

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Budowlana

Inwestycja: Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na usługi publiczne-świetlicę wiejska
Budynek Niedźwiedź dz. nr 5/7; 5/20 obr. Ramsowo gm. Barczewo
Ogólnobudowlane

Adres: Niedźwiedź
11-010 Barczewo
POLSKA

Kod CPV 1: 45000000-7

Nazwa wg CPV 1:

Kod CPV 2: 45212000-6

Nazwa wg CPV 2:

Inwestor:
Płac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo
Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Andrzej Juszczyk

Sprawdził:

Uwagi Kosztorys opracowano przy założeniach kosztorysowych: - cennik SEKOCENBUD II kwartał 2016 i średnie ceny dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego (sklepów i producentów) i terenu Polski - uzgodnieniach z Inwestorem - podstawę sporządzenia kosztorysu stanowi projekt budowlany z elementami wykonawczymi 09.2016r.

Data opracowania

Inwestor

Wykonawca

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----|--|--|----------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45000000-7 45212000-6 45215500- 2 CPV | Zmiana sposobu użytkowania budynku kotłowni na budynek usług publicznych - świetlica wiejska | | | |
| 2 | KSNR 1 0304-0200 | Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku, przy odkrywaniu istniejących fundamentów w gruncie kategorii III 86 | m3 m3 | 86,000 | 86,000 |
| 3 | KSNR 1 0309-0100 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I-III, z przetrztem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 86 | m3 m3 | 86,000 | 86,000 |
| 4 | KSNR 3 0604-1 | Kalk. indyw. - odbicie uszkodzonych tynków i uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej, (nadziemne i podziemne) 250 | m2 m2 | 250,000 | 250,000 |
| 5 | KNNR 2 1501-0100 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 250 | m2 m2 | 250,000 | 250,000 |
| 6 | KNKRB 3 0308-0100 | Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (2szt) 2,12 | m3 m3 | 2,120 | 2,120 |
| 7 | KSNR 2 0302-0200 | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych lub betonowych (2 kanałowy) 2 | m m | 2,000 | 2,000 |
| 8 | KNR 2-02 0702-0200 | Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi, prefabrykowanymi o grubości 8 cm, (płyty nadkanałowe prefabrykowane grubości 6-12 cm) (3kpl) 2.8 | m2 m2 | 2,800 | 2,800 |
| 9 | KNNR 3 0301-0200 | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej ścian, kominów 10,5 | m3 m3 | 10,500 | 10,500 |
| 10 | KSNR 3 0302-0100 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1,04 | m3 m3 | 1,040 | 1,040 |
| 11 | KNNR 2 0601-0702 | Jednowarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 143 | m2 m2 | 143,000 | 143,000 |
| 12 | KNNR 2 0601-0302 | Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych, przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym 181 | m2 m2 | 181,000 | 181,000 |
| 13 | KNR-O 9-13 0102-1 | Kalk. indyw. - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie lekkim mokrym, przyklejenie płyt na ścianach (do 0,0) (styr. gr. 15cm + folia PVC gruba 134 | m2 m2 | 134,000 | 134,000 |
| 14 | KNR-O 9-13 0102-0200 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie, przyklejenie płyt na ścianach (powyżej 0,0) gr.15cm (w składzie o.) 31,6 | m2 m2 | 31,600 | 31,600 |
| 15 | KNR-I 0-28 2621 | Kalkulacja indyw. - ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii (n.p. DRYVIT lub inna) Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach+siatka 191 | m2 m2 | 191,000 | 191,000 |
| 16 | KNR-I 0-17 0930-0100 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej 191 | m2 m2 | 191,000 | 191,000 |
| 17 | KNR-I 0-17 0930-0300 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej grubości ok.2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 191 | m2 m2 | 191,000 | 191,000 |
| 18 | KNR-O 9-13 0102-0300 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie, przyklejenie płyt na ościeżach gr. 3cm 10 | m2 m2 | 10,000 | 10,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----|-------------------------|--|--------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | KNR 2-02 1505-1000 | Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą emulsyjną "Polinit". 10 | m2 m2 | 10,000 | 10,000 |
| 20 | KNR-O 9-13 0102-0800 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie , przyklejenie warstwy siatki na ościeżach x2 56 | m2 m2 | 56,000 | 56,000 |
| 21 | KNR-I 0-28 2623-0100 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach 10 | m2 m2 | 10,000 | 10,000 |
| 22 | KNNR 2 | Kalkulacja indywidualna- przyklejenie styropapy do podłoża betonowego 229 | m2 m2 | 229,000 | 229,000 |
| 23 | KNR-O 9-09 0102-0100 | Obudowa poddasza w systemie o odporności ogniowej F 0,5 / EI 30 z płyt g-k ognioochr. GKF na konstr. metal., mocowanej bezpośrednio do drewn. konstr. dachu, z wypełn. wełną mineralną. 113,5 | m2 m2 | 113,500 | 113,500 |
| 24 | KNNR 2 0602- 0500 | Kalkulacja indyw. - Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe 20cm + folia PVC 13,3 | m2 m2 | 13,300 | 13,300 |
| 25 | KNNR 2 0602-1 | Kal. indyw. - Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25cm wdmuchiwana 67,9 | m2 m2 | 67,900 | 67,900 |
| 26 | KSNR 2 0701- 0700 | Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości 10cm lub 12 cm 33,86 | m2 m2 | 33,860 | 33,860 |
| 27 | KSNR 2 0301- 0400 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych murowane z bloczków z betonu komórkowego 2 | m3 m3 | 2,000 | 2,000 |
| 28 | KNR 2-02 | Obsadzanie prefabrykowanych nadproży (7+3=10kpl) 7 żelbetowe, 3stalowe 10 | kpl. kpl. | 10,000 | 10,000 |
| 29 | KNNR 6 0606- 0100 | Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm 60 | m m | 60,000 | 60,000 |
| 30 | KNNR 6 0502- 0200 | kal. indyw. - opaski - chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 224 | m2 m2 | 224,000 | 224,000 |
| 31 | KNR 4-04 0301-0700 | Rozebranie podłoża z betonu 8,66 | m3 m3 | 8,660 | 8,660 |
| 32 | KNNR 6 0107- 0300 | Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową, grubość warstwy do 10 cm 11,9 | m3 m3 | 11,900 | 11,900 |
| 33 | KNNR 2 1604- 0200 | Kalk. indyw.- ogrodzenie z elementów stalowych gotowych na słupkach stalowych (oraz 3 bramki wejściowe 120x140cm (z zamkami) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 34 | KSNR 2 0503- 0200 | Rynny dachowe z blachy tytanowej (d150) 40 | m m | 40,000 | 40,000 |
| 35 | KSNR 2 0503- 0400 | Rury spustowe z blachy ocynkowanej (d120, d100) 9 | m m | 9,000 | 9,000 |
| 36 | KSNR 2 0504- 0200 | Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej (pasów nadrynnowych , murów ogniowych, kominowych it.p.) 10 | m2 m2 | 10,000 | 10,000 |
| 37 | KSNR 2 0504- 0200 | Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej (blacha boczna - roz 50cm) 24,1 | m2 m2 | 24,100 | 24,100 |
| 38 | KSNR 2 0504- 0100 | Obróbki blacharskie przy kominach | m2 | | 8,420 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----|--------------------|--|------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 8,42 | m2 | 8,420 | |
| 39 | KSNR 2 0504-0200 | Obróbki pod rynny 13,6 | m2 | | 13,600 |
| 40 | KSNR 2 0504-0200 | Obróbki blacharskie czapka na komin 3 | kpl. | | 3,000 |
| 41 | KNR 4-04 0301-0200 | Rozebranie podłoża z betonu(piwnica, parter) 12,03 | m3 | | 12,030 |
| 42 | KSNR 3 0804-0700 | Remont posadzek z płytek gresowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm,na kleju 20,4 | m2 | | 20,400 |
| 43 | KNR 4-01 0108-1900 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 51 | m3 | | 51,000 |
| 44 | KNR 4-01 0108-1200 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 51 | m3 | | 51,000 |
| 45 | KNNR 2 1201-0100 | Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego gr 5cm pod posadzki 183,64m2 9,18 | m3 | | 9,180 |
| 46 | KSNR 2 1103 1 | Kalkulacja indywidualna- posadaki (1xpapa+1xfolia PVC styropian twarde 5cm+beton 4cm B20 zbrjony+gres antypoślizgowy) 183,64 | m2 | | 183,640 |
| 47 | KSNR 2 1103 1 | Kalkulacja indywidualna- posadaki (1xpapa+1xfolia PVC styropian twarde 2cm+beton 4cm B20 zbrjony+gres antypoślizgowy) 18,2 | m2 | | 18,200 |
| 48 | KSNR 2 1103 1 | Kalkulacja indywidualna- posadaki (1xpapa+1xfolia PVC styropian twarde 3cm+beton 4cm B20 zbrjony+wykładzina PVC gr min. 2mm z wywinięciem 10cm na sciane) 47,29 | m2 | | 47,290 |
| 49 | KSNR 2 0109-0100-1 | Kalkulacja indywidualna- zdemontowanie ist. dachu z płyt korytk i dźwigarów stalowych. Wykonanie nowej konstrukcji dachu "belki stalowe" i płyty korytkowe 118,4 | m2 | | 118,400 |
| 50 | KSNR 2 0109-0100-2 | Kalkulacja indywidualna- zdemontowanie ist. dachu z płyt korytkowych + uzupełnienie po rozebrany kominie 14,91 | m2 | | 14,910 |
| 51 | KNR-O 9-09 -1 | Kal. indyw. - wykonanie sufitu podwieszzonego o odporności ogniowej F 0,5 / EI 30 z płyt g-k ognioochr. GKF na konstr. metal., mocowanej na wieszakach (1xpłyta GK+1xfolia PVC+welna mineralna 20cm- wieszaki z preta d=6mm) 111,39 | m2 | | 111,390 |
| 52 | KSNR 2 0802-1 | Kalkulacja indyw. - wyrównanie tynków (oraz pokrubienie) 3-8mm) na ścianach i sufitach z kleju 495,5 | m2 | | 495,500 |
| 53 | KSNR 2 0801-0400 | Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii, stropów i podciągów 22,06 | m2 | | 22,060 |
| 54 | KNNR 2 0805-0200 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25, 30x30 cm na zaprawie klejowej 66 | m2 | | 66,000 |
| 55 | KNNR 3 0604-0301 | Uzupełnienie tynków kominów 14 | m2 | | 14,000 |
| 56 | KNNR 3 0405-1 | Kal. indyw. - betonowanie otworów zspowychUzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 15 i wyższym 8 | kpl. | | 8,000 |
| 57 | KNR 2-15 0209-0600 | kal. indyw.-Połączenie z wentyl. rurą wentylacyjne z blachy stalowej o średnicy 150 mm | kpl. | | 4,000 |

| Lp | Kod | Opis, lokalizacja i wyliczenia | Jm. | Ilości składowe | Razem |
|----|-----------------------------------|---|--------------|-----------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| 58 | KSNR 3 0701-1 | Kal. indyw. - wykucie okna i wstawienie nowego PVC - 150x110-5szt; 100x100-1szt; 110x60-4szt; 170x120-4szt; 170-90-2szt) 23,11 | m2 m2 | 23,110 | 23,110 |
| 59 | KSNR 3 0702-1 | Kal. indyw. - wstawienie drzwi wewnętrznych - 90x200-4szt; 90x200- 5szt.; 80x200-2szt.; 90x200+30x200-1szt.; 21,8 | m2 m2 | 21,800 | 21,800 |
| 60 | KSNR 3 0702-2 | Kalk. indyw. -drzwi zewnętrzne (90x200+30x200-1szt.; 90x200+ 40x200-1szt.) 5,2 | m2 m2 | 5,200 | 5,200 |
| 61 | KSNR 3 0702-3 | Kalk. indyw.- wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych EI60 2,4 | m2 m2 | 2,400 | 2,400 |
| 62 | TZKNBK cz. XXIII 0105- 0106 | Wykonanie i montaż parapetów zewnętrznych z balchy powlekanej (16szt-23,1mb) 7 | m2 m2 | 7,000 | 7,000 |
| 63 | KNR 2-02 0129-0100 | Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr 3cm (23,1mb) 16 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| 64 | KSNR 2 1301- 0500 | Dwukrotne malowanie z dwukrotnym szpachlowaniem tynków wewnętrznych gładkich, farbą silikonową nawierzchniową 343,4 | m2 m2 | 343,400 | 343,400 |
| 65 | KSNR 2 1302- 0500 | Kalkulacja indywidualna -dwukrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, tynków, farbą silikonową z gruntowaniem 249,0 | m2 m2 | 249,000 | 249,000 |
| 66 | KNR-W 2-02 1208-0100 | Kal. indyw. - remont balustrady (nowa poręcz drewniana-nakładka, czyszczenie, malowanie i t.p.) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 67 | 2 | Kal. indyw.- wykonanie zamontowania poręczy dla os. niepełno sprawnej (przy WC stojąca-1szt; ścienna - 1szt) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 68 | 3 | Kal. indywidualna - wyposażenie WC (lustro-3szt+ podajnik mydła w płyń 3szt+ szczotka wc-3szt+podajnik papieru-3szt+podajnik papieru - 3szt+ 3 | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| 69 | KNR 2-02 1113-0100-1 | Kal. indyw.- zamotowanie wycieraczek przy wej ściu głównym (2 kpl) 2 | m2 m2 | 2,000 | 2,000 |
| 70 | 4 | Kal. indyw.-Wyposażenie pom. gospodarczego 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 71 | 5 | Kal. indyw.-Zakup i zamontowanie dwóch daszków nad wejściami 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 72 | 6 | Kal. indyw.-zmontowanie kratki wentylacyjnych (10 kpl) 10 | kpl. kpl. | 10,000 | 10,000 |
| 73 | 7 | Kal. indyw.-zamotowanie wentylatora kanałowego 6 | kpl. kpl. | 6,000 | 6,000 |
| 74 | 8 | Kal. indyw.-Udrożnienie kominów wentylacyjnych 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN.

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania byłej kotłowni na świetlicę
wiejską.
ADRES INWESTYCJI : Niedzwiedz gmina Barczewo
INWESTOR : Gmina Barczewo
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1, 11-010 Barczewo
:
:
:
BRANŻA : Instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wołkowicki
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

WYKONAWCA : Projektowanie Sieci i Inst. Sanitarnych
"PROJSANIT"
Andrzej Wołkowicki
~~10-351 Olsztyn, ul. Żeromskiego 6/4
NIP 739-156-63-69, Regon 510512656~~

Data opracowania
09.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|----------------|--------------|--------------|
| Wewnętrzne instalacje wod.-kan. | | | | | |
| 1 KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| d.1 | 0106-01 | (18.7+0.8+1.9+2.7+0.7)*0.6*0.8 | m ³ | 11.90 | |
| | | | | RAZEM | 11.90 |
| 2 | KNR 2-18 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0501-01 | 11.90*0.6 | m ² | 7.14 | |
| | | | | RAZEM | 7.14 |
| 3 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 15 0203-04 | 18.7+2.7+0.7 | m | 22.10 | |
| | | | | RAZEM | 22.10 |
| 4 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 15 0203-03 | 0.8+1.9 | m | 2.70 | |
| | | | | RAZEM | 2.70 |
| 5 | KNR 2-18 | Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych | m | | |
| d.1 | 0804-01 | 22.10+2.7 | m | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 6 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; | m ³ | | |
| d.1 | 0320-01 | głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczaniem warstwami | m ³ | 3.57 | |
| | | 11.9*0.30 | | RAZEM | 3.57 |
| 7 | KNR 4-01 | Zасыpanie pozostałej wysokości wykopów ziemią z ukopów | m ³ | | |
| d.1 | 0106-03 | 11.9-3.57-7.14*0.1 | m ³ | 7.62 | |
| | | | | RAZEM | 7.62 |
| 8 | KNR 4-01 | Usunięcie z piwnic budynku pozostałej ziemi | m ³ | | |
| d.1 | 0106-05 | 11.9-7.62 | m ³ | 4.28 | |
| | | | | RAZEM | 4.28 |
| 9 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0108-06 | 4.28 | m ³ | 4.28 | |
| | | | | RAZEM | 4.28 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 15 0208-03 | 6.1+6.1+2.7 | m | 14.90 | |
| | | | | RAZEM | 14.90 |
| 11 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 15 0208-02 | 0.95+0.95 | m | 1.90 | |
| | | | | RAZEM | 1.90 |
| 12 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1 | 15 0211-03 | 3 | podej. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 13 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1 | 15 0211-01 | 1 | podej. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0208-02 | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 18 d.1 | KNR 4-01 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 19 d.1 | KNR 4-01 0206-02 | Zabezpieczenie przejść p.poż w stropach EI 60 masą uszczelniającą CP 60 HILTI lub równoważną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 d.1 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 21 d.1 | KNR 4-01 0325-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-19 0306-10 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 1.5 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 2 KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ | | | | | |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 7.45+4.10+0.4 | m | 11.95 | |
| | | | | RAZEM | 11.95 |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 7.65+2.64+0.45+1.85 | m | 12.59 | |
| | | | | RAZEM | 12.59 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 1.31+1.3+3.64+2.4+0.85+0.73+1.20+1.20+1.55+1.53 | m | 15.71 | |
| | | | | RAZEM | 15.71 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 0.85+1.66+0.30+0.70+0.45+0.45+1.27+0.45+0.45+1.32+1.55+1.55 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda | m | | |
| | | 0.93+0.3+1.14+0.93+0.3 | m | 3.60 | |
| | | | | RAZEM | 3.60 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNNR 4 d.2 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 32 | KNNR 4 d.2 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 11.95+12.59+15.71+11+3.6+10.38 | m | 65.23 | |
| | | | | RAZEM | 65.23 |
| 33 | KNNR 4 d.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 65.23 | m | 65.23 | |
| | | | | RAZEM | 65.23 |
| 34 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | |
| | | 1 | odc.2 00m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNNR 4 d.2 0131-01 | Zawory przelotowe kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 | KNNR 4 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 | KNNR-W 2- d.2 15 0134-02 | Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0130-03 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0130-04 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0130-01 | Zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 41 | KNNR-W 2- d.2 15 0130-04 | Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA 291 NF o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | KOD CPV 45330000-9 PRZYBORY SANITARNE I BATERIE | | | | |
| 44 | KNNR-W 2- d.3 15 0230-02 | Umywalka fajansowa 50x42 cm z otworem z syfonem umywalkowym fi 32 z tworzywa | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 45 | KNNR-W 2- d.3 15 0137-01 | Baterie umywalkowe stojące jednochwytowe fi 15 mm z wężykami przyłączeniowymi 3/8" | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|--------------|--------------|-------------|
| 46 | KNR-W 2- d.3 15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe dla niepełnosprawnych z głowicą ceramiczną o śr. 15 mm i wężykami przyłączeniowymi w oplocie metalowym 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNR-W 2- d.3 15 0229-04 | Zlew jednokomorowy 50x50 cm mocowany do ściany ze stali nierdzewnej z syfonem fi 50 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 48 | KNR-W 2- d.3 15 0143-01 | Bojler elektryczny wody o poj. 60 l 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 49 | KNR-W 2- d.3 15 0143-01 | Terma elektryczna o poj. 5l 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 50 | KNR-W 2- d.3 15 0216-02 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI NA
ŚWIETLICE WIEJSKĄ
ADRES INWESTYCJI : NIEDŹWIEDŹ DZ. NR 5/7 , 5/20 OBR. RAMSOWO
GM. BARCZEWO
INWESTOR : GMINA BARCZEWO
PLAC RATUSZOWY 1, BARCZEWO
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. E. GWIZDEK , Olsztyn ul. Jagiellońska 45/5
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Roboty budowlane w zakresie rozdzielnic elektrycznych
45311100-1 Roboty budowlane w zakresie układania przewodów instalacji elektrycznych
45314320-0 Roboty w zakresie systemów grzewczych i innego sprzętu elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie montażu opraw elektrycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Charakterystyka obiektu :

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V

Instalacja odgromowa

Oświetlenie obiektu oprawami jarzeniowymi i żarowymi

Instalacje elektryczne wykonane przewodami miedzianymi w/t, osprzęt p/t i szczelny IP44

OPRACOWAŁ:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.o bm. | Ilość |
|-----|--|--|---------------|-------|
| I | INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚW. I GN. WTYCZKOWYCH | | | |
| 1 | KNNR-5 0401-01 | Montaż szafki pomiarowej ZNTL na ścianie | szt. | 1 |
| 2 | KNNR-5 0404-01 | Montaż tablicy rozdzielczej Tg z wyposażeniem- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | 1 |
| 3 | KNNR-5 0404-01 | Montaż tablicy obudowy RN 40x60 na ścianie | szt. | 1 |
| 4 | KNNR-5 0406-02 | montaż rozłącznika RBK-00/50 w złączu | szt. | 1 |
| 5 | KNNR-5 0205-05 | Ułożenie przewodu YDY 5x2,5 p/t w gotowych bruzdach | m | 16 |
| 6 | KNNR-5 0204-05 | Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku | m | 286 |
| 7 | KNNR-5 0204-05 | Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku | m | 185 |
| 8 | KNNR-5 0204-05 | Przewód płaski YDYp 5x1,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku | m | 25 |
| 9 | KNNR-5 0204-05 | Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 (podłoże nie-beto- nowe) układany w tynku | m | 380 |
| 10 | KNNR-5 0201-05 | Montaż przewodu LY16 w rurach | m | 58 |
| 11 | KNNR-5 0103-07 | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na podłożu różnym od betonowego | m | 11 |
| 12 | KNNR-5 0102-08 | Rury winidurowe giętkie o śr. do 20 mm układane nad stropem podwieszonym | m | 27 |
| 13 | KNNR-5 0110-05 | Montaż listew instalacyjnych L17x10 n/b | m | 26 |
| 14 | KNNR-5 0203-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur i listew | m | 60 |
| 15 | KNNR-5 0206-01 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane n/t n/b | m | 40 |
| 16 | KNNR-5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plastikowych w podło- żu z cegły | szt. | 15 |
| 17 | KNNR-5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 88 |
| 18 | KNNR-5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | 56 |
| 19 | KNNR-5 0302-06 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. | 32 |
| 20 | KNNR-5 0306-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem | szt. | 7 |
| 21 | KNNR-5 0306-04 | Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 2 |
| 22 | KNNR-5 0306-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych świecznikowych w puszcze insta- lacyjnej z podłączeniem | szt. | 7 |
| 23 | KNNR-5 0308-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | 28 |
| 24 | KNNR-5 0308-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem szczelnych w puszkach z podłączeniem | szt. | 12 |
| 25 | KNNR-5 0308-06 | Montaż gniazd 3-fazowych n/t | szt. | 2 |
| 26 | KNNR-5 0502-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKN-236(A) | szt. | 44 |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---|------|-----|
| 27 | KNNR-5 0502-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKN-218(C) | szt. | 4 |
| 28 | KNNR-5 0511-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OPK-236(B) | szt. | 6 |
| 29 | KNNR-5 0502-02 | Montaż opraw ośw. Jarzeniowych okrągłych 1x18(E) | szt. | 5 |
| 30 | KNNR-5 0502-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18 okrągłych-D | szt. | 4 |
| 31 | KNNR-5 0501-01 | Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych reflektor z czujnikiem ruchu | szt. | 2 |
| 32 | KNNR-6 0406-01 | Montaż ręcznych przycisków ROP (bez elektroniki) | szt. | 1 |
| 33 | KNNR-5 0406-01 | Montaż termostatu DEVILINK-RS na ścianie | szt. | 6 |
| 34 | KNNR-5 0406-01 | Montaż centralnego sterownika DEVILINK-CC w szafce | szt. | 1 |
| 35 | KNNR-5 | Montaż przekaźnika sterowania ogrzewaniem | szt. | 6 |
| 36 | KNNR-5 0406-03 | Montaż grzejników ściennych konwektorowych 2,5kW | szt. | 4 |
| 37 | KNNR-5 0406-03 | Montaż grzejników ściennych konwektorowych 2,0kW | szt. | 3 |
| 38 | KNNR-5 0406-03 | Montaż grzejników ściennych olejowych 1,5kW | szt. | 1 |
| 39 | KNNR-5 0406-02 | Montaż grzejników ściennych olejowych 0,6kW | szt. | 4 |
| 40 | KNNR-5 0406-01 | Montaż zasilacza DEVILINK-NSU 15V DC w szafie sterowniczej | szt. | 1 |
| 41 | KNNR-5 0308-04 | Montaż gniazda wtyczkowego 16A/Z w szafie sterowniczej | szt. | 1 |
| 42 | | Wycena szacunkowa – prace regulacyjne systemu h ogrzewania | h | 8 |
| 43 | KNNR-5 1204-02 | Zarobienie końcówek LY16 | szt. | 16 |
| 44 | KNNR-5 1203-11 | Podłączenie przewodów LY16 | szt. | 16 |
| 45 | KNNR-5 0410-02 | Montaż wentylatorów kanałowych w łazienkach | szt. | 4 |
| 46 | KNNR-5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce 2.5 mm ²) | szt. | 108 |
| 47 | KNNR-5 1205-01 | Podłączenie silników wentylatorów w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² | szt. | 4 |
| 48 | KNNR-5 1207-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w betonie | m | 130 |
| 49 | KNNR-5 1207-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w cegle | m | 790 |
| 50 | KNNR-5 1209-05 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 28 |
| 51 | KNNR-5 1209-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 8 |
| 52 | KNNR-5 1209-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach różnych od betonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | 12 |
| 53 | KNNR-5 1208-02 | Zaprawianie bruzd po ułożeniu przewodów, szer.50mm z przygotowaniem zaprawy | m | 460 |
| II INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| 54 | KNNR-5 0601-01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z DFe Zn 8mm na dachu płaskim pokrytym dachówką lub papą | m | 46 |
| 55 | KNNR-5 0601-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z DFe Zn 8mm na kominach i przewodów odprowadzających | m | 19 |
| 56 | KNNR-5 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płas- | szt. | 4 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---------|----|
| | 0612-05 | kownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszkach 140x140 | | |
| 57 | KNNR-5 0612-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 5 |
| 58 | KNNR-5 0611-11 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 8 |
| 59 | KNNR-5 0103-06 | Ułożenie rur RL28 w warstwie izolacji | m | 15 |
| 60 | KNNR-5 0605-02 | Montaż uziomu z bedn. w ziemi 25x4 | m | 12 |
| 61 | KNNR-5 0606-04 | Montaż uziomu prentowego ze stali miedziowanej | szt. | 4 |
| 62 | KNNR-5 0613-02 | montaż obejm na wywietrznikach metalowych | szt. | 2 |
| Razem dział INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| III | POMIARY | | | |
| 63 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 |
| 64 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób. | 6 |
| 65 | KNNR-5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 24 |
| 66 | KNNR-5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 3 |
| 67 | KNNR-5 1304-05 | Pierwszy pomiar skuteczności wyłączenia zwarć | pomiar. | 1 |
| 68 | KNNR-5 1304-06 | Następny pomiar skuteczności wyłączenia zwarć | pomiar. | 41 |
| 69 | KNNR-5 1304-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 1 |
| 70 | KNNR-5 1304-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | 3 |
| IV | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 71 | KNNR-9 0502-04 | Demontaż oprawy żarowej, | szt. | 6 |
| 72 | KNNR-9 0502-05 | Demontaż oprawy jarzeniowej | szt. | 2 |
| 73 | KNNR-9 0401-07 | Demontaż łączników n/t | szt. | 6 |
| 74 | KNNR-9 0402-05 | Demontaż gniazd wtyczkowych z listew | szt. | 3 |
| 75 | KNNR-9 0403-05 | Demontaż tablicy TL | szt. | 1 |
| 76 | KNNR-9 0202-08 | Demontaż rozdzielnicy żeliwnej | szt. | 1 |
| 77 | KNNR-9 0302-05 | Demontaż przewodów energetycznych n/t | m | 45 |