.T. 5.11. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm / rury PVC-U d:160mm kl. S , ścianki lite, SN 8 | m | 10,000 |
| 17 | KNNR 4 1308-4 S.T. 5.11. Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm / rury PVC-U d:250mm kl. S , ścianki lite, SN 8, | m | 10,000 |
| 18 | KNR 2-18 804-1 S.T. 5.13. Próba szczelności kanałów rurowych d:160 mm | m | 10,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 19 | KNR 2-18 804-3 S.T. 5.13. Próba szczelności kanałów rurowych d: 250 mm | m | 10,000 |
| 20 | KNNR 4 1321-4 S.T. 5.11. Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm / Trójniki PVC-U kan. zew. d:250/160mm | szt | 3,000 |
| 21 | KNNR 4 1413-3 S.T. 5.11.3. Studnia z kręgów betonowych na uszczelki o średnicy 1200 mm i sr. głębokości 3 m w gotowym wykopie / właz żel. kl. D400 z wyp. betonowym bez wentylacji [R=1,2] | studnia | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 1413-5 S.T. 5.11.3. Osadnik betonowy zawiesziny mineralnej d:1800mm / Vu=3670 dm3 | kpl | 1,000 |
| 23 | KNNR 4 1424-1 S.T. 5.11.4. Studzienka punktowa klasy D400 z rusztem żeliwnym kratowym, ocynkowanym / Wp1, Wp2 | szt | 2,000 |
| 24 | KNNR 4 1427-3 S.T. 5.10. Przejścia szczelne - Łańcuchy uszczelniające na wlocie do zbiornika retencyjnego ; otwór dn300mm, rura dz250mm | szt | 2,000 |
| 25 | KNNR 4 1423-2 S.T. 5.11.3. Kominy z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm / wejście do zb. | m | 2,000 |
| 26 | KNNR 4 1429-3 S.T. 5.11.3. Osadzenie włazu żeliwnego - właz żel. kl. D400 z wyp. betonowym wentylowany | szt | 2,000 |
| 27a | A3 S.T. 5.5. Koszt obsługi geodezyjnej | m | 20,000 |

2 Woda zielona

| | | | |
|----|---|--------|--------|
| 28 | KNNR 1 111-1 S.T. 5.3. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wody zielonej 47/1000 | km | 0,047 |
| | | 0,047 | |
| 29 | KNNR 1 210-3 S.T. 5.9. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 0,9*(10*2,9*0,9+37*1,8*0,9) | m3 | 77,436 |
| | | 77,436 | |
| 30 | KNNR 1 307-4 S.T. 5.9. Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,1*(10*2,9*0,9+37*1,8*0,9) | m3 | 8,604 |
| | | 8,604 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|---------|
| 31 | KNNR 1 313-8 S.T. 5.9. Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer.wykopu i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV 10*2,9*2+37*1,8*2 | m2 | 191,200 |
| 32 | KNNR 1 603-1 S.T. 5.7. Pompowanie wody z wykopów | godz. | 5,000 |
| 33 | KNNR 4 1411-4 S.T. 5.9.1. Podłoże piaskowe gr. 30 cm 47*0,9*3 | m3 | 126,900 |
| 34 | KNNR 4 1411-4 S.T. 5.9.1. Obsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury. 47*0,9*0,34 | m3 | 14,382 |
| 35 | KNR 2-19 219-1 [R=0,955] S.T. 5.10. Oznakowanie trasy rur taśmą ostrzegawczą metalizowaną. 47 | m | 47,000 |
| 36 | KNNR 1 205-4 S.T. 5.9. Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III / nadmiar ziemi 47*0,9*0,64 | m3 | 27,072 |
| 37 | KNNR 1 208-2 S.T. 5.9. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV / dalsze 14 km [S=14] | m3 | 27,072 |
| 38a | A1 S.T. 5.9. Koszt składowania nadmiaru ziemi | m3 | 27,072 |
| 39 | KNNR 1 318-1 S.T. 5.9.2. Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 0,2*(77,4+8,6-27,1) | m3 | 11,780 |
| 40 | KNNR 1 214-2 S.T. 5.9.2. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV 0,8*(77,4+8,6-27,1) | m3 | 47,120 |
| 41 | KNNR 4 1009-1 S.T. 5.11. Rurociągi z rur polietylenowych - rura PEHD SDR11 , PN16 d:50 mm | m | 10,000 |
| 42 | KNNR 4 1009-1 S.T. 5.11. Rurociągi z rur polietylenowych - rura PEHD SDR11 , PN16 d:40 mm | m | 35,000 |
| 43 | KNNR 4 1009-1 S.T. 5.11. Rurociągi z rur polietylenowych - rura PEHD SDR11 , PN16 d:32 mm | m | 5,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|---------------|
| 44 | KNNR 4 1011-1 S.T. 5.11. Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica dz32-dz50mm | złącze | 12,000 |
| 45 | KNNR 4 1427-1 S.T. 5.10. Przejścia szczelne - Łącuchy uszczelniające na wlocie do zbiornika retencyjnego ; otwór dn80mm, rura dz50mm | szt | 1,000 |
| 46 | KNR 7-07 107-1 S.T. 2.2.6. Pompa w zbiorniku retencyjnym do zasilenia punktów do podlewania o parametrach: Q = 1,5 l/s H = 14 mH ₂ O + 40m kabla zasilającego pomiędzy pompą, a sterownikiem + sterownik | kpl | 1,000 |
| 47 | KNR 2-18 625-4 S.T. 2.2.7. Skrzynka z zaworem ze złączką do węża 3/4" o średnicy 210 mm i wysokości 130 mm | szt | 2,000 |
| 48 | KNR 2-18 802-13 S.T. 5.13. Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PE [R=50/200;M=50/200;S=50/200] | próba | 1,000 |
| 49a | A3 S.T. 5.5. Koszt obsługi geodezyjnej | m | 47,000 |

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