

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SEKRETARIATU I GABINETU NADLEŚNICZEGO W
BIURZE NADLEŚNICTWA W MIĘTNEM
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 826/22 UL. GŁÓWNA 3 OBRĘB MIĘTNE GM. GARWOLIN
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GARWOLIN
ADRES INWESTORA : MIĘTNE UL. GŁÓWNA 3, 08-400 GARWOLIN
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWALANA, SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Specjalista d/s budowlanych
upr. bud. 118/90/Os
MOIB nr ewid. MAZ/BO/5805/02

Krystyna Pałęcka

Oferent

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa pomieszczeń sekretariatu i gabinetu nadleśniczego zlokalizowanych na piętrze w budynku biurowym Nadleśnictwa Garwolin, na działce nr ew. 826/22, położonej w miejscowości Miętne przy ul. Głównej 3, gmina Garwolin. Budynek 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem i poddaszem nieużytkowym. Parter budynku wysoki, piwnice częściowo zagłębione. Dach konstrukcji drewnianej z więźbą dachową wielospadową przykrytą blachą powlekaną. Na parterze zlokalizowane dwa lokale mieszkalne. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Roboty remontowe i będą prowadzone w czynnym obiekcie, w związku z czym prace bardziej uciążliwe każdorazowo wymagają uzgodnienia z Zamawiającym (Inwestorem) i jego akceptacji, w jakich godzinach mają być prowadzone.

Zakresem planowanych robót objęto :

- wydzielenie pomieszczenia zaplecza gospodarczego z gabinetu nadleśniczego poprzez wykonanie ścianki działowej, wykonany zostanie otwór technologiczny z pomieszczenia sekretariatu wraz z nadprożem do nowo powstałego pomieszczenia. W pomieszczeniu powstanie ścianka przesuwna wydzielająca część socjalną oraz zaplecze na dokumenty. W pomieszczeniu socjalnym zostanie zamurowane jedno okno w celu polepszenia ergonomii i wykorzystania przestrzeni.

- w sekretariacie zostanie powiększony otwór okienny z wykonaniem nowego nadproża i wykonaniem nowej witryny szklanej o konstrukcji aluminiowej w celu zapewnienia lepszego doświetlenia pomieszczenia, jedno okno zostanie zamurowane oraz powiększone drzwi wejściowe i zamontowane szklane w celu polepszenia komunikacji i doświetlenia pomieszczeń. Sekretariat zostanie powiększony poprzez przestawienie ścianki działowej w kierunku gabinetu zastępcy nadleśniczego zmniejszając tym samym gabinet zastępcy nadleśniczego.

- w gabinecie nadleśniczego zostaną powiększone otwory okienne wraz z wykonaniem nowego nadproża i montażem witryny szklanej o konstrukcji z profili aluminiowych w celu zapewnienia lepszego doświetlenia pomieszczenia. Drzwi wejściowe do gabinetu zostaną przesunięte bliżej ściany dzielącej pomieszczenie z korytarzem w celu zapewnienia lepszej komunikacji.

- w pomieszczeniach zostanie wymienione oświetlenie na energooszczędne wraz z przeróbką instalacji elektrycznej. Instalacja centralnego ogrzewania wymaga korekty poprzez wymianę na nowe i zmianę lokalizacji części grzejników.

Montaż klimatyzacji w systemie sufitowym obejmuje 2 jednostki wewnętrzne i jedną jednostkę zewnętrzną wraz z orurowaniem.

Z pomieszczenia magazynu zostanie wydzielone pomieszczenie techniczne, w którym umieszczona zostanie kopiarka oraz sprzęty biurowe ogólnodostępne – przeniesione z holu przy drzwiach wejściowych do sekretariatu..

Po wykonaniu prac remontowych pomieszczenia będą pełnić dotychczasową funkcję pomieszczeń biurowych. Prace remontowe realizowane będą na podstawie typowania robót, których zestawienie i ilości do wykonania szczegółowo zawarto w przedmiarze robót.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Ostrożny demontaż ościeżnic drzwiowych - do ponownego wbudowania	szt.	3.00		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - stolarka okienna	m ²	15.81		
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników zewnętrznych	m	10.84		
4 d.1. 1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianki z płyt gipsowo-kartonowych pomiędzy sekretariatem a gabinetem z-cy nadleśniczego (przesunięcie ścianki o 70 cm)	m ²	9.51		
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	5.83		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²	2.10		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	54.12		
8 d.1. 1	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokołków	m	51.46		
9 d.1. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przy kominku	m ²	2.25		
10 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie kominka	m ³	2.00		
11 d.1. 1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.	1.00		
12 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (w cenie należy uwzględnić koszty utylizacji)	m ³	11.32		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Roboty murowe				
13 d.1. 2	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodno i ognioochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m ²	25.96		
14 d.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	13.30		
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³	0.80		
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm - sekretariat	m	6.00		
17 d.1. 2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240mm - gabinet nadleśniczego	m	8.80		
18 d.1. 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	3.51		
19 d.1. 2	KNNR-W 3 0311-03	Kratka wentylacyjna biało lakierowana 14x14cm z żaluzją	szt.	4.00		
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodno i ognioochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	30.50		
Razem dział: Roboty murowe						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		Tynkowanie i i okładziny wewnętrzne				
21 d.1. 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	40.00		
22 d.1. 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	15.00		
23 d.1. 3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²	5.00		
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	80.00		
25 d.1. 3	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną - fototapeta "brzoza" w gabinecie Nadleśniczego i	m ²	9.60		
Razem dział: Tynkowanie i i okładziny wewnętrzne						
1.4		Stolarka drzwiowa i okienna				
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Panele ściennie drewniane z desek z różnych gatunków drewna rosnącego w Polsce w ramach z progili aluminiowych lakierowanych proszkowo, gr paneli 18-25 mm	m ²	9.28		
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne w formie panela drewnianego z desek z różnych gatunków drewna rosnącego w Polsce w ramach z progili aluminiowych lakierowanych proszkowo gr paneli 18-25 mm	m ²	2.10		
28 d.1. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - ościeżnice z demontażu	m ²	1.89		
29 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła z demontażu	m ²	1.89		
30 d.1. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 90- ościeżnice obwiedniowe fornirowane w kolorystyce istniejących drzwi	m ²	3.78		
31 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych 90cm wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drewniane, fornirowane w wyglądzie i kolorystyce istniejących drzwi	m ²	3.78		
32 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi całoszklone, bezramowe, szkło hartowane gr 10mm, mleczne (piaskowane), samozamykacz szynowy, wyposażone w trzy zawiasy na skrzydło drzwiowe, klamka, zamek na wkładkę bębnową lub zamek dolny narożny. Na skrzydłach szklanych należy nakleić logo Nadleśnictwa Garwolin	m ²	3.78		
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Okno {witryna} ciepłe z profili aluminiowych malowanych proszkowo (od zewnątrz imitacja brzozy orzech "GORI"(kolor stolarki okiennej) od wewnątrz antracyt lub grafit), szyby bezpieczne termoizolacyjne zabezpieczające pomieszczenia przed przegrzewaniem w lecie o współczynniku g=max37%., współczynnik przenikania okna 0,79(W/m2K), okno typu FIX (nieotwierane) 1-skrzydłowe, o wym. 2,40x2,32m szt 1	m ²	5.57		
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Okno {witryna} ciepłe z profili aluminiowych malowanych proszkowo (od zewnątrz imitacja brzozy orzech "GORI"(kolor stolarki okiennej) od wewnątrz antracyt lub grafit), szyby bezpieczne termoizolacyjne zabezpieczające pomieszczenia przed przegrzewaniem w lecie o współczynniku g=max37%, współczynnik przenikania okna 0,79(W/m2K), okno 3-skrzydłowe - 2 skrzydła typu FIX (nieotwierane) 1 skrzydło rozwierne o wym. 3,80x2,30m szt 1	m ²	8.82		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Ścianka szklana, szkło hartowane na konstrukcji z profili stalowych nierdzewnych mocowanych do podłogi i stropu, szkło float gr 12mm j bezbarwne.	m ²	4.35		
36 d.1. 4	KNNR 2 1101-03	Okno rozwierno + rozwierno uchylne, drewno sosna lita, kolor brązowy orzech "gori", szklenie pakietem 3-szybowym 4/16/4/16/4 z ciepłą ramką dystansową w kolorze okien, współczynnik przenikania okna 0,79(W/m ² K), okucia obwiedniowe, okna 1,46m x1,45m -- 1szt	m ²	2.12		
37 d.1. 4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych wewnętrznych dł. ponad 1,0m w ścianach z cegieł-podokienniki drewniane, drewno sosna lita, kolor brązowy orzech "gori" szerokości 33 cm i grubości 4 cm. dł 1,56m - 1szt	szt	1.00		
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy strychowe - schodki drewniane składane fabrycznie wykończone - parametry i wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową 0,60x1,20	szt	1.00		
Razem dział: Stolarka drzewiowa i okienna						
1.5		Posadzki				
39 d.1. 5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	54.74		
40 d.1. 5	KNR 4-01 0814-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na klej - materiał z rozbiórki	m ²	4.00		
41 d.1. 5	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m ²	19.79		
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²	19.79		
43 d.1. 5	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe gres układane na klej metodą kombinowaną format płytek 60x60 oraz 60x120 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	54.74		
44 d.1. 5	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	64.11		
Razem dział: Posadzki						
1.6		Roboty malarskie				
45 d.1. 6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby kolorowe odporne na szorowanie	m ²	386.38		
46 d.1. 6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - farby kolorowe odporne na szorowanie	m ²	386.38		
Razem dział: Roboty malarskie						
1.7		Docieplenie ścian-uzupełnienie				
47 d.1. 7	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą oraz pod wyprawy elewacyjne cienkowarstwowe - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	12.40		
48 d.1. 7	KNR 0-17 0927-01	Zagruntowanie podłoża pod wyprawę	m ²	12.40		
49 d.1. 7	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	12.40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 7	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²	6.55		
51 d.1. 7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej gr 0,7mm, szerokość parapetu przyjęto 33 cm . Montaż ciepły - parapety dł ponad 1,0m wg zestawienia wymiany okien dł 1,50m - 1szt dł. 2,44 - 1 szt	szt	3.00		
52 d.1. 7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	76.12		
Razem dział: Docieplenie ścian-uzupełnienie						
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE						
2	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE				
2.1		Wewnętrzna instalacja wod.-kan.				
53 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.00		
54 d.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m	20.00		
55 d.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP "STABI") o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m	20.00		
56 d.2. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.00		
57 d.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
58 d.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
59 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm	szt.	4.00		
60 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.	2.00		
61 d.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
62 d.2. 1	KNZ 1521-03	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 5 mm dla ruroc. o śr.do 22 mm	m	40.00		
63 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20.00		
64 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	1.00		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wod.-kan.						
2.2		Centralne ogrzewanie				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m	8.00		
67 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m	10.00		
68 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m	10.00		
69 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
70 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10.00		
71 d.2. 2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm	m	4.00		
72 d.2. 2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel 'na pełno'	m	10.00		
73 d.2. 2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2.00		
74 d.2. 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.	2.00		
75 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Montaż grzejników - grzejnik dekoracyjny 600x1600 - grzejniki pionowe z rur płaskich malowanych proszkowo z fakturą ziarnistą i zasilaniem dolnym, zawory chromowane	szt.	4.00		
76 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż zestawu termostatycznego do grzejników (zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną, zawór powrotny)	szt.	4.00		
77 d.2. 2	KNR-W 2-15 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	4.00		
78 d.2. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	40.00		
79 d.2. 2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	1.00		
Razem dział: Centralne ogrzewanie						
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE						
3	45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza				
80 d.3	kalk. własna	Demontaż klimatyzacji (2 jednostki wewnętrzne wraz z orurowaniem)	kpl.	2.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3	Podstaw cenowy producenta, kalk. własna	<p>Montaż klimatyzacji- 2 jednostki wewnętrzne (parownik) i jedna jednostka zewnętrzna (skraplacz), w systemie sufitowym wg poniższych przyjętych wymagań:</p> <p>- wykonanie instalacji (orurowanie) z rur miedzianych izolowanych ok. 46m,</p> <p>- 2 klimatyzatory sufitowe serii SPLIT INVERTER o mocy chłodniczej min.2,5kW do pom. sekretariatu obsługiwana powierzchnia 22,42m²), o mocy chłodniczej min. 4,5kW do gabinetu nadleśniczego (obsługiwana powierzchnia 41,01m²),</p> <p>- agregat zewnętrzny przystosowany do pracy na zewnątrz w temp. min. -15 stopni C, tryb nocny (cichy), klasa energetyczna A, filtry przeciwpyłowe, pilot zdalnego sterowania, programowany czas pracy, elektroniczny wyświetlacz, wskaźnik kierunku strumienia powietrza, automatyczne otwieranie/zamykanie żaluzji, 4 tryby pracy - automatyczne, chłodzenie, grzanieosuszanie; 3 prędkości pracy wentylatora + opcja automatycznego doboru prędkości.</p> <p>Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić pomiary i wykonać uruchomienie klimatyzacji.</p>	kpl.	1.00		
Razem dział: Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	Ostrożny demontaż ościeżnic drzwiowych - do ponownego wbudowania [3]	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - stolarka okienna <sekretariat>[1.46*1.45*2] <ściana skośna gab nadleśniczego>[1.46*1.45*2] <ściana z balkonem gab nadleśniczego>[1.17*1.43*2+0.87*2.30*2]	m ² m ² m ²	4.23 4.23 7.35	
				RAZEM	15.81
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników zewnętrznych [1.50*4+1.21*4]	m m	10.84	
				RAZEM	10.84
4 d.1. 1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianki z płyt gipsowo-kartonowych pomiędzy sekretariatem a gabinetem z-cy nadleśniczego (przesunięcie ścianki o 70 cm) [3.28*2.90]	m ² m ²	9.51	
				RAZEM	9.51
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych <wejście do pom. zaplecza>[0.90*2.10*0.45] <wejście do sekretariatu> [1.27*2.30*0.45] <wejście do gabinetu nadleśniczego> [0.60*2.30*0.45] <okno -sekretariat> [2.40*2.32*0.45]-[1.46*1.45*0.45] <okno - gabinet nadleśniczego> [3.80*2.30*0.45]-[0.43*1.43*0.45+0.55*1.43*0.45+0.87*2.30*0.45*2]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.85 1.31 0.62 1.55 1.50	
				RAZEM	5.83
6 d.1. 1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <wejście do pom. ksero>[1.00*2.10]	m ² m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
7 d.1. 1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [3.28*5.70+3.28*0.70+3.53*3.83+1.20*3.31+1.00*1.27+2.70*5.32]	m ² m ²	54.12	
				RAZEM	54.12
8 d.1. 1	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka cokołków [7.19+3.53+3.83+3.53+3.31*2+5.52+5.70*2+3.28*3]	m m	51.46	
				RAZEM	51.46
9 d.1. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przy kominku [1.50*1.50]	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
10 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie kominka [2.0]	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1. 1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m [1]	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (w cenie należy uwzględnić koszty utylizacji) [poz.2*0.10+poz.3*0.20*0.005+poz.4*0.15+poz.5+poz.6*0.15+poz.9*0.07+poz.10]	m ³ m ³	 11.32	
				RAZEM	11.32
1.2		Roboty murowe			
13 d.1. 2	KNR-W 2- 02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodno i ognioochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 [poz.4] < wydzielenie zaplecza z gab. nadleśniczego> [3.53*2.90] < wydzielenie pom. ksero z pom. magazynowego> [2.14*2.90]	m ² m ² m ² m ²	 9.51 10.24 6.21	
				RAZEM	25.96
14 d.1. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <sekretariat 2xL19 dł 2,30m >[2.30*2] <gab. nadleśniczego 2xL19 dł. 1,50m>[1.50*2] <zaplecze 3xL19 dł 1,50m>[1.50*3] <pom. ksero 1xL19 dł. 1,20m>[1.20]	m m m m m	 4.60 3.00 4.50 1.20	
				RAZEM	13.30
15 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł [3.00*0.30*0.30+4.40*0.30*0.30+2.30*0.30*0.20]	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
16 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm - sekretariat [3.0*2]	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów okiennych w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 240mm - gabinet nadleśniczego [4.40*2]	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
18 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <sekretariat>[1.46*1.45*0.45+0.27*2.10*0.45] <zaplecze>[1.46*1.45*0.45+0.62*1.43*0.45] <gab.nadleśniczego>[0.50*2.10*0.45+0.74*1.43*0.45]	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.21 1.35 0.95	
				RAZEM	3.51
19 d.1. 2	KNNR-W 3 0311-03	Kratka wentylacyjna biała lakierowana 14x14cm z żaluzją [4]	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1. 2	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodno i ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 [30.50]	m ² m ²	 30.50	
				RAZEM	30.50
1.3		Tynkowanie i i okładziny wewnętrzne			
21 d.1. 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [40]	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
22 d.1. 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach [15]	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.1. 3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[5.00]	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1. 3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		[80]	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
25 d.1. 3	KNR-W 2-02 1520-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną - fototapeta "brzoza" w gabinecie Nadleśniczego i	m ²		
		[3.31*2.90]	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
1.4		Stołarka drzwiowa i okienna			
26 d.1. 4	KNR-W 2-02 1036-04 analogia	Panele ściennie drewniane z desek z różnych gatunków drewna rosnącego w Polsce w ramach z progili aluminiowych lakierowanych proszkowo, gr paneli 18-25 mm [0.80*2.90*2+1.60*2.90]	m ²		
			m ²	9.28	
				RAZEM	9.28
27 d.1. 4	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne w formie panela drewnianego z desek z różnych gatunków drewna rosnącego w Polsce w ramach z progili aluminiowych lakierowanych proszkowo gr paneli 18-25 mm <drzwi do zaplecza>[1.00*2.10]	m ²		
			m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
28 d.1. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - ościeżnice z demontażu	m ²		
		<pom. ksero> [0.90*2.10]	m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
29 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła z demontażu	m ²		
		<pom. ksero>[0.90*2.10]	m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
30 d.1. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 90- ościeżnice obwiedniowe fornirowane w kolorystyce istniejących drzwi	m ²		
		< wejście do gab. nadleśniczego i z-cy nadl.>[0.90*2.10]*2	m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
31 d.1. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych 90cm wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drewniane, fornirowane w wyglądzie i kolorystyce istniejących drzwi	m ²		
		<wejście do gab. nadleśniczego i z-cy nadl.>[0.90*2.10]*2	m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
32 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi całoszkłone, bezramowe, szkło hartowane gr 10mm, mleczne (piaskowane), samozamykacz szynowy, wyposażone w trzy zawiasy na skrzydło drzwiowe, klamka, zamek na wkładkę bębnekową lub zamek dolny narożny. Na skrzydłach szklanych należy nakleić logo Nadleśnictwa Garwolin [1.80*2.10]	m ²		
			m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Okno {witryna} ciepłe z profili aluminiowych malowanych proszkowo (od zewnątrz imitacja brązowy orzech "GORI"(kolor stolarki okiennej) od wewnątrz antracyt lub grafit), szyby bezpieczne termoizolacyjne zabezpieczające pomieszczenia przed przegrzewaniem w lecie o współczynniku g=max37%, współczynnik przenikania okna 0.79(W/m2K), okno typu FIX (nieotwierane) 1-skrzydłowe. o wym. 2.40x2,32m szt 1 <sekretariat> [2.40*2.32]	m ²		
			m ²	5.57	
				RAZEM	5.57
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Okno {witryna} ciepłe z profili aluminiowych malowanych proszkowo (od zewnątrz imitacja brązowy orzech "GORI"(kolor stolarki okiennej) od wewnątrz antracyt lub grafit), szyby bezpieczne termoizolacyjne zabezpieczające pomieszczenia przed przegrzewaniem w lecie o współczynniku g=max37%, współczynnik przenikania okna 0.79(W/m2K), okno 3-skrzydłowe - 2 skrzydła typu FIX (nieotwierane) 1 skrzydło rozwierne o wym. 3,80x2,30m szt 1	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<gabinet nadleźniczego> [3.80*2.32]	m ²	8.82	
				RAZEM	8.82
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Ścianka szklana, szkło hartowane na konstrukcji z profili stalowych nierdzewnych mocowanych do podłogi i stropu, szkło float gr 12mm j bezbarwne, <pom. nadleźniczego>[1.50*2.90]	m ² m ²	4.35	
				RAZEM	4.35
36 d.1. 4	KNNR 2 1101-03	Okno rozwierno + rozwierno uchylne, drewno sosna lita, kolor brązowy orzech "gori", szklenie pakietem 3-szybowym 4/16/4/16/4 z ciepłą ramką dystansową w kolorze okien, współczynnik przenikania okna 0,79(W/m2K), okucia obwiedniowe, okna 1,46m x1,45m -- 1szt <pom. zaplecza> [1.46*1.45]	m ² m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
37 d.1. 4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych wewnętrznych dł. ponad 1,0m w ścianach z cegieł- podokienniki drewniane, drewno sosna lita, kolor brązowy orzech "gori" szerokości 33 cm i grubości 4 cm. dł 1,56m - 1szt [1]	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy strychowe - schodki drewniane składane fabrycznie wykończone - parametry i wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową 0,60x1,20 [1]	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Posadzki			
39 d.1. 5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <sekretariat> 22.42+[1.80*0.45+0.90*0.10] <zaplecze> [9.80+0.90*0.45] <gab. nadleźniczego>41.01-[4.58*4.32]	m ² m ² m ²	23.32 10.20 21.22	
				RAZEM	54.74
40 d.1. 5	KNR 4-01 0814-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek dębowych lub jesionowych o grubości 22 mm mocowanych na klej - materiał z rozbiórki [2.00*2.00]	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1. 5	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych [4.58*4.32]	m ² m ²	19.79	
				RAZEM	19.79
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów [4.58*4.32]	m ² m ²	19.79	
				RAZEM	19.79
43 d.1. 5	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe gres układane na klej metodą kombinowaną format płytek 60x60 oraz 60x120 cm układane na klej metodą kombinowaną <sekretariat płytki 60x60> 22.42+[1.80*0.45+0.90*0.10] <zaplecze>płytki 60x60> [9.80+0.90*0.45] <gab. nadleźniczego>płytki 60x120>41.01-[4.58*4.32]	m ² m ² m ²	23.32 10.20 21.22	
				RAZEM	54.74
44 d.1. 5	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną [5.70*2+3.28*2+3.53*3+3.83*2+5.32*2+2.70+7.28*2]	m m	64.11	
				RAZEM	64.11
1.6		Roboty malarskie			
45 d.1. 6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby kolorowe odporne na szorowanie [41.01+9.80+22.42+24.13+3.85+3.64+(7.28*2+5.52*2+3.73*2+3.53*2+6.50*2+3.28*2+2.14*4+1.80*2+1.80*2+2.86+1.95+3.60+2.94+4.08+2.93+3.28)*2.90]	m ² m ²	386.38	
				RAZEM	386.38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1. 6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - farby kolorowe odporne na szorowanie [poz.45]	m ² m ²	 386.38	 386.38
1.7		Docieplenie ścian-uzupełnienie		RAZEM	386.38
47 d.1. 7	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą oraz pod wyprawy elewacyjne cienkowarstwowe - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [1.50*1.50*2+1.00*2.30*2+4.50*0.40+3.00*0.50]	m ² m ²	 12.40	 12.40
				RAZEM	12.40
48 d.1. 7	KNR 0-17 0927-01	Zagruntowanie podłoża pod wyprawę [poz.47]	m ² m ²	 12.40	 12.40
				RAZEM	12.40
49 d.1. 7	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - kolor do uzgodnienia z inwestorem [1.50*1.50*2+1.00*2.30*2+4.50*0.40+3.00*0.50]	m ² m ²	 12.40	 12.40
				RAZEM	12.40
50 d.1. 7	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (2.40+3.80+2.32*4+1.46+1.45*2)*0.33	m ² m ²	 6.55	 6.55
				RAZEM	6.55
51 d.1. 7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów zewnętrznych z blachy poliwęglanej gr 0,7mm, szerokość parapetu przyjęto 33 cm. Montaż ciepły - parapety dł ponad 1,0m wg zestawienia wymiary okien dł 1,50m - 1 szt dł 2,44 - 1 szt [3]	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
52 d.1. 7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (7.58+4.13)*6.50	m ² m ²	 76.12	 76.12
				RAZEM	76.12
2	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
2.1		Wewnętrzna instalacja wod.-kan.			
53 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej [6]	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
54 d.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda [20]	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
55 d.2. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP "STABI") o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda [20]	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
56 d.2. 1	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
57 d.2. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[6]	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		[4]	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.2. 1	KNR 2-15 0112-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		[2]	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		[1]	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2. 1	KNZ 1521- 03	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 5 mm dla ruroc. o śr.do 22 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
63 d.2. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		[20]	m	20.00	
				RAZEM	20.00
64 d.2. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		[1]	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		[1]	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Centralne ogrzewanie			
66 d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m		
		[8]	m	8.00	
				RAZEM	8.00
67 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m		
		[10]	m	10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w izolacji termicznej	m		
		[10]	m	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		[4]	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		[10]	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2. 2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm [4]	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
72 d.2. 2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' [10]	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
73 d.2. 2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
74 d.2. 2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm [2]	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
75 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0418-03	Montaż grzejników - grzejnik dekoracyjny 600x1600 - grzejniki pionowe z rur płaskich malowanych proszkowo z fakturą ziarnistą i zasilaniem dolnym, zawory chromowane [4]	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
76 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Montaż zestawu termostatycznego do grzejników (zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną, zawór powrotny) [4]	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
77 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0115-02 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm [4]	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
78 d.2. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych [40]	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
79 d.2. 2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [1]	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	45331221- 1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza			
80 d.3	kalk. włas- na	Demontaż klimatyzacji (2 jednostki wewnętrzne wraz z orurowaniem) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	Podstawa ceny pro- ducenta. kalk. włas- na	<p>Montaż klimatyzacji- 2 jednostki wewnętrzne (parownik) i jedna jednostka zewnętrzna (skraplacz). w systemie sufitowym wg poniższych przyjętych wymagań:</p> <p>- wykonanie instalacji (orutowanie) z rur miedzianych izolowanych ok. 46m,</p> <p>- 2 klimatyzatory sufitowe serii SPLIT INVERTER o mocy chłodniczej min.2,5kW do pom. sekretariatu obsługiwana powierzchnia 22,42m²), o mocy chłodniczej min. 4,5kW do gabinetu nadlesniczego (obsługiwana powierzchnia 41,01m²),</p> <p>- agregat zewnętrzny przystosowany do pracy na zewnątrz w temp. min. -15 stopni C, tryb nocny (cichy), klasa energetyczna A, filtry przeciwpyłowe, pilot zdalnego sterowania, programowany czas pracy, elektroniczny wyświetlacz, wskaźnik kierunku strumienia powietrza, automatyczne otwieranie/zamykanie żaluzji, 4 tryby pracy - automatyczne, chłodzenie, grzanieosuszanie; 3 prędkości pracy wentylatora + opcja automatycznego doboru prędkości.</p> <p>Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić pomiary i wykonać uruchomienie klimatyzacji.</p> <p>[1]</p>	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m ³	0,0471		
2.	Bateria zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca dwuuchwytowa	szt	1,0000		
3.	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/120 dł. 119 cm	szt	1,0000		
4.	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	5,0000		
5.	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/240 dł. 239 cm	szt	2,0000		
6.	Blachowkręty	szt.	1143,9896		
7.	Błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	121,0950		
8.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	514,4000		
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,3042		
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0,0137		
11.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,0015		
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	0,0936		
13.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,0648		
14.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0,6851		
15.	Drzwi przesuwne w formie panela z różnego gatunku drewna	m ²	2,1000		
16.	Drzwi szklane bezramowe 2-skrzydłowe rozwierane, szkło bezpieczne	kpl	1,0000		
17.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 180 mm	kg	132,7200		
18.	Dwuteowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 240 mm	kg	215,0720		
19.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm ³	163,8638		
20.	Filtr siatkowy mosiężny o średnicy fi 20mm	szt	2,0000		
21.	Fototapeta "brzoza"	m ²	11,0400		
22.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,3527		
23.	Grzejnik dekoracyjny 600x1600 pionowe z rur płaskich malowanych proszkowo z fakturą ziarnistą i zasilaniem dolnym, zawory chromowane, przyjęto kolor grafitowy, ostateczny kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt.	4,0000		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gole różne rozmiary	kg	2,5640		
25.	Haki do muru różne rozmiary	kg	0,9134		
26.	Klej Armaflex 520/1,0l	dm ³	0,2360		
27.	Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego	kg	0,4032		
28.	Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego	kg	7,4800		
29.	Klipsy montażowe Theraclips	szt	240,0000		
30.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. fi 50	szt	10,2000		
31.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	251,9076		
32.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	85,2900		
33.	Kratki wentylacyjne białe lakierowane 14x14cm z żaluzją	szt.	4,0000		
34.	Kształtka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm	szt	15,0000		
35.	Kształtka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	6,6000		
36.	Kształtka z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	4,8800		
37.	Kształtka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	35,0000		
38.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75"	m	115,7430		
39.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75"	m	42,9096		
40.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm ³	6,9265		
41.	Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dł. 120 mm - 180 mm	szt	27,2480		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.	Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dł. 180 mm - 220 mm	szt	51.5840		
43.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	28.3600		
44.	Masa tynkarska podkładowa pod tynk mineralny	kg	5.6850		
45.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm ³	2.5620		
46.	Maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.5328		
47.	Okno (witryna) ciepłe z profili aluminiowych	m ²	5.5700		
48.	Okno (witryna) ciepłe z profili aluminiowych , w tym jedno skrzydło rozwierane	m ²	8.8200		
49.	Okno rozwierno + rozwierno uchylne, drewno sosna li-ta, kolor brązowy orzech "gori", szklenie pakietem 3-szybowym 4/16/4/16/4 z ciepłą ramką dystansową w kolorze okien, współczynnik przenikania okna 0.79(W/m ² K), okucia obwiedniowe, okna 1,46m x1,45m -- 1szt	szt	1.0000		
50.	Ościeżnica drewnia fornirowana 100	szt	2.0000		
51.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 6 mm	m	44.0000		
52.	Panel ścienny dekoracyjny z różnego gatunku drewna	m ²	9.5584		
53.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretano-wa	dm ³	6.1792		
54.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.0022		
55.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m ²	85.5026		
56.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+A1:2015-03 EPS 70-040 Frez.	m ³	2.3078		
57.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 70 mm	m ²	58.1538		
58.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x30 cm	m ²	5.1000		
59.	Płytki gresowe nieszkliwione, satynowane o wym. 60x60 cm	m ²	10.0973		
60.	Płytki gresowe 60x60, 60x120	m ²	55.8348		
61.	Płyty pomostowe robocze	m ²	1.0733		
62.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m ²	0.0304		
63.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m ²	0.0152		
64.	Podokienniki drewniane dł. 1,56m	szt.	1.0000		
65.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 1,50m	szt.	1.0000		
66.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 2,44m	szt.	1.0000		
67.	Preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm ³	1.8950		
68.	Preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	7.5100		
69.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 101,6/4,0mm	m	4.0800		
70.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,3(15)mm	m	2.4000		
71.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	33.0000		
72.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m	10.8000		
73.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/5,4mm	m	8.6400		
74.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	24.0000		
75.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	20.8000		
76.	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.8000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Schody drewniane składane poddaszowe, kłapa ocieplona typ "Sandwich", standardowe wymiary skrzyń, o wys. 280 cm - drabinka drewniana	szt	1.0000		
78.	Siatka z włókna szklanego	m ²	24.8356		
79.	Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wejściowych pełne, wykończenie folią 90x210 cm	szt	2.0000		
80.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych barwiona w masie	kg	78.4200		
81.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	31.5892		
82.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	426.9720		
83.	Ścianka szklana mocowana podłoga - sufit	m ²	4.3500		
84.	Śruby kotwiące	szt.	5.0000		
85.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	163.1830		
86.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	1.9840		
87.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	21.0000		
88.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	73.5000		
89.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	12.5000		
90.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	8.8800		
91.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	4.0000		
92.	Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych do drewna	dm ³	0.7124		
93.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0.0394		
94.	Woda z rurociągów	m ³	0.2396		
95.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	1.1385		
96.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m ³	0.1440		
97.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m ³	0.1485		
98.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i siatki	kg	208.9238		
99.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna	kg	360.6538		
100.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	6.0000		
101.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 15mm	szt	0.2000		
102.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 20mm	szt	4.0000		
103.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 20mm	szt	2.0000		
104.	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 25mm	szt	2.0000		
105.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0.2000		
106.	Zestaw termostatyczny do grzejników (zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną, zawór powrotny)	kpl	4.0000		
107.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1.0000		
108.	Materiały pomocnicze	zł			
109.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1.7203		
2.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0.3200		
3.	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości 10 m	m-g	12.7747		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9.0804		
5.	Środek transportowy	m-g	0.4960		
6.	Środek transportowy do 0,90 t (1)	m-g	7.8778		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	19.2927		
8.	Zsyp budowlany do gruzu	m-g	0.9000		
9.	Zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1383		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SEKRETARIATU I GABINETU NADLEŚNICZEGO W
BIURZE NADLEŚNICTWA W MIĘTNEM
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 826/22 UL. GŁÓWNA 3 OBRĘB MIĘTNE GM. GARWOLIN
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GARWOLIN
ADRES INWESTORA : MIĘTNE UL. GŁÓWNA 3, 08-400 GARWOLIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Specjalista d/s budowlanych
upr. bud. 118/90/Os
MOIIB nr ewid. MAZ/BO/5805/02
Krystyna Pałęcka

Oferent:

Przebudowa pomieszczeń sekretariatu i gabinetu Nadleśniczego w budynku biurowym Nadleśnictwa Garwolin w zakresie instalacji elektrycznej

Zakresem prac objęto:

1. Wymianę podrozdzielni I-piętra "TB-1"

Zasilenie nowej rozdzielni należy wykonać kablem YKY 5x16 poprowadzonym pod tynkiem od rozdzielni głównej RG budynku do podrozdzielni TB-1 I piętra. Pole odpływowe w RG dostosować poprzez montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A. Rozdzielnię TB-1 wykonać jako podtynkową, obudowę metalową przystosować do zabudowy elementów modułowych, drzwiczki pełne metalowe IP30. Szczegółowy opis zawiera projekt budowlany.

2. Trasy kablowe obwodów instalacji elektrycznej i niskoprądowej
Szczegółowy opis zawiera projekt budowlany.

3. Instalacja gniazd wtykowych i wypustów zasilających
Szczegółowy opis zawarto w projekcie budowlanym

4. Instalacja oświetlenia podstawowego

Należy zastosować oprawy oświetleniowe typu LED, barwa światła 4000K, średnie natężenie dla miejsca pracy przy komputerze 500 lx..Szczegółowy opis zawiera projekt budowlany.

5. Połączenia wyrównawcze

Przejęcie z układu sieciowego TN-C na TN-S następuje na poziomie RG. Szczegółowy opis zawiera projekt budowlany.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla całego obiektu przyjęto system ochrony przed dotykiem pośrednim "Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S" Szczegóły zawarto w projekcie budowlanym.

7. Okablowanie strukturalne sieci LAN

Szczegółowy opis zawarto w projekcie budowlanym.

Prace instalacji elektrycznej i niskoprądowej realizowane będą na podstawie typowania robót, których zestawienie i ilości do wykonania szczegółowo zawarto w przedmiarze robót.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
1.1		Rozdzielnia elektryczne TB1				
1 d.1. 1	kałk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1.00		
2 d.1. 1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk o objętości powyżej 0,01m ³ z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.12		
3 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - TB1	szt.	1.00		
4 d.1. 1	kałk. własna	Podłączenie istniejących obwodów instalacji elektrycznej rozdzielni TB1	kpl.	1.00		
5 d.1. 1	kałk. własna	Dostosowanie rozdzielni głównej do montażu i montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A i wprowadzenie kabla zasilającego TB1	kpl.	1.00		
Razem dział: Rozdzielnia elektryczne TB1						
1.2		Instalacja podtynkowa, montaż osprzętu, oprzewodowanie instalacji niskiego napięcia, oprzewodowanie strukturalne				
6 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	175.00		
7 d.1. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	125.00		
8 d.1. 2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18.00		
9 d.1. 2	KNNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m	68.00		
10 d.1. 2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x16	m	26.00		
11 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3x1,5	m	35.00		
12 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 4x1,5	m	85.00		
13 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3x2,5	m	160.00		
14 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe LgY 4mm ²	m	20.00		
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż florbox 2xRJ45 + 2 x 230V DATA	szt.	1.00		
16 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.	37.00		
17 d.1. 2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt.	25.00		
18 d.1. 2	KNNR 5 0304-03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-wyłotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt.	5.00		
19 d.1. 2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - analogia rozdzaj pojedynczy, podwójny, schodowy, krzyżowy, hermetyczny i zwykły	szt.	6.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.	17.00		
21 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych do 10A/2,5mm ² DATA.	szt.	7.00		
22 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych do 10A/2,5mm ² RTV	szt.	1.00		
23 d.1. 2	KSNR 5 0405-01 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach - split, jednostka wewnętrzna klimatyzacji, podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	wyp.	4.00		
24 d.1. 2	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - split, jednostka wewnętrzna klimatyzacji.	szt.	4.00		
25 d.1. 2	KNR 5-08 0226-03	Mocowanie kołkami w cegle listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach	m	35.00		
26 d.1. 2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	175.00		
27 d.1. 2	KNR EM-01 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	210.00		
28 d.1. 2	KNR EM-01 0102-05	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	210.00		
29 d.1. 2	KNR EM-01 0107-02	Montaż na przewodzie 4-parowym modułu ekranowego RJ45 ze złączem krawędziowym beznarzędziowym Krotność = 2	szt.	12.00		
30 d.1. 2	KNR EM-01 0108-02	Mocowanie podtynkowe gniazda abonenckiego 2xRJ45	szt.	5.00		
31 d.1. 2	KNR EM-01 0116-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej Krotność = 2	szt.	6.00		
32 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód antenowy	m	15.00		
Razem dział: Instalacja podtynkowa, montaż osprzętu, oprzewodowanie instalacji niskego napięcia, oprzewodowanie strukturalne						
1.3		Oświetlenie pomieszczeń				
33 d.1. 3	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.	20.00		
34 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych SLIM LB LED 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały (24W)	kpl.	2.00		
35 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED BELKA ŚWIETLNA NA LINKACH - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.	2.00		
36 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED prostokątnej kubełek - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.	12.00		
37 d.1. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED podwójny (oczko), do wbudowania w sufit podwieszany - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.	4.00		
Razem dział: Oświetlenie pomieszczeń						
1.4		System alarmowy włamania - dostosowanie				
38 d.1. 4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	45.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1. 4	KNR EM-01 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m	50.00		
40 d.1. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka ruchu	szt.	3.00		
41 d.1. 4	w materiałach	Czujka ruchu	szt.	3.00		
42 d.1. 4	kalk. własna	Uruchomienie systemu	kpl.	1.00		
Razem dział: System alarmowy włamania - dostosowanie						
1.5	Badania, pomiary, prace i elementy szczególne					
43 d.1. 5	kalk. własna	Przeniesienie sygnałów urządzeń telefonicznych do stanowiska sekretarki	kpl.	1.00		
44 d.1. 5	kalk. własna	Pomiary elektryczne całego budynku	kpl.	1.00		
45 d.1. 5	kalk. własna	Pomiary oświetlenia	kpl.	1.00		
46 d.1. 5	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie LAN,	kpl.	1.00		
47 d.1. 5	kalk. własna	Dodatkowe elementy wynikające z realizacji zadania, pominięte w kosztorysie	kpl.	1.00		
Razem dział: Badania, pomiary, prace i elementy szczególne						
Razem dział: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.1		Rozdzielnia elektryczne TB1			
1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.1		[1]	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk o objętości powyżej 0,01m ³ z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1		[1*1*0.12]	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
3	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - TB1	szt.		
d.1.1		[1]	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	kalk. własna	Podłączenie istniejących obwodów instalacji elektrycznej rozdzielni TB1	kpl.		
d.1.1		[1]	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	kalk. własna	Dostosowanie rozdzielni głównej do montażu i montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A i wprowadzenie kabla zasilającego TB1	kpl.		
d.1.1		[1]	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja podtynkowa, montaż osprzętu, oprzewodowanie instalacji niskiego napięcia, oprzewodowanie strukturalne			
6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1		[175.00]	m	175.00	
				RAZEM	175.00
7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.1		[125.00]	m	125.00	
				RAZEM	125.00
8	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1		[18.00]	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
9	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1.1		[68.00]	m	68.00	
				RAZEM	68.00
10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x16	m		
d.1.1		[26.00]	m	26.00	
				RAZEM	26.00
11	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3x1,5	m		
d.1.1		[35.00]	m	35.00	
				RAZEM	35.00
12	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 4x1,5	m		
d.1.1		[85.00]	m	85.00	
				RAZEM	85.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3x2,5 [160.00]	m m	 160.00	 RAZEM 160.00
14 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe LgY 4mm2 [20.00]	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
15 d.1. 2	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż florbox 2xRJ45 + 2 x 230V DATA [1.00]	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
16 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm <gn230> [17] < gn 230 DATA> [7] < rj45> [5] <rtv>[1] <wyłącznik>[7]	szt. szt. szt. szt. szt.	 17.00 7.00 5.00 1.00 7.00	 RAZEM 37.00
17 d.1. 2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm [25]	szt. szt.	 25.00	 RAZEM 25.00
18 d.1. 2	KNNR 5 0304-03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych [5]	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
19 d.1. 2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - analogia rozdżaj pojedynczy, podwójny, schodowy, krzyżowy, hermetyczny i zwykły [6]	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
20 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 [17]	szt. szt.	 17.00	 RAZEM 17.00
21 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych do 10A/2,5mm2 DATA, [7]	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
22 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych do 10A/2,5mm2 R1V [1]	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
23 d.1. 2	KSNR 5 0405-01 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi na podłożu z cegły w budynkach - split, jednostka wewnętrzna klimatyzacji, podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej [4]	wyp. wyp.	 4.00	 RAZEM 4.00
24 d.1. 2	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 - split, jednostka wewnętrzna klimatyzacji, [4]	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
25 d.1. 2	KNR 5-08 0226-03	Mocowanie kółkami w cegle listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[35.00]	m	35.00	
				RAZEM	35.00
26	KNR 5-08 d.1. 0107-01 2	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		[175.00]	m	175.00	
				RAZEM	175.00
27	KNR EM- d.1. 01 0102-01 2	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m		
		[210.00]	m	210.00	
				RAZEM	210.00
28	KNR EM- d.1. 01 0102-05 2	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym	m		
		[210.00]	m	210.00	
				RAZEM	210.00
29	KNR EM- d.1. 01 0107-02 2	Montaż na przewodzie 4-parowym modułu ekranowego RJ45 ze złączem krawędziowym beznarzędziowym Krotność = 2	szt		
		[12]	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR EM- d.1. 01 0108-02 2	Mocowanie podtynkowe gniazda abonenckiego 2xRJ45	szt		
		[5]	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR EM- d.1. 01 0116-02 2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej Krotność = 2	szt		
		[6]	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR 5 d.1. 0203-01 2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7, 5mm ² do rur - przewód antenowy	m		
		[15.00]	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3		Oświetlenie pomieszczeń			
33	KNR 5 d.1. 1201-01 3	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 4	szt.		
		[20]	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNR 5 d.1. 0502-03 3	Montaż opraw oświetleniowych SLIM LB LED 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały (24W)	kpl.		
		[2]	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 5 d.1. 0502-03 3	Montaż opraw oświetleniowych LED BELKA ŚWIETLNA NA LINIACH - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.		
		[2]	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 5 d.1. 0502-03 3	Montaż opraw oświetleniowych LED prostokątny kubełek - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.		
		[12]	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 5 d.1. 0502-03 3	Montaż opraw oświetleniowych LED podwójny (oczko), do wbudowania w sufit podwieszany - aluminium (barwa światła - 4000K)	kpl.		
		[4]	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		System alarmowy włamania - dostosowanie			
38	KNR 5-08 d.1. 0107-01 4	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		[45.00]	m	45.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.00
39 d.1. 4	KNR EM- 01 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym [50.00]	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
40 d.1. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka ruchu [3]	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
41 d.1. 4	w materia- łach	Czujka ruchu [3]	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
42 d.1. 4	kalk. włas- na	Uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.5		Badania, pomiary, prace i elementy szczególne			
43 d.1. 5	kalk. włas- na	Przeniesienie sygnałów urządzeń telefonicznych do stanowiska sekretarki [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
44 d.1. 5	kalk. włas- na	Pomiary elektryczne całego budynku [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45 d.1. 5	kalk. włas- na	Pomiary oświetlenia [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
46 d.1. 5	kalk. włas- na	Pomiary i uruchomienie LAN. [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47 d.1. 5	kalk. włas- na	Dodatkowe elementy wynikające z realizacji zadania, pominięte w kosztorysie [1]	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czułka ruchu	kpl	3.0000		
2.	Florbox - 2xRJ45 + 2 x 230V DATA	szt.	1.0000		
3.	Gniazda podtynkowe 1-biegunowe DATA	szt.	8.1600		
4.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe (podwójne)	szt.	17.3400		
5.	Gniazda podtynkowe EmiteNet (RAMK+PU)	kpl.	5.0000		
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm ²	m	27.0400		
7.	Kabel krosowy miedziany RJ45-RJ45	szt.	12.0000		
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	82.4000		
9.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	206.0000		
10.	Końcówki kablowe	szt.	12.0000		
11.	Listwy ścienne	m	113.3000		
12.	Łączniki instalacyjne	szt.	6.1200		
13.	Moduł EmiteNet RJ45 ekranowy beznarzedziowy	kpl	26.4000		
14.	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt.	5.1000		
15.	Oprawy [3] SLIM LB LED 600x600 ED 2700lm/840 MPRM biały (24W)	szt.	2.0000		
16.	Oprawy LED BELKA ŚWIETLNA NA LINKACH - aluminium (barwa światła - 4000K)	szt.	2.0000		
17.	Oprawy LED podwójny (oczko), do wbudowania w sufit podwieszany - aluminium (barwa światła - 4000K)	szt.	4.0000		
18.	Oprawy LED prostokątny kubełek - aluminium (barwa światła - 4000K)	szt.	12.0000		
19.	Pierścienie odgałęźne	szt.	25.5000		
20.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	462.0000		
21.	Przewód antenowy RG6	m	15.6000		
22.	Przewód LgYc-450/750V 4mm ²	m	20.8000		
23.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	36.4000		
24.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	191.5600		
25.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	88.4000		
26.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm	m	55.0000		
27.	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt.	25.5000		
28.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt.	37.7400		
29.	Rozdzielnia elektryczna wyposażona - TB1	szt.	1.0000		
30.	Rury winidurowe bezhalogenowe	m	228.8000		
31.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m ³	0.0024		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1144		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1144		
3.	Szczypce tnące boczne	m-g	1.9200		
4.	Ściągacz izolacji	m-g	1.9200		
5.	Środek transportowy	m-g	0.1742		
6.	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	6.5920		
7.	Zuraw samochodowy	m-g	0.1144		
RAZEM					

Słownie:

