

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-11-21

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------------|-------------|
| 1 | ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE | | |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45111300-1 | | |
| 1 | KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa Wykucie z muru: podokienników drewnianych okna typ 1: 1.25 * 2 = 2,50 okna typ 2: 1.50 * 4 = 6,00 okna typ 3: 1.00 = 1,00 Razem = 9,50 | 9,50 | m |
| 2 | KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł okiennych, wraz z wywozem i utylizacją okna typ 3: 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | szt |
| 3 | KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł okiennych, wraz z wywozem i utylizacją okna typ 1: 1.15 * 1.90 * 2 = 4,37 okna typ 2: 1.28 * 2.30 * 4 = 11,78 Razem = 16,15 | 16,15 | m2 |
| 4 | KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł drzwiowych, wraz z wywozem i utylizacją drzwi - sala: 1.00 * 2.00 * 2 = 4,00 drzwi - kuchnia: 1.00 * 2.00 = 2,00 drzwi - korytarz: 1.00 * 2.00 = 2,00 Razem = 8,00 | 8,00 | m2 |
| 5 | kalk. własna Rozebranie, wywóz i utylizacja wykładziny z PCV kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 6 | KNR 401-0428-02-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: białych na półwypust kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 7 | KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 8 | KNR 401-0428-04-00 IGM Warszawa Rozebranie legarów podłogowych kuchnia: 4.36 * 10 = 43,60 sala: 6.30 * 14 = 88,20 Razem = 131,80 | 131,80 | m |
| 1.2 | Podłogi i posadzki Kod CPV : 45430000-0 | | |
| 9 | KNR 202-1103-01-10 WACETOB Warszawa Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z piasku kuchnia: 25.35 * 0.30 = 7,61 sala: 50.15 * 0.30 = 15,05 Razem = 22,66 | 22,66 | m3 |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

1. ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE
1.2. Podłogi i posadzki

Data : 2016-11-21

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 10 | KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego kuchnia: 25.35 * 0.10 = 2,54 sala: 50.15 * 0.10 = 5,02 Razem = 7,56 | 7,56 | m3 |
| 11 | KNR 1312-0701-06-00 MGİEn Izolacje przeciwwilgociowe: - z folii polietylenowej kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 12 | KNR 202-0609-03-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa EPS-100 038, podłogowy, gr. 8cm. kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 13 | KNR 1312-0701-06-00 MGİEn Izolacje przeciwwilgociowe: - z folii polietylenowej kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 14 | KNR 202-1102-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 15 | KNR 202-1102-03-00 Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm [RMS=3] kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 16 | KNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 Razem = 75,50 | 75,50 | m2 |
| 17 | KNNR 002-1208-01-00 MRRİB Samopoziomujące masy szpachlowe , wewnątrz budynków,pod płytki z kamieni sztucznych - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm wc: 4.47 = 4,47 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 6,54 | 6,54 | m2 |
| 18 | KNNR 002-1208-02-00 Samopoziomujące masy szpachlowe , wewnątrz budynków,pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub. [RMS=13] wc: 4.47 = 4,47 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 6,54 | 6,54 | m2 |
| 19 | KNR 202-1118-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 wc: 4.47 = 4,47 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 82,04 | 82,04 | m2 |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

1. ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE
1.2. Podłogi i posadzki

Data : 2016-11-21

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 20 | KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytowe układane na klej metodą kombinowaną - płytki gat. I, antypoślizgowe, łączenie 2 kolorów kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 wc: 4.47 = 4,47 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 82,04 | 82,04 | m2 |
| 21 | KNR 202-1120-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek, przy wysokości cokolika do 10 cm kuchnia: $(6.30 + 7.96) * 2 - 1.00 * 2 =$ 26,52 sala: $(5.85 + 4.36) * 2 - 1.00 * 2 =$ 18,42 pom. gosp.: $(0.95 + 2.18) * 2 - 1.00 * 1 =$ 5,26 Razem = 50,20 | 50,20 | m |
| 1.3 | Konstrukcja ścian Kod CPV : 45262520-2 | | |
| 22 | KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego wnęki podokienne: $0.17 * 1.15 * 0.60 * 2 =$ 0,23 ściana przy pom. gosp.: $2.18 * 2.80 * 0.10 =$ 0,61 Razem = 0,84 | 0,84 | m3 |
| 1.4 | Tynki, sztalatury i okładziny wewnętrzne Kod CPV : 45410000-4 | | |
| 23 | KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej szacunkowo, punktowo: 15.00 = 15,00 wnęki podokienne: $1.15 * 0.60 * 2 =$ 1,38 ściana przy pom. gosp.: $2.18 * 2.80 =$ 6,10 Razem = 22,48 | 22,48 | m2 |
| 24 | KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany i sufit Sufity: kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 wc: 4.47 = 4,47 korytarz: 7.56 = 7,56 pom.gosp.: 2.07 = 2,07 Ściany: kuchnia: $2.95 * (5.85 + 4.36) * 2 =$ 60,24 sala: $3.50 * (6.30 + 7.96) * 2 =$ 99,82 wc: $3.50 * (1.75 + 2.94) * 2 =$ 32,83 korytarz: $3.50 * (2.34 + 3.23) * 2 =$ 38,99 pom. gosp.: $2.80 * (0.95 + 2.18) * 2 =$ 17,53 po. lamperii: - 119.15 = - 119,15 Razem = 219,86 | 219,86 | m2 |
| 25 | KNR 1323-1001-02-00 MGİEn Ręczne zeskrobanie farby olejnej ze ścian - lamperia Ściany: kuchnia: $1.50 * (5.85 + 4.36) * 2 =$ 30,63 sala: $1.50 * (6.30 + 7.96) * 2 =$ 42,78 wc: $1.50 * (1.75 + 2.94) * 2 =$ 14,07 korytarz: $2.00 * (2.34 + 3.23) * 2 =$ 22,28 pom. gosp.: $1.50 * (0.95 + 2.18) * 2 =$ 9,39 Razem = 119,15 | 119,15 | m2 |
| 26 | KNR 202-0613-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa z płyty miękkiej "50" grub.50 mm Sufity: sala: 50.15 = 50,15 korytarz: 7.56 = 7,56 wc: 4.47 = 4,47 | 62,18 | m2 |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

1. ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE
1.4. Tynki, sztalatury i okładziny wewnętrzne

Data : 2016-11-21

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| | Razem = | 62,18 | m2 |
| 27 | KNR 202-0613-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pł.miękkiej"50" gr.50 mm Sufity: sala: 50.15 = 50,15 korytarz: 7.56 = 7,56 wc: 4.47 = 4,47 Razem = 62,18 | 62,18 | m2 |
| 28 | KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych, płyta gr 12,5 mm - płyta zwykła Sufity: sala: 50.15 = 50,15 korytarz: 7.56 = 7,56 Razem = 57,71 | 57,71 | m2 |
| 29 | KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych, płyta gr 12,5 mm - płyta wodoodporna Sufity: wc: 4.47 = 4,47 Razem = 4,47 | 4,47 | m2 |
| 30 | KNR 014-2012-04-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi poprzez przykręcenie do istniejącego deskowania stropu na wkręty do drewna - płyta gr 12,5 mm, wodoodporna Sufity: kuchnia: 25.35 = 25,35 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 27,42 | 27,42 | m2 |
| 31 | KNR 401-0704-02-00 WACETOB Warszawa Gruntowanie powierzchni poziomych i pionowych Sufity: kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 wc: 4.47 = 4,47 korytarz: 7.56 = 7,56 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Ściany: kuchnia: $2.95 * (5.85 + 4.36) * 2 = 60,24$ sala: $3.00 * (6.30 + 7.96) * 2 = 85,56$ wc: $2.50 * (6.30 + 7.96) * 2 = 71,30$ korytarz: $2.50 * (6.30 + 7.96) * 2 = 71,30$ pom.gosp.: $2.50 * (0.95 + 2.18) * 2 = 15,65$ Razem = 393,65 | 393,65 | m2 |
| 32 | KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (sufity) na tynku [RMS=2] Sufity: kuchnia: 25.35 = 25,35 sala: 50.15 = 50,15 wc: 4.47 = 4,47 korytarz: 7.56 = 7,56 pom. gosp.: 2.07 = 2,07 Razem = 89,60 | 89,60 | m2 |
| 33 | KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie (ściany) na tynku [RMS=2] Ściany: kuchnia: $2.95 * (5.85 + 4.36) * 2 = 60,24$ sala: $3.00 * (6.30 + 7.96) * 2 = 85,56$ wc: $2.50 * (1.75 + 2.94) * 2 = 23,45$ korytarz: $2.50 * (2.34 + 3.23) * 2 = 27,85$ | 155,03 | m2 |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

1. ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE
1.4. Tynki, sztalatury i okładziny wewnętrzne

Data : 2016-11-21

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|-------------|
| | pom. gosp.: $2.80 * (0.95 + 2.18) * 2 =$ pow. płytek: $- 59.60 =$ Razem = | 17,53 - 59,60 155,03 | m2 |
| 34 | KNR 202-0908-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki szlachetne na ścianach wykonane: ręcznie - tynk żywiczny wraz z gruntowaniem i warstwą podkładową Ściany: sala: $1.50 * (6.30 + 7.96) * 2 =$ korytarz: $1.50 * (2.34 + 3.23) * 2 =$ Razem = | 42,78 16,71 59,49 | m2 |
| 35 | KNR 202-0829-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach krawędzi 25-60 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem, z użyciem płytek w dwóch kolorach, gatunek pierwszy Ściany: kuchnia: $2.00 * (5.85 + 4.36) * 2 =$ wc: $2.00 * (1.75 + 2.94) * 2 =$ Razem = | 40,84 18,76 59,60 | m2 |
| 1.5 | Malowanie Kod CPV : 45440000-3 | | |
| 36 | KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - sufity farba biała Sufity: kuchnia: $25.35 =$ sala: $50.15 =$ wc: $4.47 =$ korytarz: $7.56 =$ pom. gosp.: $2.07 =$ Razem = | 25,35 50,15 4,47 7,56 2,07 89,60 | m2 |
| 37 | KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne - sufity farba biała Sufity: kuchnia: $25.35 =$ sala: $50.15 =$ wc: $4.47 =$ korytarz: $7.56 =$ pom. gosp.: $2.07 =$ Razem = | 25,35 50,15 4,47 7,56 2,07 89,60 | m2 |
| 38 | KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - ściany farba kolor Ściany: kuchnia: $2.95 * (5.85 + 4.36) * 2 =$ sala: $3.00 * (6.30 + 7.96) * 2 =$ wc: $2.50 * (1.75 + 2.94) * 2 =$ korytarz: $2.50 * (2.34 + 3.23) * 2 =$ pom. gosp.: $2.80 * (0.95 + 2.18) * 2 =$ pow. płytek: $- 59.60 =$ pow. lamperii: $- 59.49 =$ Razem = | 60,24 85,56 23,45 27,85 17,53 - 59,60 - 59,49 95,54 | m2 |
| 39 | KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne - ściany farba kolor Ściany: kuchnia: $2.95 * (5.85 + 4.36) * 2 =$ sala: $3.00 * (6.30 + 7.96) * 2 =$ wc: $2.50 * (1.75 + 2.94) * 2 =$ korytarz: $2.50 * (2.34 + 3.23) * 2 =$ pom. gosp.: $2.80 * (0.95 + 2.18) * 2 =$ pow. płytek: $- 59.60 =$ pow. lamperii: $- 59.49 =$ Razem = | 60,24 85,56 23,45 27,85 17,53 - 59,60 - 59,49 95,54 | m2 |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

1. ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE
1.6. Stolarka

Data : 2016-11-21

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------|-------------|
| 1.6 | Stolarka Kod CPV : 45421000-4 | | |
| 40 | KNR 202-1015-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice drzwiowe drewniane na pełną szerokość muru wraz z listwą wylogową - szerokość muru 28 - 32 cm szer. 28 cm: $(2.00 * 2 + 1.00) * 1 =$ 5,00 szer. 30 cm: $(2.00 * 2 + 1.00) * 3 =$ 15,00 szer. 32 cm: $(2.00 * 2 + 1.00) * 1 =$ 5,00 Razem = 25,00 | 25,00 | m |
| 41 | KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, wypełnienie z płyty otworowej, okleina syntetyczna, wraz z klamką, szyldem i zamkiem drzwi - sala: $1.00 * 2.00 * 2 =$ 4,00 drzwi - kuchnia: $1.00 * 2.00 =$ 2,00 drzwi - korytarz: $1.00 * 2.00 =$ 2,00 Razem = 8,00 | 8,00 | m2 |
| 42 | KNR 019-0929-06-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna łukowe uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 okna typ 3: $1.00 * 1.45 =$ 1,45 Razem = 1,45 | 1,45 | m2 |
| 43 | KNR 019-0930-10-00 IGM Warszawa Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna łukowe uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 okna typ 1: $1.15 * 1.90 * 2 =$ 4,37 Razem = 4,37 | 4,37 | m2 |
| 44 | KNR 019-0930-11-00 IGM Warszawa Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna łukowe uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 okna typ 2: $1.28 * 2.30 * 4 =$ 11,78 Razem = 11,78 | 11,78 | m2 |
| 45 | KNR 2-02 129-2 Podokienniki okienne z płyty wiórowej w laminacie z PCV okna typ 1: $1.25 * 2 =$ 2,50 okna typ 2: $1.50 * 4 =$ 6,00 okna typ 3: $1.00 =$ 1,00 Razem = 9,50 | 9,50 | m |
| 2 | ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH | | |
| 2.1 | Instalacja wodociągowa Kod CPV : 45332000-3 | | |
| 46 | kalk. własna Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej $10 =$ 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 | rg |
| 47 | KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX/AL/PEX (woda zimna i ciepła) łączone metodą zgrzewania elektrooporowego przy średnicy rurociągu: 16 mm $6 + 10 + 20 =$ 36,00 Razem = 36,00 | 36,00 | m |
| 48 | KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX/AL/PEX (woda zimna i ciepła) łączone metodą zgrzewania elektrooporowego przy średnicy rurociągu: 25 mm $12 + 13 =$ 25,00 Razem = 25,00 | 25,00 | m |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.1. Instalacja wodociągowa

Data : 2016-11-21

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--|---------------------------|
| 49 | KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 16 mm woda ciepła: $(6 + 10 + 20) * 0.50 =$ Razem = | 18,00 18,00 <u>18,00</u> | m m |
| 50 | KNR 034-0101-19-00 Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy rurociągu: 25 mm woda ciepła: $(12 + 13) * 0.50 =$ Razem = | 12,50 12,50 <u>12,50</u> | m m |
| 51 | KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły pod podejścia: 7.00 = Razem = | 7,00 7,00 <u>7,00</u> | m m |
| 52 | KNR 403-1012-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 150 mm pod podejścia: 7.00 = Razem = | 7,00 7,00 <u>7,00</u> | m m |
| 53 | KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm umywalki: zlewozmywaki: 2 * 2 = 2 * 1 = Razem = | 6,00 4,00 2,00 <u>6,00</u> | szt szt |
| 54 | KNR 215-0107-07-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z metalu, do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm ustęp: 1 = Razem = | 1,00 1,00 <u>1,00</u> | szt szt |
| 55 | KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm 61 = Razem = | 61,00 61,00 <u>61,00</u> | m m |
| 56 | KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane na sieci: 4 = Razem = | 4,00 4,00 <u>4,00</u> | szt szt |
| 57 | KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane umywalki: zlewozmywaki: ustęp: 2 * 2 = 2 * 1 = 1 = Razem = | 7,00 4,00 2,00 1,00 <u>7,00</u> | szt szt |
| 58 | KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 4 = Razem = | 4,00 4,00 <u>4,00</u> | szt szt |
| 59 | KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - czerpalne 2 = Razem = | 2,00 2,00 <u>2,00</u> | szt szt |
| 60 | KNR 215-0118-02-00 Dostawa i montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm, wraz z konsolą | 1,00 | kpl |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.1. Instalacja wodociągowa

Data : 2016-11-21

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|--------------------------------------|-------------|
| | 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 1,00 | kpl |
| 61 | KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - do wodomierza 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 2,00 | szt szt |
| 62 | KNR 215-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - zawór antyskażeniowy 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 1,00 | szt szt |
| 63 | KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące umywalkowe: 2 = 2,00 zmywakowe: 1 = 1,00 Razem = 3,00 | 3,00 2,00 1,00 3,00 | szt szt |
| 2.2 | Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna Kod CPV : 45332300-6 | | |
| 64 | KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm wc: 1.75 * 0.50 * 0.50 = 0,44 Razem = 0,44 | 0,44 0,44 | m3 m3 |
| 65 | KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m sala: 0.20 * 0.30 * 7.96 = 0,48 Razem = 0,48 | 0,48 0,48 | m3 m3 |
| 66 | KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 10.00 = 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 10,00 | m m |
| 67 | KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 10.00 = 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 10,00 | m m |
| 68 | KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm pion: 8.00 = 8,00 leżak: 5.00 = 5,00 Razem = 13,00 | 13,00 8,00 5,00 13,00 | m m |
| 69 | KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm umywalki, kartki: 6.00 = 6,00 Razem = 6,00 | 6,00 6,00 | m m |
| 70 | KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm umywalki: 2 = 2,00 zlew: 1 = 1,00 kratki: 2 = 2,00 Razem = 5,00 | 5,00 2,00 1,00 2,00 5,00 | szt szt |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.2. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna

Data : 2016-11-21

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| 71 | KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm wc: <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div> | 1,00 | szt |
| 72 | kalk. własna Zakończenie pionu - wywiewska wentylacyjna <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div> | 1,00 | szt |
| 73 | KNR 014-2010-10-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - dwuwarstwowe 50-101 zabudowa pionu: <div>2.50 * (0.15 + 0.15) = 0,75</div> <div>Razem = 0,75</div> | 0,75 | m2 |
| 74 | KNNR 4 229-5 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy wraz z szafką Kod CPV : 45332300-6 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div> | 1,00 | szt |
| 75 | KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym wraz z szafką Kod CPV : 45332300-6 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div> | 2,00 | kpl |
| 76 | KNNR 004-0230-05-00 MRRiB Postumenty porcelanowe do umywarek <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div> | 2,00 | kpl |
| 77 | KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div> | 1,00 | kpl |
| 78 | KNR 220-0116-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki stalowe ściekowe o wymiarach 50x50 cm <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div> | 2,00 | szt |
| 79 | KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm <div>1 = 1,00</div> <div>Razem = 1,00</div> | 1,00 | szt |
| 80 | KNR 403-1012-03-00 WACETOB Warszawa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm <div>10.00 = 10,00</div> <div>Razem = 10,00</div> | 10,00 | m |
| 81 | KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm <div>29.00 = 29,00</div> <div>Razem = 29,00</div> | 29,00 | próba |
| 2.3 | Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna Kod CPV : 45332300-6 | | |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.3. Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna

Data : 2016-11-21

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------------|
| 82 | kalk. własna Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej 10 = 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 10,00 | rg rg |
| 83 | KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m przyłącze kanalizacyjne: $(12.50 + 5.00 + 4.00) * 1.20 * 0.90 = 23,22$ studzienki: $1.00 * 1.00 * 1.20 * 3 = 3,60$ Razem = 26,82 | 26,82 23,22 3,60 26,82 | m3 m3 |
| 84 | KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm posdypka: $(12.50 + 5.00 + 4.00) * 0.10 * 0.90 = 1,94$ Razem = 1,94 | 1,94 1,94 | m3 m3 |
| 85 | KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 22,00 = 22,00 Razem = 22,00 | 22,00 22,00 | m m |
| 86 | KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm posdypka i obsypka: $(12.50 + 5.00 + 4.00) * 0.10 * 0.90 = 1,94$ Razem = 1,94 | 1,94 1,94 | m3 m3 |
| 87 | KNR 218-0603-01-00 Oznaczenie taśmą antykorozyjną przyłącza kanalizacyjnego 22,00 = 22,00 Razem = 22,00 | 22,00 22,00 | mb mb |
| 88 | KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 400mm - kompletne, z: pokrywą żelbetową, włazem typu ciężkiego, zwężką, kinetą, uszczelką, o głębokości do 120cm 3 = 3,00 Razem = 3,00 | 3,00 3,00 | szt szt |
| 89 | KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m przyłącze kanalizacyjne: $(12.50 + 5.00 + 4.00) * 1.00 * 0.90 = 19,35$ studzienki: $1.00 * 1.00 * 1.20 * 3 * 0.50 = 1,80$ Razem = 21,15 | 21,15 19,35 1,80 21,15 | m3 m3 |
| 90 | kalk. własna Włączenie do istniejącego szamba | 1,00 | kpl |
| 2.4 Wentylacja | | | |
| 91 | KNR 4-01 334-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ścian 50 cm z cegły Numer specyfikacji : STB-02.01 Kod CPV : 45262690-4 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 1,00 | szt szt |
| 92 | KNR 202-1215-05-00 WACETOB Warszawa Wywiew stalowy osadzony w ścianie (typu Z) wraz z zewnętrznym kominkiem wentylacyjnym 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 1,00 | szt szt |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.4. Wentylacja

Data : 2016-11-21

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------|-------------|
| 93 | KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych 14x14 cm Numer specyfikacji : STB-02.01 Kod CPV : 45262690-4 ś: 3 = 3,00 m: 1 = 1,00 Razem = 4,00 | 4,00 | szt |
| 2.5 Instalacja centralnego ogrzewniania Kod CPV : 45331100-7 | | | |
| 94 | kalk. własna Demontaż pieca kaflowego Kod CPV : 45331100-7 30 = 30,00 Razem = 30,00 | 30,00 | r-g |
| 95 | KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX/AL/PEX (c.o.) łączone metodą zgrzewania elektrooporowego przy średnicy rurociagu: 16 mm (3.00 + 4.00) * 2 = 14,00 Razem = 14,00 | 14,00 | m |
| 96 | KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PEX/AL/PEX (c.o.) łączone metodą zgrzewania elektrooporowego przy średnicy rurociagu: 25 mm (5.50 + 6.00 + 3.00) * 2 = 29,00 Razem = 29,00 | 29,00 | m |
| 97 | KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociagu: 16 mm (3.00 + 4.00) * 2 = 14,00 Razem = 14,00 | 14,00 | m |
| 98 | KNR 034-0101-19-00 Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy rurociagu: 25 mm (5.50 + 6.00 + 3.00) * 2 = 29,00 Razem = 29,00 | 29,00 | m |
| 99 | KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły pod podejścia: 7 * 2 * 0.50 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | m |
| 100 | KNR 403-1012-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 150 mm pod podejścia: 7.00 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | m |
| 101 | KNR 4 429-4 Rura przyłączna o średnicy zewnętrznej 16 mm Kod CPV : 45331100-7 7 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | kpl |
| 102 | KNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm Kod CPV : 45331100-7 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 | szt |
| 103 | KNR 4 418-7 Montaż grzejników płytowych 22/600/600 Kod CPV : 45331100-7 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | szt |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.5. Instalacja centralnego ogrzewania

Data : 2016-11-21

Str. 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------|-------------|
| 104 | KNNR 4 418-7 Montaż grzejników płytowych 22/400/1400 Kod CPV : 45331100-7 4 = 4,00 Razem = 4,00 | 4,00 | szt |
| 105 | KNNR 4 418-7 Montaż grzejników płytowych 22/400/1200 Kod CPV : 45331100-7 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 | szt |
| 106 | KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm Kod CPV : 45331100-7 7 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | szt |
| 107 | KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - powrotny Kod CPV : 45331100-7 7 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | szt |
| 108 | KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne 4 = 4,00 Razem = 4,00 | 4,00 | szt |
| 109 | KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 | szt |
| 110 | KNR 215-0408-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 | szt |
| 111 | KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV : 45331100-7 14,00 + 29,00 = 43,00 Razem = 43,00 | 43,00 | m |
| 112 | KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji grzejniki: Kod CPV : 45331100-7 7 = 7,00 Razem = 7,00 | 7,00 | urządzeń |
| 2.6 | Wewnętrzna instalacja gazowa | | |
| 113 | KNR 219-0215-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie domowego przyłącza gazociągowego - punkt pomiarowy z dwoma gazomierzami G-4, w szafce na zewnętrznej ścianie budynku 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | kpl |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.6. Wewnętrzna instalacja gazowa

Data : 2016-11-21

Str. 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 114 | KNR 215-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, o średnicy przyłącza: 25 mm 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | kpl |
| 115 | KNR 215-0310-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 25 mm, mosiężne 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | szt |
| 116 | KNR 219-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: do 50 mm, w tulejach o śr. do 80 mm 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | przejśc |
| 117 | KNR 215-0503-01-00 Dostawa i montaż kotłów - dwufunkcyjny o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | szt |
| 118 | kalk własna Przewód koncentryczny spalinowo - powietrzny fi 60/110mm lub 80/125mm (w zależności od kotła) 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | szt |
| 119 | KNR 215-0302-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm ś: 10,00 = 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 | m |
| 120 | KNR 215-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm ś: 10,00 = 10,00 Razem = 10,00 | 10,00 | m |
| 121 | KNR 215-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm ś: 5,00 = 5,00 Razem = 5,00 | 5,00 | m |
| 122 | KNR 215-0310-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 20 mm, mosiężne ś: 2 = 2,00 Razem = 2,00 | 2,00 | szt |
| 123 | KNR 215-0305-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągu o średnicy: do 65 mm ś: 10,00 = 10,00 ś: 10,00 = 10,00 ś: 5,00 = 5,00 Razem = 25,00 | 25,00 | m |
| 124 | KNR 215-0305-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - na 1 lokal./bez urządzeń/ 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | mieszk |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

2. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH
2.6. Wewnętrzna instalacja gazowa

Data : 2016-11-21

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|-------|-------------|
| 125 | KNR 215-0305-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - na 1 lokal./z urządzeniami/ 1 = 1,00 Razem = 1,00 | 1,00 | mieszk |
| 3 | ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | |
| 3.1 | Połączenia wyrównawcze Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 126 | KNNR 9 0201-06 wyd.I 2000 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 | 1,00 | szt |
| 127 | KNNR-W 9 0205-04 2000 Demontaż licznika energii elektrycznej jednofazowego | 1,00 | szt |
| 128 | KNNR-W 9 0206-04 2000 Demontaż tablic rozdzielczych jednorzędowych z osprzętem modułowym | 2,00 | szt |
| 129 | KNNR 9 0301-03 wyd.I 2000 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | 30,00 | m |
| 130 | KNNR 9 0401-07 wyd.I 2000 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego | 4,00 | szt |
| 131 | KNNR 9 0402-05 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | 4,00 | szt |
| 132 | KNNR 9 0402-06 wyd.I 2000 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | 3,00 | szt |
| 133 | KNNR 9 0501-05 wyd.I 2000 Demontaż oprawy żarowej | 9,00 | szt |
| 134 | KNNR 9 0501-06 wyd.I 2000 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem | 1,00 | szt |
| 135 | KNNR 9 0403-06 wyd.I 2000 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm | 8,00 | szt |
| 136 | KNNR 9 0403-07 wyd.I 2000 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm | 10,00 | szt |
| 3.2 | Montaż linii zasilającej Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 137 | KNNR 5 1209-12 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych | 1,00 | otworów |
| 138 | KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych | 5,00 | otworów |
| 139 | KNNR 5 1207-15 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | 23,00 | m |
| 140 | KNNR 5 0101-08 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe | 23,00 | m |
| 141 | KNNR 5 0602-04 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach | 10,00 | m |
| 142 | KNNR 5 0605-02 wyd.I 2000 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III | 10,00 | m |
| 143 | KNNR 5 0605-08 wyd.I 2000 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III | 12,00 | m |
| 144 | KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2 | 2,00 | szt |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

3. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
3.2. Montaż linii zasilającej

Data : 2016-11-21

Str. 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| 145 | KNNR 5 0612-06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik | 1,00 | szt |
| 146 | KNNR 5 0713-01 wyd.I 2000 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x16 | 25,00 | m |
| 147 | KNNR 1 0501-01 wyd.I 2000 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | 4,00 | m2 |
| 148 | KNNR 5 0726-09 wyd.I 2000 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 2,00 | szt |
| 149 | KNNR 5 1203-04 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² | 8,00 | szt |
| 150 | KNR 5-14 0604-02 wyd.IV 1988 Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie | 1,00 | szt |
| 151 | KNKRB 5 0801-04 wyd.I 1991 Oznaczenie przewodu zerowego | 1,00 | szt |
| 152 | KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | 1,00 | pomiar |
| 153 | KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | 1,00 | szt |
| 154 | KNNR 5 1208-05 wyd.I 2000 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,06 | m3 |
| 155 | KNNR 5 1208-02 wyd.I 2000 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | 23,00 | m |
| 3.3 | Montaż rozdzielnic Kod CPV : 45317300-5 | | |
| 156 | KNR 4-03 1011-11 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym | 1,00 | szt |
| 157 | KNR 4-03 1011-12 wyd.IV 1992 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym | 20,00 | szt |
| 158 | KNNR 5 0301-02 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | 2,00 | szt |
| 159 | KNNR 5 0404-03 wyd.I 2000 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG | 1,00 | szt |
| 3.4 | Instalacje elektryczne wewnętrzne Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 160 | KNNR 5 1209-07 wyd.I 2000 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych | 12,00 | otworów |
| 161 | KNNR 5 1207-01 wyd.I 2000 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | 160,00 | m |
| 162 | KNNR 5 0301-02 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | 12,00 | szt |
| 163 | KNNR 5 0307-02 wyd.I 2000 Montaż łącznika świecznikowego | 1,00 | szt |
| 164 | KNNR 5 0308-08 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² | 1,00 | szt |
| 165 | KNNR 5 0308-05 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² | 9,00 | szt |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

3. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
3.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data : 2016-11-21

Str. 16

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 166 | KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.poż. | 1,00 | szt |
| 167 | KNNR 5 0301-11 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | 15,00 | szt |
| 168 | KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | 15,00 | szt |
| 169 | KNNR 5 0306-02 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego | 1,00 | szt |
| 170 | KNNR 5 0306-03 wyd.I 2000 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego | 3,00 | szt |
| 171 | KNNR 5 0308-03 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² | 11,00 | szt |
| 172 | KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED 18W (naścienna) 1700lm, IP44 | 1,00 | kpl |
| 173 | KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - EXIT LED 3W 1h | 3,00 | kpl |
| 174 | KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - awaryjna LED 3W 1h | 5,00 | kpl |
| 175 | KNNR 5 0502-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - oprawa plafonierowa 1700lm, 18W IP44 z czujnikiem ruchu | 1,00 | kpl |
| 176 | KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 4300lm, 40W, IP20 | 12,00 | kpl |
| 177 | KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 4300lm, 40W, IP44 | 8,00 | kpl |
| 178 | KNNR 5 0503-01 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana LED 900lm, 2,7W | 3,00 | kpl |
| 179 | KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - FLAME-X950 | 3,00 | m |
| 180 | KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5 | 35,00 | m |
| 181 | KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5 | 110,00 | m |
| 182 | KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5 | 75,00 | m |
| 183 | KNNR 5 0205-03 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY5x4 | 17,00 | m |
| 184 | KNNR 5 1203-01 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | 270,00 | szt |
| 185 | KNNR 5 1301-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | 9,00 | pomiar |

Modernizacja świetlicy wiejskiej w Przysieczynie

3. ROBOTY REMONTOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
3.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data : 2016-11-21

Str: 17

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|--------|---------------|
| 186 | KNNR 5 1301-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | 1,00 | pomiar |
| 187 | KNNR 5 1304-05 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | 4,00 | szt |
| 188 | KNNR 5 1304-06 wyd.I 2000 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar | 17,00 | szt |
| 189 | KNNR 5 1305-01 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | 1,00 | próbę |
| 190 | KNNR 5 1305-02 wyd.I 2000 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | 17,00 | próbę |
| 191 | KNNR 5 1208-05 wyd.I 2000 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,10 | m3 |
| 192 | KNNR 5 1208-01 wyd.I 2000 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | 160,00 | m |
| 3.5 | Połączenia wyrównawcze Kod CPV : 45310000-3 | | |
| 193 | KNNR 5 0602-04 wyd.I 2000 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach | 2,00 | m |
| 194 | KNNR 5 0205-01 wyd.I 2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LYg6mm ² | 30,00 | m |
| 195 | KNNR 5 0613-02 wyd.I 2000 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie | 5,00 | szt |
| 196 | KNNR 5 0612-06 wyd.I 2000 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik | 1,00 | szt |
| 197 | KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 1,00 | szt |
| 198 | KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg | 1,00 | szt |
| 199 | KNP 18-46 4602.4-01 wyd.III 1998 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych - pomiar pierwszy sieci ochronnej | 1,00 | pomiar |
| 200 | KNR 4-03 1205-01 wyd.IV 1992 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie | 5,00 | pomiar |

--- Koniec wydruku ---