

Przedmiar robót CDI 103/02/2010

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE |
| Kod CPV | 45200000-9 |
| Budowa | UL. GOŚCIŃCOWA, WIEJSKA, SZCZĘŚLIWA ŁOMIANKI |
| Inwestor | GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI |
| Biuro kosztorysowe | "EUROINWEST" CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel. (052) 321-20-29 |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

| | |
|------------|---|
| Sporządził | mgr inż. Katarzyna Topolewska, Marcin Jankowski |
| Sprawdził | mgr inż. Katarzyna Barańska |

Bydgoszcz luty 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|----|---------|
| | | 1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE | | |
| | | 1.1. Kanalizacja deszczowa | | |
| 1 | KNR 2-01 0205/04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III | | |
| | | 8,00*(1,94+1,89)/2*1,2*0,85 | m3 | 15,626 |
| | | 16,5*(1,89+1,71)/2*1,2*0,85 | m3 | 30,294 |
| | | 42,2*(1,73+1,65)/2*1,2*0,85 | m3 | 72,744 |
| | | 5,00*(1,89+1,80)/2*1,2*0,85 | m3 | 9,410 |
| | | 19,5*(1,80+1,83)/2*1,2*0,85 | m3 | 36,100 |
| | | 44,0*(1,83+1,47)/2*1,2*0,85 | m3 | 74,052 |
| | | 13,0*(1,47+1,54)/2*1,2*0,85 | m3 | 19,956 |
| | | 18,5*(1,71+1,60)/2*1,2*0,85 | m3 | 31,230 |
| | | 18,5*(1,65+1,91)/2*1,2*0,85 | m3 | 33,589 |
| | | 13,0*(1,80+1,67)/2*1,2*0,85 | m3 | 23,006 |
| | | 7,00*(1,65+1,55)/2*1,2*0,85 | m3 | 11,424 |
| | | 2,40*(1,75+1,71)/2*1,2*0,85 | m3 | 4,235 |
| | | 1,50*(1,65+1,65)/2*1,2*0,85 | m3 | 2,525 |
| | | 3,00*(1,75+1,70)/2*1,2*0,85 | m3 | 5,279 |
| | | 4,00*(1,67+1,62)/2*1,2*0,85 | m3 | 6,712 |
| | | 11,4*(1,50+1,46)/2*1,2*0,85 | m3 | 17,209 |
| | | 13,8*(1,71+1,62)/2*1,2*0,85 | m3 | 23,437 |
| | | 4,00*(1,71+1,69)/2*1,2*0,85 | m3 | 6,936 |
| | | 6,20*(1,74+1,65)/2*1,2*0,85 | m3 | 10,719 |
| | | 8,30*(1,74+1,66)/2*1,2*0,85 | m3 | 14,392 |
| | | 8,50*(1,74+1,65)/2*1,2*0,85 | m3 | 14,696 |
| | | 4,60*(1,74+1,67)/2*1,2*0,85 | m3 | 8,000 |
| | | 3,80*(1,61+1,59)/2*1,2*0,85 | m3 | 6,202 |
| | | 6,00*(1,62+1,62)/2*1,2*0,85 | m3 | 9,914 |
| | | 3,00*(1,65+1,65)/2*1,2*0,85 | m3 | 5,049 |
| | | 2,80*(1,71+1,71)/2*1,2*0,85 | m3 | 4,884 |
| | | 4,00*(1,54+1,46)/2*1,2*0,85 | m3 | 6,120 |
| | | 10,8*(1,60+1,49)/2*1,2*0,85 | m3 | 17,020 |
| | | 4,60*(1,50+1,41)/2*1,2*0,85 | m3 | 6,827 |
| | | 0,90*(1,47+1,13)/2*1,2*0,85 | m3 | 1,193 |
| | | 5,5*3,0*2,2 | m3 | 36,300 |
| | | 5,5*8,0*2,2 | m3 | 96,800 |
| | | razem | m3 | 661,880 |
| 2 | KNR 2-01 0301/02 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III | | |
| | | 8,00*(1,94+1,89)/2*1,2*0,15 | m3 | 2,758 |
| | | 16,5*(1,89+1,71)/2*1,2*0,15 | m3 | 5,346 |
| | | 42,2*(1,73+1,65)/2*1,2*0,15 | m3 | 12,837 |
| | | 5,00*(1,89+1,80)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,661 |
| | | 19,5*(1,80+1,83)/2*1,2*0,15 | m3 | 6,371 |
| | | 44,0*(1,83+1,47)/2*1,2*0,15 | m3 | 13,068 |
| | | 13,0*(1,47+1,54)/2*1,2*0,15 | m3 | 3,522 |
| | | 18,5*(1,71+1,60)/2*1,2*0,15 | m3 | 5,511 |
| | | 18,5*(1,65+1,91)/2*1,2*0,15 | m3 | 5,927 |
| | | 13,0*(1,80+1,67)/2*1,2*0,15 | m3 | 4,060 |
| | | 7,00*(1,65+1,55)/2*1,2*0,15 | m3 | 2,016 |
| | | 2,40*(1,75+1,71)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,747 |
| | | 1,50*(1,65+1,65)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,446 |
| | | 3,00*(1,75+1,70)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,932 |
| | | 4,00*(1,67+1,62)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,184 |
| | | 11,4*(1,50+1,46)/2*1,2*0,15 | m3 | 3,037 |
| | | 13,8*(1,71+1,62)/2*1,2*0,15 | m3 | 4,136 |
| | | 4,00*(1,71+1,69)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,224 |
| | | 6,20*(1,74+1,65)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,892 |
| | | 8,30*(1,74+1,66)/2*1,2*0,15 | m3 | 2,540 |
| | | 8,50*(1,74+1,65)/2*1,2*0,15 | m3 | 2,593 |
| | | 4,60*(1,74+1,67)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,412 |
| | | 3,80*(1,61+1,59)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,094 |
| | | 6,00*(1,62+1,62)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,750 |
| | | 3,00*(1,65+1,65)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,891 |
| | | 2,80*(1,71+1,71)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,862 |
| | | 4,00*(1,54+1,46)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,080 |

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----|-----------|
| | | 10,8*(1,60+1,49)/2*1,2*0,15 | m3 | 3,003 |
| | | 4,60*(1,50+1,41)/2*1,2*0,15 | m3 | 1,205 |
| | | 0,90*(1,47+1,13)/2*1,2*0,15 | m3 | 0,211 |
| | | razem | m3 | 93,316 |
| 3 | KNR 2-01 0322/02 | Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV | | |
| | | 8,00*(1,94+1,89)/2*2 | m2 | 30,640 |
| | | 16,5*(1,89+1,71)/2*2 | m2 | 59,400 |
| | | 42,2*(1,73+1,65)/2*2 | m2 | 142,636 |
| | | 5,00*(1,89+1,80)/2*2 | m2 | 18,450 |
| | | 19,5*(1,80+1,83)/2*2 | m2 | 70,785 |
| | | 44,0*(1,83+1,47)/2*2 | m2 | 145,200 |
| | | 13,0*(1,47+1,54)/2*2 | m2 | 39,130 |
| | | 18,5*(1,71+1,60)/2*2 | m2 | 61,235 |
| | | 18,5*(1,65+1,91)/2*2 | m2 | 65,860 |
| | | 13,0*(1,80+1,67)/2*2 | m2 | 45,110 |
| | | 7,00*(1,65+1,55)/2*2 | m2 | 22,400 |
| | | 2,40*(1,75+1,71)/2*2 | m2 | 8,304 |
| | | 1,50*(1,65+1,65)/2*2 | m2 | 4,950 |
| | | 3,00*(1,75+1,70)/2*2 | m2 | 10,350 |
| | | 4,00*(1,67+1,62)/2*2 | m2 | 13,160 |
| | | 11,4*(1,50+1,46)/2*2 | m2 | 33,744 |
| | | 13,8*(1,71+1,62)/2*2 | m2 | 45,954 |
| | | 4,00*(1,71+1,69)/2*2 | m2 | 13,600 |
| | | 6,20*(1,74+1,65)/2*2 | m2 | 21,018 |
| | | 8,30*(1,74+1,66)/2*2 | m2 | 28,220 |
| | | 8,50*(1,74+1,65)/2*2 | m2 | 28,815 |
| | | 4,60*(1,74+1,67)/2*2 | m2 | 15,686 |
| | | 3,80*(1,61+1,59)/2*2 | m2 | 12,160 |
| | | 6,00*(1,62+1,62)/2*2 | m2 | 19,440 |
| | | 3,00*(1,65+1,65)/2*2 | m2 | 9,900 |
| | | 2,80*(1,71+1,71)/2*2 | m2 | 9,576 |
| | | 4,00*(1,54+1,46)/2*2 | m2 | 12,000 |
| | | 10,8*(1,60+1,49)/2*2 | m2 | 33,372 |
| | | 4,60*(1,50+1,41)/2*2 | m2 | 13,386 |
| | | 0,90*(1,47+1,13)/2*2 | m2 | 2,340 |
| | | razem | m2 | 1 036,821 |
| 4 | KNR 2-01 0322/08 | Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV | | |
| | | 8,00*(1,94+1,89)/2*2 | m2 | 30,640 |
| | | 16,5*(1,89+1,71)/2*2 | m2 | 59,400 |
| | | 42,2*(1,73+1,65)/2*2 | m2 | 142,636 |
| | | 5,00*(1,89+1,80)/2*2 | m2 | 18,450 |
| | | 19,5*(1,80+1,83)/2*2 | m2 | 70,785 |
| | | 44,0*(1,83+1,47)/2*2 | m2 | 145,200 |
| | | 13,0*(1,47+1,54)/2*2 | m2 | 39,130 |
| | | 18,5*(1,71+1,60)/2*2 | m2 | 61,235 |
| | | 18,5*(1,65+1,91)/2*2 | m2 | 65,860 |
| | | 13,0*(1,80+1,67)/2*2 | m2 | 45,110 |
| | | 7,00*(1,65+1,55)/2*2 | m2 | 22,400 |
| | | 2,40*(1,75+1,71)/2*2 | m2 | 8,304 |
| | | 1,50*(1,65+1,65)/2*2 | m2 | 4,950 |
| | | 3,00*(1,75+1,70)/2*2 | m2 | 10,350 |
| | | 4,00*(1,67+1,62)/2*2 | m2 | 13,160 |
| | | 11,4*(1,50+1,46)/2*2 | m2 | 33,744 |
| | | 13,8*(1,71+1,62)/2*2 | m2 | 45,954 |
| | | 4,00*(1,71+1,69)/2*2 | m2 | 13,600 |
| | | 6,20*(1,74+1,65)/2*2 | m2 | 21,018 |
| | | 8,30*(1,74+1,66)/2*2 | m2 | 28,220 |
| | | 8,50*(1,74+1,65)/2*2 | m2 | 28,815 |
| | | 4,60*(1,74+1,67)/2*2 | m2 | 15,686 |
| | | 3,80*(1,61+1,59)/2*2 | m2 | 12,160 |
| | | 6,00*(1,62+1,62)/2*2 | m2 | 19,440 |
| | | 3,00*(1,65+1,65)/2*2 | m2 | 9,900 |
| | | 2,80*(1,71+1,71)/2*2 | m2 | 9,576 |

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---|----------------------------|--|
| | | 4,00*(1,54+1,46)/2*2 10,8*(1,60+1,49)/2*2 4,60*(1,50+1,41)/2*2 0,90*(1,47+1,13)/2*2 razem | m2 m2 m2 m2 m2 | 12,000 33,372 13,386 2,340 1 036,821 |
| 5 | Kalkulacja indywidualna | Dowóz piasku do wymiany gruntu pod system zagospodarowania wód gruntowych na odległość 10km 4,5*2,0*1 4,5*7,0*1 razem | m3 m3 m3 | 9,000 31,500 40,500 |
| 6 | Kalkulacja indywidualna | Żwir razem | m3 | 40,500 |
| 7 | KNR 2-18w 0614/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (8,0)*0,2*1,2 (16,5+42,2+5+19,5+44+13+18,5)*0,2*1,2 (18,5+13+7+2,4+1,5+3+4+11,4+13,8+4+6,2+8,3+8,5+4,6+3,8+6+3+2,8+4+10,8+4,6+0,9)*0,2*1,2 razem | m3 m3 m3 m3 | 1,920 38,088 34,104 74,112 |
| 8 | KNR-W 2-18 0511/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (8,0)*0,1*1,2 (16,5+42,2+5+19,5+44+13+18,5)*0,1*1,2 (18,5+13+7+2,4+1,5+3+4+11,4+13,8+4+6,2+8,3+8,5+4,6+3,8+6+3+2,8+4+10,8+4,6+0,9)*0,1*1,2 razem | m3 m3 m3 m3 | 0,960 19,044 17,052 37,056 |
| 9 | KNR-W 2-18 0511/04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (8,0)*(0,3+0,25)*1,2 (16,5+42,2+5+19,5+44+13+18,5)*(0,3+0,2)*1,2 (18,5+13+7+2,4+1,5+3+4+11,4+13,8+4+6,2+8,3+8,5+4,6+3,8+6+3+2,8+4+10,8+4,6+0,9)*(0,3+0,16)*1,2 razem | m3 m3 m3 m3 | 5,280 95,220 78,439 178,939 |
| 10 | KNR 2-01 0320/05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 661,88+93,313-40,5-40,5-74,112-37,056-178,939 razem | m3 m3 | 384,086 384,086 |
| 11 | KNR 2-01 0236/01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III razem | m3 | 384,086 |
| 12 | KNR 2-01 0214/04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) 40,5+40,5+74,112+37,056+178,939 razem | m3 m3 | 371,107 371,107 x18 |
| 13 | Analiza własna | Składowanie ziemi razem | m3 | 371,107 |
| 14 | KNR-W 2-18 0301/02 | Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 300mm w gruntach kategorii III-IV razem | m | 17,500 |
| 15 | KNR-W 2-18 0408/04 | Kanały z rur PVC-U SN8 o średnicy zewnętrznej 250mm 8 razem | m m | 8,000 8,000 |
| 16 | KNR-W 2-18 0408/03 | Kanały z rur PVC-U SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm 34+42,2+5+19,5+44+13+18,5 razem | m m | 176,200 176,200 |
| 17 | KNR-W 2-18 0408/02 | Kanały z rur PVC-U SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 18,5+13+7+2,4+1,5+3+4+11,4+13,8+4+6,2+8,3+8,5+4,6+3,8+6+3+2,8+4+10,8+4,6+0,9 razem | m m | 142,100 142,100 |
| 18 | KNR-W 2-18 0105/06 | Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 329,9/8,8mm - rura ochronna razem | m m3 | 11,000 2,880 |
| 19 | KNR 2-18w 0513/08 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,2*1,2*0,25*8 razem | m3 m3 | 2,880 2,880 |

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|--|----------------|--------------------------|
| 20 | KNR-W 2-18 0514/05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m | szt | 8,000 |
| 21 | KNR-W 2-18 0514/06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m -3*6-2-1 | 0,5m | -21,000 |
| | | razem | 0,5m | -21,000 |
| 22 | KNR 2-18w 0529/03 | Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400 | szt | 4,000 |
| 23 | KNR 2-18w 0529/03 | Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 125 | szt | 4,000 |
| 24 | KNR 13-12 0701/02 | Izolacja studzienki "Abizol R" 2*3,14*0,5*2,5*1 2*3,14*0,5*2,0*1 2*3,14*0,5*1,5*6 | m2 m2 m2 | 7,850 6,280 28,260 |
| | | razem | m2 | 42,390 x2 |
| 25 | KNR 13-12 0701/02 | Izolacja studzienki "Abizol P" 2*3,14*0,5*2,5*1 2*3,14*0,5*2,0*1 2*3,14*0,5*1,5*6 | m2 m2 m2 | 7,850 6,280 28,260 |
| | | razem | m2 | 42,390 |
| 26 | KNR 2-19W 0217/04 - analogia | Włączenie do studni | przejście | 28,000 |
| 27 | KNR-W 2-18 0517/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 1000mm z zamknięciem stożkiem betonowym | szt | 2,000 |
| 28 | KNR-W 2-18 0517/01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym | szt | 9,000 |
| 29 | KNR-W 2-18 0513/05 - analogia | Saperator koalescencyjny z osadnikiem PEK Filter NS 10+2000 | szt | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2-18 0524/01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 400mm z osadnikiem i syfonem | szt | 3,000 |
| 31 | KNR-W 2-18 0517/02 | System zagospodarowania wód deszczowych np. Wavin Azura | kpl | 1,000 |
| 32 | KNR 2-31 0606/01 - analogia | Odwodnienie liniowe AS-150 h=300mm z rusztem żeliwnym D400 | m | 25,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| 34 | KNR-W 2-18 0706/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |
| 35 | KNR-W 2-18 0706/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) | próba | 1,000 |

ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W ŁOMIANKACH - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

| Nr | Opis robót |
|------|------------------------------|
| 1. | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE |
| 1.1. | Kanalizacja deszczowa |