

Przedmiar robót

Remont donicy zewnętrznej budynku "V" Politechniki Rzeszowskiej

Budowa: **Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne Politechniki Rzeszowskiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Rzeszów. al. Powstańców Warszawy 12**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA ; RZESZÓW Al.Powstańców
Warszawy 12**

Data opracowania:

2022-09-19

Autor opracowania:

mgr inż. Marcin Skrzat

mgr inż. Rafał Bergiel

Inspektor nadzoru inwestorskiego


mgr inż. Marcin Skrzat

Upr. Nr PDK/0063/OWOK/13

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV:

CPV 5111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia

CPV 77300000-3 Usługi ogrodnicze

CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne

Opis przedmiotu zamówienia:
1. Remont donicy zewnętrznej

- Wybranie i wywóz ziemi z donicy betonowej do głębokości 75cm
- Oczyszczenie ścian
- Wykonanie podsypki piaskowej w celu uzyskania spadku podłużnego 1% i poprzecznego 2% dna donicy
- Betonowanie dna donicy betonem klasy C16/20, beton zatarty na gładko
- Wykonanie bitumicznej izolacji przeciwwilgociowej KMB płyty betonowej i ścian fundamentowych
- Wyłożenie dna wykopu geowłókniną chłonno-ochronną PES/PP 300
- Przewóz i wyłożenie warstwy odsączającej ze żwiru (żwir zmagazynowany u Zamawiającego)
- Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny
- Wypełnienie donicy warstwą roślinną z ziemi urodzajnej do wys. 50cm
- Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych (Iluminacji budynku)
- Wykonanie odwodnienia dna donicy

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|---|------------|------------|
| | Kosztorys | Remont donicy zewnętrznej budynku "V" Politechniki Rzeszowskiej | | |
| 1 | Element | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | KNNRW 10/2318/2 | Wykopy ręczne z przemieszczeniem gruntu, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 114*0,75 | 85,500000 | |
| | | RAZEM: | 85,500000 | m3 85,500 |
| 1.2 | ZKNR C 1/402/3 | Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,0*(50,1+44,1) | 94,200000 | |
| | | RAZEM: | 94,200000 | m2 94,200 |
| 1.3 | KNKRB 6/102/5 | Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne - wykonanie warstwy spadkowej z podsypki gr. 5cm, spadek podłużny 1%, spadek poprzeczny 2% | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 114*0,09 | 10,260000 | |
| | | RAZEM: | 10,260000 | m3 10,260 |
| 1.4 | KNR 222/1003/2 | Posadzka betonowa grubości 10cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 114*0,1 | 11,400000 | |
| | | RAZEM: | 11,400000 | m2 11,400 |
| 1.5 | KNR 923/201/1 | Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe, izolacja przeciwwilgociowa wykonana na podłożu betonowym: donicy betonowej i ścian do wys. 1,0m | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,0*(50,1+44,1) | 94,200000 | |
| | | RAZEM: | 94,200000 | m2 94 |
| 1.6 | KNNRW 202/190 1/9 analogia | Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, ułożenie geowłókniny chłonno-ochronnej PES/PP 300 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | dno | 114 | 114,000000 | |
| | | RAZEM: | 114,000000 | m2 114,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|---------------|---------|
| 1.7 | KNR 1312/1702/1 | Transport materiałów samochodami samowyladowczymi, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym materiałów sypkich, na odległość do 1 km - transport żwiru (materiał "żwir" Zamawiającego) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (114*0,25)*1,7 | 48,450000 | |
| | | RAZEM: | 48,450000 t | 48,450 |
| 1.8 | KNR 211/404/1 (1) | Wykonanie podsypki, grubość 5-cm, żwir | m2 | 114 |
| 1.9 | KNR 211/404/2 (1) | Wykonanie podsypki, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki, żwir - krotność 2 | m2 | 114 |
| 1.10 | DC 191/807/1 | Wykonanie warstwy podkładowej - warstwa oddzielająca geowłóknina | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wywinieciem na ściany wys. 15cm (0,15*(50,1+44,1)) | 14,130000 | |
| | | oddzielenie warstwy ziemi od kruszywa 114 | 114,000000 | |
| | | RAZEM: | 128,130000 m2 | 128,130 |
| 1.11 | AT 9/203/1 (1) | Warstwy ogrodnicze, warstwa roślinna grubości 8-cm | m2 | 114 |
| 1.12 | AT 9/203/2 (1) | Warstwy ogrodnicze, warstwa roślinna, dodatek za 1-cm różnicy grubości - krotność 40 | m2 | 114 |
| 1.13 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 114*0,75 | 85,500000 | |
| | | RAZEM: | 85,500000 m3 | 85,500 |
| 1.14 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - wywóz do 10km - krotność 9 | m3 | 85,5 |
| 1.15 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych (Iluminacji budynku) | kpl | 1 |
| 2 | Element | Odwodnienie dna donicy | | |
| 2.1 | KNRW 218/408/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm | m | 4 |
| 2.2 | KNR 218/902/4 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-200-mm | szt | 1 |
| 2.3 | KNNR 1/617/1 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, Dn-800-1000-mm, grunt kategorii I-III, | szt | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|----------|
| 1. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 6,61 |
| 2. | Ogrodnicy grupa II | r-g | 108,3 |
| 3. | Posadzkarz-płytka II | r-g | 10,20112 |
| 4. | Robocizna | r-g | 40,46122 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 212,103 |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 11,86376 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) | m3 | 1,254 |
| 2. | geowłóknina chłonno-ochronna PES/PP 300 | m2 | 148,2 |
| 3. | Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m | m2 | 140,943 |
| 4. | Kurki kołnierzone do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi-40-mm | szt | 1 |
| 5. | Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowo-bitumiczna (KMB) | kg | 51,512 |
| 6. | Nasada rurowa żeliwna kołnierkowa fi 100/50mm | szt | 1 |
| 7. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 12,6198 |
| 8. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm | m | 4,08 |
| 9. | Studzienka kontrolno-pomiarowa plastikowa z pojemnikiem na protokół lub z listwą | szt | 0,8 |
| 10. | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm | kg | 3,96 |
| 11. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200-mm | szt | 2 |
| 12. | Woda | m3 | 0,6156 |
| 13. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,04 |
| 14. | Ziemia urodzajna | m3 | 59,736 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 1. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.40·m3 (1) | m-g | 4,3605 |
| 2. | Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1) | m-g | 0,912 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 3,5752 |
| 4. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 4,3605 |
| 5. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 24,3675 |
| 6. | Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg | m-g | 0,49248 |