
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury rekreacyjnej przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim - stadion
INWESTOR : Gmina Lwówek Śląski
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Zoga
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mateusz Zoga
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | ETAP 2 | 1 | 19 |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 1 | 2 |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE | 3 | 4 |
| 1.3 | DROGA WEWNĘTRZNA Z KRUSZYWA | 5 | 8 |
| 1.4 | NAWIERZCHNIA SPORTOWA | 9 | 13 |
| 1.5 | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | 14 | 16 |
| 1.6 | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | 17 | 19 |
| 2 | ETAP 3 | 20 | 36 |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 20 | 20 |
| 2.2 | ROBOTY ZIEMNE | 21 | 23 |
| 2.3 | NAWIERZCHNIA SPORTOWA | 24 | 28 |
| 2.4 | CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA | 29 | 31 |
| 2.5 | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | 32 | 34 |
| 2.6 | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | 35 | 36 |
| 3 | ETAP 4 | 37 | 48 |
| 3.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 37 | 37 |
| 3.2 | ROBOTY ZIEMNE | 38 | 39 |
| 3.3 | NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACÓW ZABAW | 40 | 43 |
| 3.4 | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | 44 | 46 |
| 3.5 | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | 47 | 48 |
| 4 | ETAP 5 | 49 | 62 |
| 4.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 49 | 49 |
| 4.2 | ROBOTY ZIEMNE | 50 | 52 |
| 4.3 | ŚCIEŻKA ROWEROWA O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA | 53 | 55 |
| 4.4 | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | 56 | 58 |
| 4.5 | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | 59 | 60 |
| 4.6 | INNE ROBOTY | 61 | 62 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ETAP 2 | | | |
| 1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie | km | | |
| d.1. | 0119-03 | równinnym | | | |
| 1 | | 0,22 | km | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 0,22 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- | ha | | |
| d.1. | 0121-02 | wierzchnie placów postojowych | | | |
| 1 | | Krotność = 0,5 | ha | 0,65 | |
| | | 0,65 | | RAZEM | 0,65 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 3 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. | m ³ | | |
| d.1. | 0206-04 | III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do | | | |
| 2 | | 1 km | m ³ | 2645,00 | |
| | | 2645,00 | | RAZEM | 2645,00 |
| 4 | KNR 2-31 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w | m ² | | |
| d.1. | 0103-02 | gruncie kat. III-IV | | | |
| 2 | | poz.5+poz.9+poz.14 | m ² | 6422,00 | |
| | | | | RAZEM | 6422,00 |
| 1.3 | | DROGA WEWNĘTRZNA Z KRUSZYWA | | | |
| 5 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z | m ² | | |
| d.1. | 0104-04 | pospółki | | | |
| 3 | | Łącznie 30 cm | m ² | 1002,00 | |
| | | Krotność = 1,5 | | RAZEM | 1002,00 |
| | | 1002,00 | | | |
| 6 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0113-02 | | | | |
| 3 | | poz.8 | m ² | 888,00 | |
| | | | | RAZEM | 888,00 |
| 7 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0113-05 | | | | |
| 3 | | poz.8 | m ² | 888,00 | |
| | | | | RAZEM | 888,00 |
| 8 | KNR 2-31 | Mechaniczne miałowanie nawierzchni | m ² | | |
| d.1. | 1408-03 | | | | |
| 3 | | 888,00 | m ² | 888,00 | |
| | | | | RAZEM | 888,00 |
| 1.4 | | NAWIERZCHNIA SPORTOWA | | | |
| 9 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z | m ² | | |
| d.1. | 0104-04 | pospółki | | | |
| 4 | | 5105,00 | m ² | 5105,00 | |
| | | | | RAZEM | 5105,00 |
| 10 | KNNR 6 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0113-05 | | | | |
| 4 | | poz.13+poz.12 | m ² | 4925,00 | |
| | | | | RAZEM | 4925,00 |
| 11 | KNNR 6 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| d.1. | 0109-02 | | | | |
| 4 | | poz.13+poz.12 | m ² | 4925,00 | |
| | | | | RAZEM | 4925,00 |
| 12 | | Nawierzchni sportowa dwuwarstwowa 4+10 mm - dostarczenie i wykonanie | m ² | | |
| d.1. | 4 | | | | |
| 4 | | 4925,00-poz.13 | m ² | 4841,00 | |
| | | | | RAZEM | 4841,00 |
| 13 | | Nawierzchni sportowa dwuwarstwowa 4+16 mm - dostarczenie i wykonanie | m ² | | |
| d.1. | 4 | | | | |
| 4 | | 84,00 | m ² | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 1.5 | | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | | | |
| 14 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z | m ² | | |
| d.1. | 0104-04 | pospółki | | | |
| 5 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | poz.16 | m ² | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 15 | KNNR 6 d.1. 0113-05 5 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| | | poz.16 | m ² | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 16 | KNNR 6 d.1. 0502-04 5 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 315,00 | m ² | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 1.6 | | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | | | |
| 17 | KNNR 6 d.1. 0401-05 6 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 402,00 | m | 402,00 | |
| | | | | RAZEM | 402,00 |
| 18 | KNNR 6 d.1. 0404-01 6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce cem-piaskowej | m | | |
| | | 445,00 | m | 445,00 | |
| | | | | RAZEM | 445,00 |
| 19 | KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 | Ława betonowa C12/15 pod krawężniki i obrzeża | m ³ | | |
| | | poz.17*0,06+poz.18*0,04 | m ³ | 41,92 | |
| | | | | RAZEM | 41,92 |
| 2 | | ETAP 3 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 20 | KNR 2-01 d.2. 0121-02 1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | | 0,1 | ha | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 2.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 21 | KNR-W 2-01 d.2. 0206-04 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 75,00 | m ³ | 75,00 | |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 22 | KNR-W 2-01 d.2. 0227-02 2 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 145,00 | m ³ | 145,00 | |
| | | | | RAZEM | 145,00 |
| 23 | KNR 2-31 d.2. 0103-02 2 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | poz.24+poz.29+poz.32 | m ² | 975,50 | |
| | | | | RAZEM | 975,50 |
| 2.3 | | NAWIERZCHNIA SPORTOWA | | | |
| 24 | KNNR 6 d.2. 0104-04 3 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| | | 699,00 | m ² | 699,00 | |
| | | | | RAZEM | 699,00 |
| 25 | KNNR 6 d.2. 0113-05 3 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| | | poz.27+poz.28 | m ² | 630,00 | |
| | | | | RAZEM | 630,00 |
| 26 | KNNR 6 d.2. 0109-02 3 | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| | | poz.27+poz.28 | m ² | 630,00 | |
| | | | | RAZEM | 630,00 |
| 27 | | Nawierzchni sportowa dwuwarstwowa 4+10 mm - dostarczenie i wykonanie | m ² | | |
| | | 630,00-poz.28 | m ² | 582,00 | |
| | | | | RAZEM | 582,00 |
| 28 | | Nawierzchni sportowa dwuwarstwowa 4+16 mm - dostarczenie i wykonanie | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 48,00 | m ² | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 2.4 | | CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA | | | |
| 29 d.2. 4 | KNNR 6 0104-04 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| | | poz.31 | m ² | 269,00 | |
| | | | | RAZEM | 269,00 |
| 30 d.2. 4 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| | | poz.31 | m ² | 269,00 | |
| | | | | RAZEM | 269,00 |
| 31 d.2. 4 | KNR 2-31 1408-03 | Mechaniczne miałowanie nawierzchni | m ² | | |
| | | 269,00 | m ² | 269,00 | |
| | | | | RAZEM | 269,00 |
| 2.5 | | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | | | |
| 32 d.2. 5 | KNNR 6 0104-04 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 7,50 | |
| | | | | RAZEM | 7,50 |
| 33 d.2. 5 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| | | poz.34 | m ² | 7,50 | |
| | | | | RAZEM | 7,50 |
| 34 d.2. 5 | KNNR 6 0502-04 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 7,50 | m ² | 7,50 | |
| | | | | RAZEM | 7,50 |
| 2.6 | | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | | | |
| 35 d.2. 6 | KNNR 6 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce cem-piaskowej | m | | |
| | | 390,00 | m | 390,00 | |
| | | | | RAZEM | 390,00 |
| 36 d.2. 6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława betonowa C12/15 pod krawężniki i obrzeża | m ³ | | |
| | | (poz.35)*0,04 | m ³ | 15,60 | |
| | | | | RAZEM | 15,60 |
| 3 | | ETAP 4 | | | |
| 3.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 37 d.3. 1 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | | 0,05 | ha | 0,05 | |
| | | | | RAZEM | 0,05 |
| 3.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 38 d.3. 2 | KNR-W 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 275,00 | m ³ | 275,00 | |
| | | | | RAZEM | 275,00 |
| 39 d.3. 2 | KNR 2-31 0103-02 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | poz.40+poz.44 | m ² | 443,00 | |
| | | | | RAZEM | 443,00 |
| 3.3 | | NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACÓW ZABAW | | | |
| 40 d.3. 3 | KNNR 6 0104-04 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| | | poz.42+poz.43 | m ² | 410,00 | |
| | | | | RAZEM | 410,00 |
| 41 d.3. 3 | KNNR 6 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| | | poz.40 | m ² | 410,00 | |
| | | | | RAZEM | 410,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 42 | | Warstwa podbudowy poliuretanowej dynamicznej gr. 4,0 cm + wierzchnia warstwa poliuretanowa gr. 1,0 cm | m ² | | |
| d.3. | | Łącznie 4 cm | m ² | 160,00 | |
| 3 | | 160,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 160,00 |
| 43 | | Warstwa podbudowy poliuretanowej dynamicznej gr. 10,0 cm + wierzchnia warstwa poliuretanowa gr. 1,0 cm | m ² | | |
| d.3. | | Łącznie 4 cm | m ² | 250,00 | |
| 3 | | 250,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 250,00 |
| 3.4 | | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | | | |
| 44 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| d.3. | 0104-04 | | m ² | 33,00 | |
| 4 | | 33,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 45 | KNNR 6 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.3. | 0113-05 | | m ² | 33,00 | |
| 4 | | 33,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 46 | KNNR 6 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miálu kamiennego z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| d.3. | 0502-04 | | m ² | 33,00 | |
| 4 | | 33,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 3.5 | | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | | | |
| 47 | KNNR 6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce cem-piaskowej | m | | |
| d.3. | 0404-01 | | m | 165,00 | |
| 5 | | 165,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 165,00 |
| 48 | KNR 2-31 | Ława betonowa C12/15 pod krawężniki i obrzeża | m ³ | | |
| d.3. | 0402-04 | | m ³ | 6,60 | |
| 5 | | (poz.47)*0,04 | | | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 4 | | ETAP 5 | | | |
| 4.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 49 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| d.4. | 0119-03 | | km | 0,50 | |
| 1 | | 0,50 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 4.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 50 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.4. | 0206-04 | | m ³ | 815,00 | |
| 2 | | 815,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 815,00 |
| 51 | KNR-W 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.4. | 0227-02 | | m ³ | 105,00 | |
| 2 | | 105,00 | | | |
| | | | | RAZEM | 105,00 |
| 52 | KNR 2-31 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| d.4. | 0103-02 | | m ² | 1691,50 | |
| 2 | | poz.53+poz.56 | | | |
| | | | | RAZEM | 1691,50 |
| 4.3 | | ŚCIEŻKA ROWEROWA O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA | | | |
| 53 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki | m ² | | |
| d.4. | 0104-04 | | m ² | 1645,00 | |
| 3 | | poz.55 | | | |
| | | | | RAZEM | 1645,00 |
| 54 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.4. | 0113-05 | | m ² | 1645,00 | |
| 3 | | poz.55 | | | |
| | | | | RAZEM | 1645,00 |
| 55 | KNR 2-31 | Mechaniczne miałowanie nawierzchni | m ² | | |
| d.4. | 1408-03 | | m ² | 1645,00 | |
| 3 | | 1645,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1645,00 |
| 4.4 | | CHODNIK Z KOSTKI BET. GR. 8 CM | | | |
| 56 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z | m ² | | |
| d.4. | 0104-04 | pospółki | | | |
| 4 | | poz.58 | m ² | 46,50 | |
| | | | | RAZEM | 46,50 |
| 57 | KNNR 6 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm | m ² | | |
| d.4. | 0113-05 | | | | |
| 4 | | poz.58 | m ² | 46,50 | |
| | | | | RAZEM | 46,50 |
| 58 | KNNR 6 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z mialu ka- | m ² | | |
| d.4. | 0502-04 | mieniowego z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| 4 | | 46,50 | m ² | 46,50 | |
| | | | | RAZEM | 46,50 |
| 4.5 | | OBRAMOWANIE NAWIERZCHNI | | | |
| 59 | KNNR 6 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x20cm na podsypce cem-piaskowej | m | | |
| d.4. | 0404-01 | | | | |
| 5 | | 1191,00 | m | 1191,00 | |
| | | | | RAZEM | 1191,00 |
| 60 | KNR 2-31 | Ława betonowa C12/15 pod krawężniki i obrzeża | m ³ | | |
| d.4. | 0402-04 | | | | |
| 5 | | poz.59*0,04 | m ³ | 47,64 | |
| | | | | RAZEM | 47,64 |
| 4.6 | | INNE ROBOTY | | | |
| 61 | | Zakup i montaż balustrady | m | | |
| d.4. | | | | | |
| 6 | | 37,00 | m | 37,00 | |
| | | | | RAZEM | 37,00 |
| 62 | KNNR-W 10 | Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 | m ² | | |
| d.4. | 2111-03 | | | | |
| 6 | | 35,00 | m ² | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |