

Przedmiar robót

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Suchodole

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacjaul.....Nr.....

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Utwardzenie parkingu- świetlica w Suchodole

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0201-05-06 0	<i>Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką przedsiębiorczą o pojemności łyżki 0,25 m³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0201</i> 1 .Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 5 .Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	m ³	37,20
1. (186)*0,20				37,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103</i> 1.Profilowanie podłoża 2.Zagęszczenie podłoża <i>krotność= 1,00</i>	m ²	186,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0402</i> 1.Przy gotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05) 2.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02) 3.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 4.Rozebranie deskowania 5.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m ³	1,65
1. (33)*0,25*0,20				1,65

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0403</i> 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej z jej rozścieleniem 3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych 4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <i>krotność= 1,00</i>	m	33,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i> 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	m	17,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</i> 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2). <i>krotność= 1,00</i>	m2	186,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110109-03-050	<i>Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	186,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-03-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	186,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-07-060	<i>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych <i>krotność= 1,00</i>	m3	37,20

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 5 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych krotność= 5,00	m3	37,20

2. Modernizacja centralnego ogrzewania

Kod CPV:

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-03-040	Rurociągi stalowe ze st. węglowej o średnicy nominalnej 28 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwy tów lub zawieszę 3. Przycinanie rur 4. Gilcie rur (kol. 01-04) 5. Założenie tulei ochronnych 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7. Spawanie połączeń krotność= 1,00	m	60,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-02-040	Rurociągi stalowe ze st. węglowej o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwy tów lub zawieszę 3. Przycinanie rur 4. Gilcie rur (kol. 01-04) 5. Założenie tulei ochronnych 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7. Spawanie połączeń krotność= 1,00	m	18,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-01-040	Rurociągi stalowe ze st. węglowej o średnicy nominalnej 18 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwy tów lub zawieszę 3. Przycinanie rur 4. Gilcie rur (kol. 01-04) 5. Założenie tulei ochronnych 6. Ułożenie rur z wykonaniem spawania szczepnego 7. Spawanie połączeń krotność= 1,00	m	24,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310205-08-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-22 o wysokości 600mm i długości 1400 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Wznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wieszaków. 2.Wykonanie otworów w ścianie, wbicie haków i zamocowanie wieszaków ściennych. 3.Zawieszenie grzejnika na wieszakach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwaga: Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310205-05-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Wznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wieszaków. 2.Wykonanie otworów w ścianie, wbicie haków i zamocowanie wieszaków ściennych. 3.Zawieszenie grzejnika na wieszakach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwaga: Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310205-02-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-22 o wysokości 600 mm i długości 600 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Wznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wieszaków. 2.Wykonanie otworów w ścianie, wbicie haków i zamocowanie wieszaków ściennych. 3.Zawieszenie grzejnika na wieszakach wraz z jego wypoziomowaniem. Uwaga: Grzejniki typu C są to grzejniki z podłączeniem bocznym, grzejniki typu V to grzejniki z podłączeniem dolnym z wbudowanym zaworem termostatycznym. <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sprawdzenie działania zaworu, wkręcenie zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, montaż głowicy termostatycznej oraz ustawienie nastawy wstępnej, albo montaż zaworów powrotnych. 2.Montaż odpowietrzników automatycznych. 3.Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. Uwaga: W przypadku montażu odpowietrzników automatycznych bezpośrednio na rurach Hep2O, do kol.05 dolicza się nakłady materiałowe podane w lp.25 i 27. krotność= 1,00	kpl	9,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-03-020	Montaż dwutorowych boków kurków Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sprawdzenie działania zaworu, wkręcenie zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, montaż głowicy termostatycznej oraz ustawienie nastawy wstępnej, albo montaż zaworów powrotnych. 2.Montaż odpowietrzników automatycznych. 3.Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. Uwaga: W przypadku montażu odpowietrzników automatycznych bezpośrednio na rurach Hep2O, do kol.05 dolicza się nakłady materiałowe podane w lp.25 i 27. krotność= 1,00	szt	9,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310208-05-090	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sprawdzenie działania zaworu, wkręcenie zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, montaż głowicy termostatycznej oraz ustawienie nastawy wstępnej, albo montaż zaworów powrotnych. 2.Montaż odpowietrzników automatycznych. 3.Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. Uwaga: W przypadku montażu odpowietrzników automatycznych bezpośrednio na rurach Hep2O, do kol.05 dolicza się nakłady materiałowe podane w lp.25 i 27. krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310210-0101-020	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 15 mm, do centralnego ogrzewania Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Sprawdzenie działania zaworu. 2.Montaż zaworu mosiężnego z uszczelnieniem połączenia gwintowanego konopiami i pastą uszczelniającą. krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtra osadn. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0209 1.Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia albo zaworów bezpieczeństwa wg instrukcji montażu producenta. 2. Wkręcenie termometrów lub manometrów technicznych w gotowej tulei oraz montaż filtrów siatkowych. 3.Uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. <i>krotność= 1,00</i>	<i>szl</i>	<i>1,00</i>
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310204-01-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. <i>Wydajność pompy do 4,5 m3/h,</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0204 1.Wykonanie podejścia z odcinków rury i kształtek miedzianych; wykonanie otworów w ścianie; wbicie kołków rozporowych i wkręcenie części gwintowanej uchwytów stalowych. 2.Ułożenie odcinków rurociągu w uchwytach, sprawdzenie osiowego ustawienia rurociągu i zamknięcie w uchwytach. 3.Ustawienie i zamontowanie pompy w podejściu; uszczelnienie połączeń gwintowanych taśmą teflonową. 4.Podłączenie pompy do gniazda elektrycznego i sprawdzenie działania pompy po napelnieniu instalacji wodą, np.po zakończeniu próby szczelności. Uwaga: W tablicy przyjęto pompy obiegowe do c.o. i c.w.u. systemu Grundfos. <i>krotność= 1,00</i>	<i>szl</i>	<i>1,00</i>
23	wg nakładów rzeczowych AW-090	Uzupełniające prace np kucie i obróbki po wykonaniu prac <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0406 Dla kol.01-02: 1.Przylączenie pompy hydraulicznej 2.Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia 3.Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 5.Zakorkowanie wylotów rurociągu Dla kol.03-05: 1.Przylączenie pompy hydraulicznej 2.Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3.Obniżenie ciśnienia i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4.Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6.Zakorkowanie wylotu rurociągu Uwaga: Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od ilości urządzeń lub długości badanego rurociągu. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>104,00</i>