

Przedmiar robót

Nawierzchnia poliuretanowa

Budowa: w Gliwicach

Lokalizacja: Zespół Szkolno Przedszkolny nr 9, Szkoła Podstawowa nr 32, 44-100 Gliwice, ul. Wrzosowa

Inwestor: Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

INSPEKTOR NADZORU
inż. Andrzej Sowa
Upr. bud. A.1.1.4/2/7312/26/99

Data opracowania:
2020-04-14

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV

1. 45 10 00 00-8 Przygotowanie terenu pod budowę
2. 45 11 25 00-0 Roboty w zakresie usuwania gleby
3. 45 21 22 00-8 Roboty w zakresie budowy obiektów sportowych
4. 45 43 21 30-4 Instalowanie nawierzchni podłogowych

Przedmiar robót

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|-----------|------|--------------------|
| Nawierzchnia poliuretanowa | | | | | |
| 1 Rozdział 1 | | | | | |
| 1.1 Roboty ziemne pod konstrukcje i ukształtowanie terenu | | | | | |
| 1.1.1 Nr STWiOR: SST 001 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska | | | | | |
| | | | | | 0.017615 ha |
| Robotnicy grupa I | r-g | 33.42 | 0.58869 | | |
| Stępki drewniane iglaste Fi-120-mm | m3 | 0.04 | 0.00070 | | |
| Stępki drewniane iglaste Fi-70-mm | m3 | 0.07 | 0.00123 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 1.53 | 0.02695 | | |
| 1.1.2 Nr STWiOR: SST 001 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III - wykopy pod ustabilizowanie gruntu i usunięcie warstwy starej nawierzchni z podbudową) | | | | | |
| | | | | | 95.12 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0.2264 | 21.53517 | | |
| Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) | m-g | 0.0942 | 8.96030 | | |
| Samochód samowyladowczy do 5-t (1) | m-g | 0.2232 | 21.23078 | | |
| 1.1.3 Nr STWiOR: SST 001 Kalkulacja indywidualna Wycena indywidualna za demontaż i ponowny montaż urządzeń "małej architektury" na placu zabaw | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Robocizna | r-g | 140 | 140.00000 | | |
| 1.2 Nawierzchnie poliuretanowe zewnętrzne | | | | | |
| 1.2.1 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/106/6 (1) Analogia - Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 20-cm, piasek zagęszczony | | | | | |
| | | | | | 176.15 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0.0054 | 0.95121 | | |
| Piasek | m3 | 0.185 | 32.58775 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0104 | 1.83196 | | |
| 1.2.2 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm | | | | | |
| | | | | | 176.15 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0.0266 | 4.68559 | | |
| Tłuczeń kamienny łamany, o uziarn. od 4 do 30 mm | t | 0.318 | 56.01570 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) | m-g | 0.0027 | 0.47561 | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0387 | 6.81701 | | |
| 1.2.3 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/113/4 Analogia - Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5-cm | | | | | |
| | | | | | 176.15 m2 |
| | | | | | krotność = 0.625 |
| Robotnicy | r-g | 0.0243 | 2.67528 | | |
| Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm | t | 0.0143 | 1.57434 | | |
| Tłuczeń kamienny łamany, o uziarn. od 0 do 4 cm | t | 0.17 | 18.71594 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) | m-g | 0.0025 | 0.27523 | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0256 | 2.81840 | | |
| 1.2.4 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/308/1 (2) Analogia - Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltobeton częściowo zamknięty gr 4 cm | | | | | |
| | | | | | 176.15 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0.0312 | 5.49588 | | |
| Masa asfaltobetonowa, częściowo zamknięta | t | 0.0995 | 17.52693 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) | m-g | 0.0068 | 1.19782 | | |
| Samochód samowyladowczy 5-10-t (1) | m-g | 0.0171 | 3.01217 | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0068 | 1.19782 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|-----------------|------|--------------------|
| 1.2.5 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltobeton zamknięty gr. 4-cm, | | | | | 176.15 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0.0399 | 7.02839 | | |
| Masa asfaltobetonowa zamknięta | t | 0.102 | 17.96730 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) | m-g | 0.0075 | 1.32113 | | |
| Samochód samowyładowczy 5-10-t (1) | m-g | 0.018 | 3.17070 | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0075 | 1.32113 | | |
| Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-g | 0.0075 | 1.32113 | | |
| 1.2.6 Nr STWiOR: SST 001 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - dostawa i zabudowa nawierzchni poliuretanowej 3 x natrysk, gr.15 mm | | | | | 176.15 m2 |
| Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa nakładana metodą natryskową 3 x 15 mm | m2 | 1 | 176.15000 | | |
| 1.2.7 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, zwiększenie grubości warstwy górnej, po zagęszczeniu o 6-cm | | | | | 176.15 m2 |
| | | | krotność = 0.75 | | |
| Robotnicy | r-g | 0.0243 | 3.21033 | | |
| Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 0.0143 | 1.88921 | | |
| Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0.17 | 22.45913 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) | m-g | 0.0025 | 0.33028 | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0.0256 | 3.38208 | | |
| 1.2.8 Nr STWiOR: SST 001 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową na krawędzi rowu z wodą | | | | | 104.80 m |
| Robotnicy | r-g | 0.277 | 29.02960 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0.0016 | 0.16768 | | |
| Obrzeże trawnikowe z materiałów gumopochodnych 100x30x8 cm | m | 1.02 | 106.89600 | | |
| Piasek | m3 | 0.0055 | 0.57640 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0.0014 | 0.14672 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0.2 | | | |
| 1.2.9 Nr STWiOR: SST 001 KNR 202/201/1 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, pod obrzeża betonowe | | | | | 4.192 m3 |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0.72 | 3.01824 | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 2.21 | 9.26432 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 3.27 | 13.70784 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy B-20 | m3 | 1.015 | 4.25488 | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm | m3 | 0.008 | 0.03354 | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm | m3 | 0.005 | 0.02096 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.51 | 2.13792 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1.5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0.05 | 0.20960 | | |
| 1.2.10 Nr STWiOR: SST 001 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi | | | | | 95.12 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0.86 | 81.80320 | | |
| Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 0.5 | 47.56000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|----------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy B-20 | m3 | 4.25488 |
| 2. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0.16768 |
| 3. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm | m3 | 0.03354 |
| 4. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm | m3 | 0.02096 |
| 5. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 2.13792 |
| 6. | Masa asfaltobetonowa zamknięta | t | 17.96730 |
| 7. | Masa asfaltobetonowa, częściowo zamknięta | t | 17.52693 |
| 8. | Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm | t | 3.46355 |
| 9. | Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa nakładana metodą natryskową 3 x 15 mm | m2 | 176.15 |
| 10. | Obrzeże trawnikowe z materiałów gumopochodnych 100x30x8 cm | m | 106.896 |
| 11. | Piasek | m3 | 33.16415 |
| 12. | Słupki drewniane iglaste Fi-120-mm | m3 | 0.0007 |
| 13. | Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm | m3 | 0.00123 |
| 14. | Tłuczeń kamienny łamany, o uziarn. od 0 do 4 cm | t | 18.71594 |
| 15. | Tłuczeń kamienny łamany, o uziarn. od 4 do 30 mm | t | 56.0157 |
| 16. | Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 22.45913 |
| 17. | Woda przemysłowa | m3 | 0.14672 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|---|---|------|----------|
| 1. | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) | m-g | 8.9603 |
| 2. | Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) | m-g | 2.51895 |
| 3. | Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) | m-g | 1.08112 |
| 4. | Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0.02695 |
| 5. | Samochód samowyładowczy 5-10-t (1) | m-g | 6.18287 |
| 6. | Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 68.79078 |
| 7. | Środek transportowy (1) | m-g | 0.2096 |
| 8. | Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 17.3684 |
| 9. | Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) | m-g | 1.32113 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 106.4601 |