

Przedmiar robót 14/1/11/16

OGRÓD SAUNOWY
Instalacja wodociągowa
Instalacja kanalizacji sanitarnej

Obiekt KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE
Kod CPV 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Budowa ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1,
941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11
jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno
Inwestor PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------|------------|--|----|--------|------|---------|
| | | | 1. Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| | | | 1.1. Roboty budowlane | | | | |
| 1 | KNNR 3w 0307/01 | ST02.02.02 | Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej $0,15*0,15*0,25*1 = 0,006m^3$ | m3 | 0,006 | | |
| 2 | KNNR 3w 0302/01 | ST02.02.02 | Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich | m3 | 0,006 | | |
| 3 | KNR 4-04 1103/04 | ST02.02.02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m3 | 0,006 | | |
| 4 | KNR 4-04 1103/05 | ST02.02.02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | m3 | 0,006 | | |
| | | | <i>Wykopy na odkład</i> | | | | |
| 5 | KNNR 1 0209/07 | ST01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV PVC-U160 $((0,89-0,46)+(0,77-0,46))/2*1,0*7,7 = 2,849m^3$ $((0,85-0,46)+(0,75-0,46))/2*1,0*6,6 = 2,244m^3$ PVC-U110 $((0,65-0,41)+(0,62-0,41))/2*1,0*1,5 = 0,338m^3$ $((0,51-0,41)+(0,46-0,41))/2*1,0*2,5 = 0,188m^3$ $((0,75-0,41)+(0,69-0,41))/2*1,0*3,0 = 0,930m^3$ PE32 $((0,80-0,332)+(0,51-0,332))/2*1,0*7,5 = 2,423m^3$ Studnia D425 $1,0*1,0*(0,75+0,2*1) = 0,950m^3$ $-0,2125*0,2125*3,14*(0,75+0,2*1) = -0,135m^3$ Agregat podnoszący $1,0*1,0*(0,77*0,2*1) = 0,154m^3$ $-0,25*0,25*3,14*(0,77*0,2*1) = -0,030m^3$ | m3 | 9,911 | | |
| | | | <i>Wykopy z wywozem urobku</i> | | | | |
| 6 | KNNR 1 0202/06 | ST01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km PVC-U 160 $(0,16+0,3)*1,0*(7,7+6,6) = 6,578m^3$ PVC-U 110 $(0,11+0,3)*1,0*(1,5+2,5+3,0) = 2,870m^3$ PE32 $(0,032+0,3)*1,0*7,5 = 2,490m^3$ | m3 | 11,938 | | |
| 7 | KNNR 1 0301/02 | ST01.01 | Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km PVC-U 110 $0,15*1,0*(1,5+2,5+3,0) = 1,050m^3$ PVC-U 160 $0,15*1,0*(7,7+6,6) = 2,145m^3$ PE32 $0,15*1,0*7,5 = 1,125m^3$ Studnia D425 $1,0*1,0*0,2*1 = 0,200m^3$ Agregat podnoszący $1,0*1,0*0,2*1 = 0,200m^3$ | m3 | 4,720 | | |
| 8 | KNNR 1 0208/02 | ST01.01 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 14) $11,938+4,720 = 16,658m^3$ | m3 | 16,658 | | |
| | | | <i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i> | | | | |
| 9 | KNNR 1 0312/01 | ST01.01 | Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV PVC-U 160 $(0,89+0,77+0,15+0,15)*7,7 = 15,092m^2$ $(0,85+0,75+0,15+0,15)*6,6 = 12,540m^2$ PVC-U 110 $(0,65+0,62+0,15+0,15)*1,5 = 2,355m^2$ $(0,51+0,46+0,15+0,15)*2,5 = 3,175m^2$ $(0,75+0,69+0,15+0,15)*3,0 = 5,220m^2$ PE32 $(0,80+0,51+0,15+0,15)*7,5 = 12,075m^2$ Studnia D425 $1,0*2*(0,75+0,4*1) = 2,300m^2$ Agregat podnoszący $1,0*2*(0,77+0,4*1) = 2,340m^2$ | m2 | 55,097 | | |
| | | | <i>Podsypki i zasypki</i> | | | | |
| 10 | KNNR 4 1411/02 | ST01.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm PE32 $0,15*1,0*7,5 = 1,125m^3$ PVC-U 110 $0,15*1,0*(1,5+2,5+3,0) = 1,050m^3$ PVC-U 160 $0,15*1,0*(7,7+6,6) = 2,145m^3$ | m3 | 4,320 | | |
| 11 | KNNR 4 1411/03 | ST01.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Studnia D425 $1,0*1,0*0,2*1 = 0,200m^3$ Agregat podnoszący $1,0*1,0*0,2*1 = 0,200m^3$ | m3 | 0,400 | | |

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------|------------|--|-----|--------|------|---------|
| 12 | KNNR 4 1411/01 | ST01.01 | Podsyпка górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał PVC-U 160 (0,16+0,3)*1,0*(7,7+6,6) = 6,578m3 PVC-U 110 (0,11+0,3)*1,0*(1,5+2,5+3,0) = 2,870m3 PE32 (0,032+0,3)*1,0*7,5 = 2,490m3 | m3 | 11,938 | | |
| | | | Zasypywanie wykopów | | | | |
| 13 | KNNR 1 0214/05 | ST01.01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami | m3 | 9,911 | | |
| | | | 1.2. Roboty instalacyjne | | | | |
| 14 | KNR 2-15 0123/06 | ST02.02.02 | Agregat podnoszący | szt | 1,000 | | |
| 15 | KNNR 4 1417/02 | ST01.02 | Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową | szt | 1,000 | | |
| 16 | KNNR 4 0203/03 | ST02.02.02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+2,5+3,0 = 7,000m | m | 7,000 | | |
| 17 | KNNR 4 0203/04 | ST02.02.02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,7+6,6 = 14,300m | m | 14,300 | | |
| 18 | KNNR 4 1009/01 | ST02.02.02 | Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm | m | 7,500 | | |
| 19 | KNNR 4 0127/01 | ST02.02.02 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | szt | 1,000 | | |
| 20 | KNNR 4 0127/05 | ST02.02.02 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | 7,500 | | |
| 21 | KNNR 4 0208/01 | ST02.02.02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2,000 | | |
| 22 | KNNR 4 0222/03 | ST02.02.02 | Montaż rewizji posadzkowej o średnicy 150mm o połączeniu wciskowym | szt | 1,000 | | |
| 23 | KNNR 4 0218/02 | ST02.02.02 | Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm (odwodnienia liniowe w formie płytki profilowanej) | szt | 2,000 | | |
| 24 | KNNR 4 0218/01 | ST02.02.02 | Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm | szt | 1,000 | | |
| 25 | KNNR 4 0211/01 | ST02.02.02 | Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 2+1 = 3,000szt | szt | 3,000 | | |
| | | | 2. Instalacja wodociągowa | | | | |
| | | | 2.1. Roboty budowlane | | | | |
| 26 | KNNR 3W 0307/01 | ST02.02.01 | Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,2*0,25*1 = 0,010m3 | m3 | 0,010 | | |
| 27 | KNNR 3W 0302/01 | ST02.02.01 | Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich | m3 | 0,010 | | |
| 28 | KNNR 3W 0309/01 | ST02.02.01 | Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2*0,1*2,4 = 0,048m3 | m3 | 0,048 | | |
| 29 | KNR 4-04 1103/04 | ST02.02.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,01+0,048 = 0,058m3 | m3 | 0,058 | | |
| 30 | KNR 4-04 1103/05 | ST02.02.01 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | m3 | 0,058 | | |
| | | | 2.2. Roboty instalacyjne | | | | |
| 31 | KNNR 4 0112/01 | ST02.02.01 | Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18,1+3,2 = 21,300m | m | 21,300 | | |
| 32 | KNNR 4 0112/05 | ST02.02.01 | Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,9+0,5 = 2,400m | m | 2,400 | | |
| 33 | KNR 0-34 0101/10 | ST02.10 | Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm | m | 21,300 | | |
| 34 | KNR 0-34 0101/16 | ST02.10 | Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm | m | 2,400 | | |

Przedmiar robót

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|------------|--|-----|--------|------|---------|
| 35 | KNNR 4 0128/02 | ST02.02.01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 21,3+2,4 = 23,700m | m | 23,700 | | |
| 36 | KNNR 4 0127/01 | ST02.02.01 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 | | |
| 37 | KNNR 4 0127/05 | ST02.02.01 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 125mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | 23,700 | | |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | ST02.02.01 | Zestaw sterowania natryskiem zewnętrznym (zawór piezoelektryczny + elektrozawory) | kpl | 1,000 | | |
| 39 | KNNR 4 0139/04 | ST02.02.01 | Montaż głowicy prysznicowej w wykonaniu antywandalicznym | szt | 2,000 | | |
| 40 | KNNR 4 0139/03 analogia | ST02.02.01 | Mieszacz centralny | kpl | 1,000 | | |
| 41 | KNNR 4 0116/01 | ST02.02.01 | Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 3,000 | | |
| | | | Razem | | | | |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1. | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | |
| 1.1. | Roboty budowlane | | | | | | |
| 1.2. | Roboty instalacyjne | | | | | | |
| 2. | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 2.1. | Roboty budowlane | | | | | | |
| 2.2. | Roboty instalacyjne | | | | | | |
| | Razem | | | | | | |

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyładowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:
Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym,

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.