

Przedmiar robót

Remont chodnika od strony Centrum Fizjoterapii i Sportu Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Lokalizacja: **ul. Poznańska w Rzeszowie.**

Nazwa i kod CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|---|-----|--------|-----------|------------|---------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Remont chodnika od strony Centrum Fizjoterapii i Sportu Politechniki Rzeszowskiej | | | | | |
| 1 | Element | Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 1.1 | KNR 231/815/2 | Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej | m2 | | 298,85 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | chodnik od Hali Sportowej: 1 | | | 60,20 | | |
| | | 3 | | | 145,25 | | |
| | | 2 | | | 75,60 | | |
| | | fragment chodnika od strony ul.Podkarpackiej - materiał do ponownego wbudowania 4 | | | 17,80 | | |
| | | | | RAZEM: | 298,85 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,1249 | 37,32637 | | |
| 1.2 | KNR 231/814/1 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20' cm na podsypce piaskowej | m | | 137,70 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | obrzeża betonowe | | | 137,70 | | |
| | | | | RAZEM: | 137,70 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,0475 | 6,54075 | | |
| 1.3 | KNR 231/814/5 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 87,10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 87,10 | | |
| | | | | RAZEM: | 87,10 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,3312 | 28,84752 | | |
| 1.4 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | | 3,48 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 3,48 | | |
| | | | | RAZEM: | 3,48 | | |
| | | Robocizna razem | | 2,48 | 8,63040 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1) | m-g | 1,18 | 4,10640 | | |
| 1.5 | AT 3/101/2 | Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm | m | | 87,10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | cięcie nawierzchni w odległości 20 cm | | | 87,10 | | |
| | | wzdłuż krawężników - pod ciek uliczny | | | 87,10 | | |
| | | | | RAZEM: | 87,10 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,115 | 10,01650 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) | m-g | 0,115 | 10,01650 | | |
| 1.6 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm | m2 | | 17,42 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | pas szerokości 15 cm wzdłuż krawężnika | | | 87,10*0,2 | | |
| | | przeznaczony na ciek uliczny z kostki brukowej 10x20 cm ułożonej dwurzędowo | | | 17,42 | | |
| | | | | RAZEM: | 17,42 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,2544 | 4,43165 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1) | m-g | 0,1249 | 2,17576 | | |
| 1.7 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm | m2 | | 17,42 | | |
| | | Krotność=5 | | | | | |
| | | Robocizna razem | | 0,0437 | 3,80627 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1) | m-g | 0,0185 | 1,61135 | | |

Remont chodnika od strony Centrum Fizjoterapii i Sportu Politechniki Rzeszowskiej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------|--|-----|--------|----------|------------|---------|
| 2.5 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości do łącznej grubości 10 cm Krotność=2 | m2 | | 182,82 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 182,82 | | |
| | | | | RAZEM: | 182,82 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,0011 | 0,40220 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm | t | 0,0212 | 7,75157 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) | m-g | 0,0002 | 0,07313 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10't (1) | m-g | 0,0013 | 0,47533 | | |
| 2.6 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | 80,30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 80,30 | | |
| | | | | RAZEM: | 80,30 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,2771 | 22,25113 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0016 | 0,12848 | | |
| | | Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8'cm szare | m | 1,02 | 81,90600 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0055 | 0,44165 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.7 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki betonowe, z oporem - od strony ulicy | m3 | | 3,48 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 3,48 | | |
| | | | | RAZEM: | 3,48 | | |
| | | Robocizna razem | | 9,02 | 31,38960 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,04 | 3,61920 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm | m3 | 0,04 | 0,13920 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,27 | 0,93960 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.8 | KNR 231/402/5 | Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40'm | m3 | | 0,48 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 0,48 | | |
| | | | | RAZEM: | 0,48 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,36 | 0,17280 | | |
| 2.9 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe, wtopione 12x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | 87,10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 87,10 | | |
| | | | | RAZEM: | 87,10 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,3255 | 28,35105 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0032 | 0,27872 | | |
| | | Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x12 cm, szary | m | 1,02 | 88,84200 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0111 | 0,96681 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.10 | KNR 231/403/7 | Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm | m | | 12,00 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | 12,00 | | |
| | | | | RAZEM: | 12,00 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,357 | 4,28400 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------------|--|-------|---------|-----------|------------|---------|
| 2.11 | KNR 231/511/3 (1) analogia | Wykonanie cieklu ulicznego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, ułożonej dwurzędowo typu Holland szary | m2 | | 17,42 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 87,10*0,2 | | | 17,42 | | |
| | | | | RAZEM: | 17,42 | | |
| | | Robocizna razem | | 1,3032 | 22,70175 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,20381 | | |
| | | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 1,025 | 17,85550 | | |
| | | Piasek naturalny kopany | m3 | 0,0818 | 1,42496 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Piła do cięcia kostki | m-g | 0,025 | 0,43550 | | |
| | | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 2,26460 | | |
| 2.12 | KNR 231/511/3 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Holland | m2 | | 165,40 | | |
| | | Robocizna razem | | 1,3032 | 215,54928 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 1,93518 | | |
| | | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 1,025 | 169,53500 | | |
| | | Piasek naturalny kopany | m3 | 0,0818 | 13,52972 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Piła do cięcia kostki | m-g | 0,025 | 4,13500 | | |
| | | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 0,13 | 21,50200 | | |
| 2.13 | KNR 231/1207/4 | p. analogie przełożenie fragmentu nawierzchni z wykorzystaniem rozebranej kostki brukowej (fragment nr 4 wg rysunku) | m2 | | 17,80 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | fragment chodnika od strony ul.Podkarpackiej - materiał do ponownego wbudowania 4 | 17,80 | | | | |
| | | | | | 17,80 | | |
| | | | | RAZEM: | 17,80 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,8102 | 14,42156 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0185 | 0,32930 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0863 | 1,53614 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 2.14 | KNKRB 1/415/1 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm | m2 | | 129,05 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 0,5*137,7+60,20 | | | 129,05 | | |
| | | | | RAZEM: | 129,05 | | |
| | | Robocizna razem | | 0,313 | 40,39265 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Nasiona traw | kg | 0,012 | 1,54860 | | |
| | | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 6,71060 | | |
| 2.15 | KNR 231/1406/2 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne | szt | | 2,00 | | |
| | | Robocizna razem | | 7,563 | 15,12600 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,142 | 0,28400 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00813 | 0,01626 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0146 | 0,02920 | | |
| | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,087 | 0,17400 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 0,0143 | 0,02860 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-----------------|-----|-----------|-------|---------|
| 8. | Robocizna razem | r-g | 609,14202 | 13,80 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 609,14202 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|----|----------|------|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | m3 | 3,9032 | | |
| 2. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 2,89175 | | |
| 3. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0292 | | |
| 4. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | m3 | 0,1392 | | |
| 5. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,174 | | |
| 6. | Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara | m2 | 187,3905 | | |
| 7. | Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x12 cm, szary | m | 88,842 | | |
| 8. | Miał kamienny łamany (kruszywo) | t | 2,61433 | | |
| 9. | Nasiona traw | kg | 1,5486 | | |
| 10. | Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare | m | 81,906 | | |
| 11. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 24,257 | | |
| 12. | Piasek naturalny kopany | m3 | 14,95468 | | |
| 13. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm | t | 38,77612 | | |
| 14. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 6,7106 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|-----|----------|------|---------|
| 1. | Piła do cięcia kostki | m-g | 4,5705 | | |
| 2. | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) | m-g | 10,0165 | | |
| 3. | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,53018 | | |
| 4. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 41,0788 | | |
| 5. | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g | 7,89351 | | |
| 6. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) | m-g | 0,71652 | | |
| 7. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 5,15552 | | |
| 8. | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 1,42244 | | |
| 9. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg | m-g | 23,7666 | | |
| 10. | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,13762 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 95,28819 | | |