

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej i wodociągu

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Adaptacja budynku na lokale mieszkalne |
| Kod CPV | 45232130-2, 45232410-9 |
| Budowa | ul. Daszyńskiego Suwałki |
| Inwestor | ZBM w Suwałkach |
| Wykonawca | Dom-Bud w Suwałkach |
| Biuro kosztorysowe | "DOM-BUD" w Suwałkach |

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

16-400 Suwałki 02.2009r

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

Adaptacja budynku na lokale mieszkalne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-------|---------|
| | | 1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| | | 1.1 Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. dz160PCV (29)/1000 | km | 0,029 |
| | | razem | km | 0,029 |
| 2 | KNR 2-01 0310/04 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład dz160PCV (29)*1,49*2,4 | m3 | 103,704 |
| | | razem | m3 | 103,704 |
| 3 | KNR 2-01 0320/02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV dz160PCV (29)*1,49*2,4 | m3 | 103,704 |
| | | razem | m3 | 103,704 |
| 4 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III dz160PCV (29)*1,49*2,4 | m3 | 103,704 |
| | | razem | m3 | 103,704 |
| 5 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm dz160PCV (29)*1,5 | m2 | 43,500 |
| | | razem | m2 | 43,500 |
| 6 | KNR 2-01 0505/04 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III dz160PCV (29)*3 | m2 | 87,000 |
| | | razem | m2 | 87,000 |
| 7 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie proj. kanalizacji sanitarnej do istn. studni | szt | 6,000 |
| 8 | KNR 2-18 0722/05 | Izolacja żużlem przed zamarzaniem rurociągów o średnicy 150mm-keramzytem gr 30cm | m | 15,000 |
| | | 1.2 Roboty montażowe KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| 9 | KNR 2-18 0207/04 | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową dz160PCV (4,5+4,5+5+5+5+4) | m | 28,000 |
| | | razem | m | 28,000 |
| 10 | Kalkulacja indywidualna | wkładka "in situ" szt | kpl | 6,000 |
| 11 | Kalkulacja indywidualna | Odłączenie przyłączy kanalizacji z budynku od sieci kanalizacji sanitarnej | kpl | 5,000 |
| 12 | KNR 2-18 0613/03 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m-naprawa | szt | 12,000 |
| 13 | KNNR 6 1305/02 | Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2m3 6*0,2 | m2 | 1,200 |
| | | razem | m2 | 1,200 |
| 14 | KNR 2-19 0218/01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | kpl | 2,000 |
| 15 | E-0510 0400/0500 | Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb.ulożenia rury do 0,8 m | 100 m | 0,060 |
| | | 2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE | | |
| | | 2.1 Roboty ziemne | | |
| 16 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. DN90PE (63)/1000 | km | 0,063 |
| | | razem | km | 0,063 |
| 17 | KNR 2-01 0310/04 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. V-VI, ze złożeniem urobku na odkład (63)*2*1 | m3 | 126,000 |
| | | razem | m3 | 126,000 |
| 18 | KNR 2-01 0322/02 | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, gr.kat.III-IV (63)*2*2 | m2 | 252,000 |

Adaptacja budynku na lokale mieszkalne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-------|---------|
| | | razem | m2 | 252,000 |
| 19 | KNR 2-01 0320/02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV (63)*2*1*0,3 | m3 | 37,800 |
| | | razem | m3 | 37,800 |
| 20 | KNR 2-01 0230/02 | Zасыpanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.IV na odl. do 10m (63)*2*1*0,7 | m3 | 88,200 |
| | | razem | m3 | 88,200 |
| 21 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (63)*2*1*0,7 | m3 | 88,200 |
| | | razem | m3 | 88,200 |
| 22 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (63)*1 | m2 | 63,000 |
| | | razem | m2 | 63,000 |
| 23 | KNR 2-01 0505/04 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (63)*2 | m2 | 126,000 |
| | | razem | m2 | 126,000 |
| | | 2.2 Roboty montażowe PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO | | |
| 24 | KNR 2-18w 0109/03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 90mm | m | 63,000 |
| 25 | KNR 2-18w 0205.1/02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 80mm | kpl | 1,000 |
| 26 | KNR 2-18 0802.2/01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | szt | 1,000 |
| 27 | KNR 2-18 0803/02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba=200m) | próba | 1,000 |
| 28 | KNR 2-18 0902/04 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm-nawiertka dn150/80 | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 2-19 0218/01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | kpl | 2,000 |
| 30 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-poz.zast.wodociągu taśma derekcyjno-sygnalizacyjna | m | 63,000 |
| 31 | KNR 2-15 0108/04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych-klassy C | kpl | 1,000 |
| 32 | KNR 2-15 0118/04 | Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm-klassy C | szt | 1,000 |
| 33 | KNR 2-15 0112/08 | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm-BA-zawór antyskażeniowy | szt | 1,000 |
| 34 | KNR 2-15 0112/08 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm | szt | 2,000 |
| 35 | KNR 2-18 0504/04 | Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe | m2 | 2,000 |
| 36 | Kalkulacja indywidualna | Oznakowanie zasuw na słupkach | kpl | 1,000 |
| 37 | E-0510 0400/0500 | Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb.ulożeniary do 0,8 m | 100 m | 0,120 |
| | | 3 Kanalizacja deszczowa | | |
| | | 3.1 Roboty ziemne | | |
| 38 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. (125+59+108,5+27,5)/1000 | km | 0,320 |
| | | razem | km | 0,320 |

Adaptacja budynku na lokale mieszkalne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|---|--------|-----------|
| 39 | KNR 2-31 0114/01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm-rozbiórka | m2 | 26,000 |
| 40 | KNR 2-31 0114/03 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm-rozbiórka | m2 | 26,000 |
| 41 | KNR 2-31 1106/01 | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepszemu asfaltowym-rozbiórka-poz. zast | m2 | 26,000 |
| 42 | KNR 2-31 0114/04 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy-rozbiórka | m2 | 26,000 |
| 43 | KNR 2-01 0310/0400 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m (125+59+108,5+27,5)*2,05*1*0,1/100 | 100 m3 | 0,656 |
| | | razem | 100 m3 | 0,656 |
| 44 | KNR 2-01 0216/0600 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 1,20m3 w gruncie kat. IV (125+59+108,5+27,5)*2,05*1*0,9/100 | 100 m3 | 5,904 |
| | | razem | 100 m3 | 5,904 |
| 45 | KNR 2-01 0322/0200 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m (125+59+108,5+27,5)*2,05*2/100 | 100 m2 | 13,120 |
| | | razem | 100 m2 | 13,120 |
| 46 | KNR 2-01 0320/0200 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m (125+59+108,5+27,5)*2,05*1*0,3/100-1,0*2,08*17*3,14/4/100*0,3 | 100m3 | 1,885 |
| | | razem | 100m3 | 1,885 |
| 47 | KNR 2-01 0230/0200 | Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. IV, spycharką gąsienicową55kW, na odległość do 10m (125+59+108,5+27,5)*2,05*1*0,7/100-1,0*2,08*17*3,14/4/100*0,7 | 100 m3 | 4,398 |
| | | razem | 100 m3 | 4,398 |
| 48 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (125+59+108,5+27,5)*2,05*1*0,7/100-1,0*2,08*17*3,14/4/100*0,7 | m3 | 4,398 |
| | | razem | m3 | 4,398 |
| 49 | KNR 2-18 0501/01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (125+59+108,5+27,5) | m2 | 320,000 |
| | | razem | m2 | 320,000 |
| 50 | KNR 2-01 0505/04 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (125+59+108,5+27,5)*2,05*2 | m2 | 1.312,000 |
| | | razem | m2 | 1.312,000 |
| 51 | KNR 2-31 0114/01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 26,000 |
| 52 | KNR 2-31 0114/03 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | 26,000 |
| 53 | KNR 2-31 1106/01 | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepszemu asfaltowym-nakładka asfaltowa na uszkodzonej nawierzchni drogi | t | 1,300 |
| | | 3.2 Roboty montażowe -kanalizacja deszczowa | | |
| 54 | KNR 2-18w 0408/05 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm | m | 15,500 |
| 55 | KNR 2-18w 0408/04 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm 113+105,5 | m | 218,500 |
| | | razem | m | 218,500 |
| 56 | KNR 2-18w 0408/03 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 15 | m | 15,000 |
| | | razem | m | 15,000 |
| 57 | KNR 2-18w 0408/02 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 76 | m | 76,000 |
| | | razem | m | 76,000 |

Adaptacja budynku na lokale mieszkalne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|-------|--------|
| 58 | | wkładka "in situ" | szt | 2,000 |
| 59 | KNR 2-18 0613/03 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m | szt | 18,000 |
| 60 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 2,000 |
| 61 | KNR 2-18w 0706/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 14,000 |
| 62 | KNR 2-18w 0706/02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 2,000 |
| 63 | KNR 2-18w 0706/03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) | próba | 16,000 |
| 64 | KNR 2-18w 0706/04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) | próba | 2,000 |
| 65 | E-0510 0400/0500 | Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożenia rury do 0,8 m | 100 m | 0,180 |
| 66 | KNR 2-18 0712/1000 | Izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, dwukrotnie. Rury betonowe i żelbetowe o średnicy 1200 mm 18*3/100 | 100 m | 0,540 |
| | | | razem | 0,540 |
| | | | 100 m | 0,540 |
| 67 | KNR 2-19 0218/01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | kpl | 6,000 |
| 68 | KNR 2-15w 0215/01 | Rura deszczowa uszczelniona sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o średnicy 100mm | szt | 14,000 |
| 69 | KNR 2-15w 0215/02 | Osadnik deszczowy uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o średnicy 150mm | szt | 14,000 |