

Przedmiar robót

Wymiana ogrodzenie przy budynku DPS nr 1 w Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury

Budowa: **Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

45000000-7 - Roboty budowlane

45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45342000-6 – Wznoszenie ogrodzeń

Lokalizacja: **Ogrodzenia przy budynku Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury 4a w Krośnie**

Inwestor: **GMINA MIASTO KROSNO
ul. Lwowska 28a
38-400 KROSNO**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nowego ogrodzenia wraz z dwoma furtkami po wcześniejszej rozbiorce istniejącego ogrodzenia przy budynku Domu Pomocy Społecznej nr 1 przy ul. Żwirki i Wigury 4a w Krośnie. Przebieg nowego ogrodzenia przedstawiono w załączniku graficznym (załącznik Nr 3). Nowe ogrodzenie pokrywa się od strony zachodniej oraz częściowo od południowej (odcinek A-B, C-D oraz E-G) z ogrodzeniem istniejącym, które w pierwszej kolejności należy usunąć; na odcinku G-H ogrodzenie prowadzone w nowej lokalizacji.

Szczegółowy zakres prac obejmuje między innymi:

- prace przygotowawcze, w tym oznakowanie i zabezpieczenie terenu; prace prowadzone będą przy czynnym obiekcie oraz wzdłuż chodnika i parkingu osiedlowego dla mieszkańców sąsiedniego bloku,
- rozbiorca istniejącego ogrodzenia,
- rozbiorcę istniejących ciągów pieszych i dróg dojazdowych, która jest konieczna w celu wykonania nowego ogrodzenia i kolidują z zakresem prac;
- wytyczenie lokalizacji nowego ogrodzenia,
- wykopy pod fundamenty słupków ogrodzeniowych, furtok oraz prefabrykowanych elementów podmurówki,
- zabetonowanie słupków ogrodzeniowych oraz osadzenie kształtek systemowych,
- zabetonowanie słupków przy bramach przesuwnych oraz przy furtkach;
- montaż dwóch furtok o szerokości przejścia 140 cm i 100 cm,
- montaż elementów prefabrykowanych podmurówki,
- montaż paneli ogrodzeniowych 2D, typ: 868,
- przełożenie zdemontowanej kostki brukowej na ciągach pieszych i drodze wraz z odtworzeniem podbudowy,
- plantowanie zniszczonego terenu zielonego wraz z obsianiem trawą,
- uzupełnienie żwirku wzdłuż ogrodzenia od strony bloku mieszkalnego,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Wszystkie elementy stalowe (słupki, furtki, panele, obejmy) ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo na kolor RAL 7016. Należy zastosować śruby nierdzewne z nakrętką zrywalną.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia przyjęto podczas wyliczania pozycji:

1. Ilość (długość) podmurówki oblicza się z potrąceniem szerokości kształtek (słupków).
2. Ilość (powierzchnię) paneli ogrodzeniowych oblicza się BEZ potrącania przerw na pojedynczych słupkach pośrednich.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|---|------------|-------|
| | Kosztorys | Wymiana ogrodzenie przy budynku DPS nr 1 w Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury | | |
| 1 | Element | Rozbiórka istniejącego ogrodzenia | | |
| 1 | KNNR 2/1605/1 analogia | Analogia: rozbiórka wypełnienia ogrodzenia ze sztachet | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 116,3*0,95*65% | 71,815250 | |
| | | RAZEM: | 71,815250 | m2 |
| 2 | KNR 1901/106/7 analogia | Analogia: rozbiórka podmurówki (wymiar podmurówki 55x15cm) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | A-B | 48,6 | 48,600000 | |
| | C-D | 45,0 | 45,000000 | |
| | E-F | 22,7 | 22,700000 | |
| | F-G | 21,0 | 21,000000 | |
| | minus szerokość słupków istniejących | -70*0,30 | -21,000000 | |
| | | RAZEM: | 116,300000 | m |
| 3 | KNR 1501/202/2 | Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne; rozbiórka murowanych słupków ogrodzeniowych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | A-B | (16)*0,30*0,30*1,6 | 2,304000 | |
| | C-D | (16-5)*0,30*0,30*1,6 | 1,584000 | |
| | E-F | (11)*0,30*0,30*1,6 | 1,584000 | |
| | F-G | (7)*0,30*0,30*1,6 | 1,008000 | |
| | | RAZEM: | 6,480000 | m3 |
| 4 | KNR 231/805/3 | Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6 lub 8 cm; kostka do ponownego montażu | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | C-D | 20,5*0,6 | 12,300000 | |
| | E-F | 22,7*0,6 | 13,620000 | |
| | pkt B, C, D, E | 1,0*1,5*3+2,0*3,0 | 10,500000 | |
| | | RAZEM: | 36,420000 | m2 |
| 5 | KNR 1901/106/7 | Roboty rozbiórkowe, rozbiórka krawężników; krawężniki do ponownego montażu | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | przy słupku w pkt D, E | 3,0+3,0 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| 6 | KNR 1901/106/8 | Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża; obrzeża do ponownego montażu | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | przy słupkach w pkt B, C, E, H | 2,0+2,0+2,0+2,0 | 8,000000 | |
| | | RAZEM: | 8,000000 | m |
| 7 | KNR 728/101/3 | Rozbiórka fundamentów, fundamenty żelbetowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | skucie górnego fragmentu istniejących fundamentów pod słupkami w celu ułożenia podmurówki | 0,30*0,30*0,15*(16+16+11+7-17) | 0,445500 | |
| | skucie istniejących fundamentów kolidujących z nowymi | 17*0,30*0,30*1,20 | 1,836000 | |
| | | RAZEM: | 2,281500 | m3 |
| 8 | KNR 201/217/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | poszerzenie wykopów | 17*0,35*0,5*1,2 | 3,570000 | |
| | | RAZEM: | 3,570000 | m3 |
| 9 | KNR 221/101/4 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | sztachety | 0,5*0,02*71,8 | 0,718000 | |
| | podmurówka | 0,55*0,15*116,3 | 9,594750 | |
| | słupki murowane | 6,48 | 6,480000 | |
| | fundamenty | 2,28 | 2,280000 | |
| | | RAZEM: | 19,072750 | m3 |
| 10 | KNR 221/101/5 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km; w cenie jednostkowej uwzględnić rzeczywistą odległość wywozu | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,07 | 19,070000 | |
| | | RAZEM: | 19,070000 | m3 |

Wymiana ogrodzenie przy budynku DPS nr 1 w
Krośnie przy ul. Żwirki i Wigury

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|---|------------|------------|
| 11 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja resztek budowlanych gruzu i śmieci | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,07 | 19,070000 | |
| | | RAZEM: | 19,070000 | m3 |
| 2 | Element | Wykopy pod nowe ogrodzenie | | |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Wytyczenie geodezyjne ogrodzenia oraz kolidujących sieci podziemnych | kpl | 1 |
| 13 | KNR 201/708/3 (1) analogia | Wykopy mechaniczne dla słupów, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2,0 m; ok. 50% całości | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,14*0,25^2/4*1,20*(56+4)*50% | 1,766250 | |
| | | 3,14*0,40^2/4*1,20*(7)*50% | 0,527520 | |
| | | RAZEM: | 2,293770 | m3 |
| 14 | KNR 201/707/2 | Wykopy ręczne dla słupów, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III; ok. 50% całości | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,14*0,25^2/4*1,20*(56+4)*50% | 1,766250 | |
| | | 3,14*0,40^2/4*1,20*(7)*50% | 0,527520 | |
| | | RAZEM: | 2,293770 | m3 |
| 15 | KNR 231/401/2 analogia | Analogia: wykopanie rowków na głębokość ok. 10 cm do osadzenia podmurówki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | linia istniejącego ogrodzenia | 116,3 | 116,300000 |
| | | G-H | 14,8 | 14,800000 |
| | | RAZEM: | 131,100000 | m |
| 16 | KNR 401/108/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,29 | 2,290000 | |
| | | 2,29 | 2,290000 | |
| | | 3,57 | 3,570000 | |
| | | RAZEM: | 8,150000 | m3 |
| 17 | KNR 401/108/4 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km; uwzględnić rzeczywistą odległość wywozu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,15 | 8,150000 | |
| | | RAZEM: | 8,150000 | m3 |
| 18 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja wywiezionej ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,15 | 8,150000 | |
| | | RAZEM: | 8,150000 | m3 |
| 3 | Element | Ogrodzenie nowe | | |
| 19 | KNR 225/419/2 analogia | Analogia: słupki pośrednie 60x40x2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | A-B 48,6/2,58 = 19 | 19 | 19,000000 |
| | | C-D 45,0/2,58 - 1 = 17 | 17 | 17,000000 |
| | | E-F 22,7/2,58 = 9 | 9 | 9,000000 |
| | | F-G 21,0/2,58 = 9 | 9 | 9,000000 |
| | | G-H 14,8/2,58 = 6 | 6 | 6,000000 |
| | | -4 | -4,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | szt |
| 20 | KNR 225/419/2 analogia | Analogia: słupki narożne 60x60x2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pkt A, F, G, H | 4 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| 21 | KNR 225/419/2 analogia | Analogia: słupki skrajne przy bramie i furtkach 120x120x3; słupki z blachami do podmurówki spawanymi przed cynkowaniem i malowaniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pkt B, C, D | 3 | 3,000000 |
| | | furtka 140 cm | 2 | 2,000000 |
| | | furtka 100 cm | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | 7,000000 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------|---|-------------|-----------|
| 22 | KNR 202/1915/1 (1) | Betonowanie ław, stóp fundamentowych niezbrojonych, beton C16/20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2.29 | 2,290000 | |
| | | 2.29 | 2,290000 | |
| | | 3.57 | 3,570000 | |
| | | RAZEM: | 8,150000 | m3 |
| | | | | 8,150 |
| 23 | KNR 202/129/1 analogia | Analogia: osadzenie łączników betonowych podmurówki, wys. 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 56 | 56,000000 | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 60,000000 | szt |
| | | | | 60 |
| 24 | KNR 1312/1504/ 4 analogia | Analogia: podmurówka betonowa pełna gr. 6 cm, wys. 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 131.1 | 131,100000 | |
| | | RAZEM: | 131,100000 | m |
| | | | | 131,1 |
| 25 | KNR 225/307/1 (1)analogia | Analogia: ogrodzenie z paneli 2D 868 wys. 123 cm, oczko 50x200 mm, montaż za pomocą obejm prostokątnych; patrz wymagania w SIWZ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | A-B | 48,6*1,23 | 59,778000 |
| | | C-D | 45,0*1,23 | 55,350000 |
| | | E-F | 22,7*1,23 | 27,921000 |
| | | F-G | 21,0*1,23 | 25,830000 |
| | | G-H | 14,8*1,23 | 18,204000 |
| | | minus furtka 140 cm | -1*1,6*1,23 | -1,968000 |
| | | minus furtka 100 cm | -1*1,2*1,23 | -1,476000 |
| | | RAZEM: | 183,639000 | m2 |
| | | | | 183,6 |
| 4 | Element | Furtki | | |
| 26 | KNR 223/404/4 | Analogia: furtka stalowa szer. 140 cm (komplet wraz z wyposażeniem zgodnie z SIWZ) | kpl | 1 |
| 27 | KNR 223/404/4 | Analogia: furtka stalowa szer. 100 cm (komplet wraz z wyposażeniem zgodnie z SIWZ) | kpl | 1 |
| 5 | Element | Odtworzenie nawierzchni przyległych | | |
| 28 | KNR 231/401/2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6.0+8.0 | 14,000000 | |
| | | RAZEM: | 14,000000 | m |
| | | | | 14,0 |
| 29 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14.0*0.20*0.30 | 0,840000 | |
| | | RAZEM: | 0,840000 | m3 |
| | | | | 0,840 |
| 30 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z demontażu) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6.0 | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| | | | | 6,0 |
| 31 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z demontażu) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8.0 | 8,000000 | |
| | | RAZEM: | 8,000000 | m |
| | | | | 8,0 |
| 32 | KNR 231/407/5 | Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3.0 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m |
| | | | | 3,0 |
| 33 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm; odtworzenie podbudowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36.42 | 36,420000 | |
| | | RAZEM: | 36,420000 | m2 |
| | | | | 36,42 |
| 34 | KNR 231/114/3 | Podbudowy z kruszyw, mieszanka 0-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm; odtworzenie podbudowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36.42 | 36,420000 | |
| | | RAZEM: | 36,420000 | m2 |
| | | | | 36,42 |
| 35 | KNR 231/511/2 (1) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z demontażu) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36.42 | 36,420000 | |
| | | RAZEM: | 36,420000 | m2 |
| | | | | 36,42 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|------------|-------|
| 6 | Element | Uporządkowanie terenu | | |
| 36 | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 131.1*0,5*2 | 131,100000 | |
| | | RAZEM: | 131,100000 | m2 |
| | | | | 131,1 |
| 37 | KNR 221/401/2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 131.1 | 131,100000 | |
| | | RAZEM: | 131,100000 | m2 |
| | | | | 131,1 |
| 38 | KNR 231/202/5 | Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 45,0*0,2 | 9,000000 | |
| | | RAZEM: | 9,000000 | m2 |
| | | | | 9,0 |
| 7 | Element | Pozostałe roboty | | |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Montaż i podłączenie domofonu (z demontażu) | kpl | 1 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Montaż i podłączenie czujników napędu bramy przesuwnej (z demontażu) | kpl | 1 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nowych uchwytów bramy przy słupku końcowym (po 2 uchwyty na każdą bramę: górny+dolny) | szt | 4 |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1 |