

Kosztorys ofertowy

WYKONANIE PRZEBUDOWY DACHU W BUDYNKU GOSPODARCZYM W BUKOWCU (GMINA SOLINA) ORAZ PRZEPROWADZENIE PRAC ADAPTACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBYWANIEM NIETOPERZY

Budowa: **KOSZTY KWALIFIKOWANE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 182105_2, Solina**

Obręb: 0005, Bukowiec
działka nr. ewid.: 535/12

Inwestor: **Skarb Państwa - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie**
al. Piłsudskiego 38
35-001 Rzeszów

Wykonawca:

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	WYKONANIE PRZEBUDOWY DACHU W BUDYNKU GOSPODARCZYM W BUKOWCU (GMINA SOLINA) ORAZ PRZEPROWADZENIE PRAC ADAPTACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBYWANIEM NIETOPERZY				
1	Grupa	ROBOTY KWALIFIKOWANE				
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1.1	KNKRB 1/105/2	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki średniej gęstości - przycięci krzaków przy budynku gospodarczym w odległości do 1,5m.	ha	0,008		
1.1.2	KNKRB 1/101/1 (1)	Ręczne karczowanie drzew lub ścinanie (piła ręczna lub siekiera) średnice drzew 10-15 cm - przycinanie gałęzi drzew bezpośrednio nad połacią dachu budynku gospodarczego.	szt	3,000		
1.1.3	KNR 403/1140/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina	m	37,50		
1.1.4	KNR 404/508/5 analogia KNR 404/1004/7 KNR 404/1106/2 KNR 404/1106/3 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste - segregacja, złożenie na paletach z zabezpieczeniem oraz wywóz do utylizacji wraz z utylizacją płyt azbestowych	m2	346,84		
1.1.5	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu - wraz z utylizacją materiału porozbiórkowego	m2	361,73		
1.1.6	KNR 404/404/5	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli - analogia rozebranie ścianek szczytowych z desek wraz z utylizacją	m2	29,910		
1.1.7	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych - analogia rozebranie deskowania ślepej podłogi na strychu wraz z utylizacją materiału porozbiórkowego	m2	198,764		
1.1.8	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych - rozebranie ścianek na parterze	m2	22,800		
1.1.9	KNRW 401/609/1	Rozebranie podsypek izolacyjnych, z gliny z sieżką, trocinami, trocin zmieszanych z wapnem, grubości do 10 cm - warstwy izolacji na stropie	m2	198,764		
1.1.10	KNR 401/425/1 analogia	Wycięcie otworów na piece w ścianach drewnianych, deskowanych 1-stronnie - analogia wycięcie otworu w stropie na schody techniczne o wym. 1,83x2,9m	m2	5,307		
1.1.11	KNR 401/329/3 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - wykucie otworu drzwiowego w ścianie z cegły i kamienia	m3	3,976		
1.1.12	KNR 401/334/12 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 1/2 cegły - analogia wykucie otworów w ścianach zewnętrznych na wprowadzenie oraz wyprowadzenie rur fi 120mm - dopływ i odpływ wody zasilającej "basen"	szt	2,000		
1.1.13	KNR 401/332/3	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły - wykucie strzępi pod przemurowanie ścianki działowej	m	5,680		
1.1.14	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi zewnętrzne	szt	3,000		
1.1.15	KNR 401/210/4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2 - analogia wykucie bruzdy w podadce betonowej pod rurę odprowadzającą nadmiar wody z "basenu"	m	2,000		
1.2	Element	Roboty remontowe stropu nad przyziemiem				
1.2.1	KNR 401/401/1 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy bez zastrzałów - wstawienie nowych słupów 24x24cm i długości 2,85m pod belkami stropowymi podłużnymi	m	5,700		
1.2.2	KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana - analogia wymiana skorodowanych belek stropowych 24x24cm oraz wzmocnienie przy kraędzi otworu na schody techniczne - belka	m	51,880		
1.2.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna gr. 8cm o współczynniku $\lambda=0,036 (m^*K)/W$ - ułożenie wełny mineralnej na stropie nad przyziemiem	m2	202,730		
1.2.4	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna gr. 15cm o współczynniku $\lambda=0,036 (m^*K)/W$	m2	202,730		
1.2.5	KNR 21/4007/1 (3)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm - analogia ślepa podłoga z desek gr. 32mm na zakład lub pióro-wpust (drewno jodłowe klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	198,764		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Roboty remontowe dachu				
1.3.1	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty i podwaliny - wymiana murłaty 25x24cm (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m	36,880		
1.3.2	KNR 401/413/2	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32 mm, nabicie desek 2-stronnie - analogia kantówki 5x16cm dwustronnie (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m	102,000		
1.3.3	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi - analogia wymiana 75% krokwi 13x15cm i długości ok. 4,3m - krokwie podcinane w części okapowej (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	szt	25,500		
1.3.4	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze - wymiana skrajnych krokwi o wym 13x16cm oraz krokwi lukarny- (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m	71,440		
1.3.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia deskowanie pełne z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła) z ryflowaniami (co 1,0cm i głębokości 0,5cm) od spodniej strony (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	357,382		
1.3.6	KNR 202/506/1 (1) analogia	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - analogia obróbki wiatrownic i lukarny z blachy tytanowo-cynkowej gr. min. 0,7mm	m2	8,250		
1.3.7	KNR K 5/102/1 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - analogia ułożenie maty strukturalnej (drenażowej) na deskowaniu pełnym pod krycie blachą cynkowo-tytanową	m2	378,03		
1.3.8	KNRW 202/510/ 1 analogia	Pokrycie dachu blachą miedzianą, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.50 mm - analogia pokrycie blachą cynkowo-tytanową gr. min. 0,7mm	m2	357,382		
1.3.9	KNRW 202/523/ 2 analogia	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej, półokrągłe, Fi 15 cm - analogia rynny fi 150mm z blachy cynkowo-tytanowej gr. min. 0,65mm wraz z montażem siatki ochronnej wypukłej przeciw liściom i ptakom z wytrzymałego polietylenu odpornego na działanie UV.	m	45,280		
1.3.10	KNRW 202/523/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej, zbiorniczki przy rynnach - analogia zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej	szt	5,000		
1.3.11	KNRW 202/529/ 2 (1) analogia	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha ocynkowana - analogia rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej fi 120mm	m	11,400		
1.3.12	KNRW 401/402/ 4 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, deski profilowane, 25 mm - analogia wykonanie odeskowania ścian szczytowych oraz deskowania lukarny z desek jednostronnie struganych na zakład gr. 32mm z otworami wlotowymi dla nietoperzy, deski szczytów na wysokości 2/3 od góry powinny posiadać ryflowania (ryflowania co 1cm na głębokość 0,5cm)	m2	51,042		
1.3.13	KNR 21/4001/1 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość do 90 mm - analogia konstrukcja ścianki działowej na strychu z kantówki 8x8cm	m2	23,023		
1.3.14	KNR 21/4004/2 (2)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - analogia wykonanie ścianki podziału strychu z desek gr. 22 mm na stelarzu z kantówek	m2	19,573		
1.3.15	KNNRW 3/504/9	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 2-krotna, deski i płyty - analogia impregnacja od zewnątrz ścian szczytowych preparatami na naturalnych woskach ("Unicell Impregnat Ogrodowy Primacol Jednowarstwowy" lub równoważny)	m2	51,042		
1.4	Element	Wymiana stolarki zewnętrznej				
1.4.1	KNR 202/1015/4 (1) analogia	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, do zapleczy budynków - analogia drzwi drewniane pełne wykonane indywidualnie z drewna litego, skrzydło drzwiowe ocieplone z wkładką termiczną.	m2	4,800		
1.4.2	KNNR 2/1302/3 analogia	Drzwi stalowe i przegrody pełne - analogia drzwi stalowe wykonane indywidualnie - zabudowa drzwi z blachy cynkowo-tytanowej na stelażu z profili zamkniętych 40x40x1,5mm, od strony wewnętrznej do blachy mocowane w pionie przez nitowanie ceowniki aluminiowe 40x40x3mm w rozstawie co 10cm (forma radiatora). Całość konstrukcji od strony zewnętrznej pomalowana na kolor czarny matowy. Powierzchnia zewnętrzna zabudowy wykończona poliwęglanem kanalikowym, komorowym transparentnym gr. 32mm mocowana za pomocą wkrętów z wykończeniem na obwodzie kątownikiem aluminiowym malowanym na kolor czarny. Konstrukcja i zastosowane materiały podlegają uzgodnieniu z przedstawicielem Nadzoru Przyrodniczego.	m2	2,100		
1.5	Element	Instalacja odgromowa				
1.5.1	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	70,6		
1.5.2	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	53		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.3	KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwyłotowych	szt	3		
1.5.4	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm ²	szt	4		
1.5.5	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	17,600		
1.5.6	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4		
1.5.7	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
1.5.8	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3		
1.6	Element	Remont murów przyziemia				
1.6.1	KNR 202/102/1	Ściany podziemia z kamienia miękkiego i średnio twardego - analogia uzupełnienia ubytków w ścianach zewnętrznych kamiennych	m3	1,500		
1.6.2	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia	m2	143,000		
1.7	Grupa	Roboty adaptacyjne na potrzeby nietoperzy				
1.7.1	Element	Zabezpieczenie podłogi strychu nieużytkowego				
1.7.1.1	KNR 211/301/2 (1) analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - analogia przykręcenie kantówki 5x5cm do desek podłogowych (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m3	0,096		
1.7.1.2	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia rozłożenie folii PP lub membrany dachowej w kolorze czarnym lub zbliżonym do czarnego, odpornej na UV grubej gr. min. 0,5mm na deskowaniu z wywinieciem i mocowaniem do skrajnych kantówek - przed przystąpieniem do prac należy uzyskać aprobatę nadzoru przyrodniczego na zastosowany materiał	m2	103,20		
1.7.2	Element	Budki zewnętrzne i wewnętrzne dla nietoperzy				
1.7.2.1	KNR 211/301/2 (1) analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - analogia wykonanie 20szt budek szczelinowych do montażu wewnątrz budynku z desek jodłowych gęsto ryflowanych poziomo z ostrymi bruzdami (ryflowania co 1,0cm na głębokość 0,5cm, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%), deska gr. 2,2cm wraz z ich montażem w miejscach wskazanych przez przedstawiciela nadzoru przyrodniczego.	m3	0,052		
1.7.2.2	KNR 211/301/2 (1) analogia	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z krawędziaków - analogia wykonanie 20szt budek dla nietoperzy do montażu na zewnątrz budynku z desek drewna liściastego (jawor lub dąb) gęsto ryflowanych poziomo z ostrymi bruzdami (ryflowania co 1,0cm na głębokość 0,5cm, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%), deska gr. 2,5cm wraz z transportem na strych kościoła za pomocą żurawia wraz z ich montażem w miejscach wskazanych przez przedstawiciela nadzoru przyrodniczego.	m3	1,200		
1.7.2.3	KNR 211/301/2 (1) KNR 21/4004/1 (2) analogia	Buda podwieszana o wymiarach 1,0x1,0x0,6m wykonana z desek drewna iglastego (jodła) gęsto ryflowanych poziomo z ostrymi bruzdami (ryflowania co 1,0cm na głębokość 0,5cm). Deska grubości 2,2cm, kantówka 5x5cm z drewna klasy C 24 i wilgotności 12-15%. Rozmieszczenie i montaż budek na strychu nieużytkowym (4szt.) oraz pomieszczeniach przyziemia (4szt.) wg uzgodnień z przedstawicielem Nadzoru Przyrodniczego na budowie	szt	4,000		
1.7.3	Element	Ścianki działowe przyziemia oraz wykonanie okucia okna				
1.7.3.1	KNR 202/109/8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość powyżej 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm - analogi ścianka działowa z pustaka ceramicznego z wypełnieniem wełną mineralną o izolacyjności min. U=0,26[W/(m2K)]. na zaprawie ciepłochronnej	m2	12,724		
1.7.3.2	KNR 202/1015/4 (1) analogia	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, do zapleczy budynków - analogia drzwi wewnętrzne drewniane pełne wykonane indywidualnie z drewna litego, skrzydło drzwiowe ocieplone z wkładką termiczną.	m2	1,600		
1.7.3.3	KNR 202/1015/4 (1) analogia	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, do zapleczy budynków - analogia drzwi wewnętrzne drewniane pełne z otworem 0,8x0,15 w formie naświetla służącego na wlot nietoperzy, wykonane indywidualnie z drewna litego, skrzydło drzwiowe ocieplone z wkładką termiczną.	m2	1,760		
1.7.3.4	KNR 202/210/5 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , transport betonu taczkami, japonkami - analogia wykonanie nadproża nad otworem drzwiowym	m3	0,504		
1.7.3.5	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - analogia uzupełnienie ściany nad otworem drzwiowym z cegły pełnej na zaprawie wap.-cem.	m3	0,543		
1.7.3.6	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu) - analogia uzupełnienie tynków wewnętrznych przy otworze drzwiowym	m2	11,240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.3.7	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - analogia obóbki zewnętrzne okna z blachy nierdzewnej gat. 304, gr. 2,0mm polerowanej. Kształt obróbki do uzgodnienia z przedstawicielem Nadzoru Przyrodniczego na budowie.	m2	1,120		
1.7.4	Element	"Basen" na wodę				
1.7.4.1	KNR 202/604/5 (1)	Izolacja przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa izolacja na wylewce z papy gr. min. 4mm	m2	6,44		
1.7.4.2	KNR 202/101/2 analogia	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - analogia wykonanie niecki "basenu" z cegły pełnej o wymiarach zewnętrznych 2,24x2,74x0,5m z niecką o głębokości max 0,4m i pochyleniem ścianek 52%	m3	1,300		
1.7.4.3	KNR 202/803/1 analogia	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I - analogia wykonanie wewnętrznej niecki "basenu" z zaprawy wodoszczelnej o gr. ok. 5,0cm z zatarciem na ostro	m2	6,608		
1.7.4.4	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - analogia obicie sufitu nad "basenem" z blachy cynkowo-tytanowej (powierzchnia gładka bez wystających połączeń)	m2	6,188		
1.7.4.5	KNRW 202/529/ 2 (1) analogia	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana - analogia rura doprowadzająca wodę do "basenu" z blachy cynkowo-tytanowej fi 120mm z podpięciem wlotu do rynny dachowej oraz wyprowadzeniem w basenie poniżej zakładanego lustra wody. Dodatkowo odcinek rury w budynku z otuliną z wełny mineralnej gr. 3-4cm i zabezpieczony blachą aluminiową (płaszcz) gr. 0,7-1,0mm	m	9,500		
1.7.4.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - skucie posadzki pod rury kanalizacyjne odprowadzające nadmiar wody	m3	0,180		
1.7.4.7	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	2,400		
1.7.4.8	KNR 401/208/12	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żuźlowy, grubość do 40' cm - analogia przepicie otworu w ścianie z kamienia	szt	2,000		
1.7.4.9	KNNR 4/203/3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm - analogia rura przelewową - PVC 110mm gr. ścianki 3,2mm (SN8) z wykonanym załamaniem w formie syfonu oraz wyprowadzeniem pod posadzką na zewnątrz budynku	m	7,200		
1.7.4.10	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka i zasypka piaskowa	m2	0,475		
1.7.4.11	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn' 50' mm - analogia montaż żeliwnego wpustu posadzkowego 200x200mm	szt	1,000		
1.7.4.12	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	2,400		
1.7.4.13	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0' m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	m2	1,200		
1.7.5	Element	Studnia chłonna				
1.7.5.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	13,425		
1.7.5.2	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm - SN 8 - podłączenie do studni chłonnej	m	10,000		
1.7.5.3	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka i zasypka piaskowa	m2	3,000		
1.7.5.4	KNNR 4/1413/1 (1) KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m - analogia studnia chłonna głębokości 1,5m z wypełnieniem żwirem	szt	1,000		
1.7.5.5	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	8,000		
1.7.5.6	KNR 201/320/5	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	2,255		
1.7.5.7	KNRW 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	m2	18,000		
1.7.6	Element	Schody techniczne na strych nieużytkowy				
1.7.6.1	KNR 214/407/2 analogia	Schody z poręczami, Schody z poręczami dwustronnymi, stopnie nakładane o długości 1,00' m - analogia schody drewniane indywidualne z drewna iglastego o szer. 0,8m i wys. stopnia 0,2m z balustradą obustronną. Schody zabiegowe bez podstopnic.	m	4,000		
1.7.6.2	KNRW 202/103 5/1 analogia	Balustrady schodowe drewniane, poręcze profilowane 45x70' mm, z drewna iglastego - analogia balustada drewniana z pochwytem i dwoma rzędami wypełnień w formie desek poziomych, z mocowaniem do podłogi przy otworze na schody techniczne	m	6,150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.7	Element	"Pomieszczenie pobytu dziennego dla nietoperzy"				
1.7.7.1	KNR 21/4001/2	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100 mm - analogia słupy 10x10cm	m2	2,550		
1.7.7.2	KNR 21/4002/18 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm - podwaliny z kantówki o wym. 10x10cm	mb	12,500		
1.7.7.3	KNR 21/4002/2	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm - belki oczepowe z kantówki o wym. 10x10cm	mb	12,500		
1.7.7.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - krokiewki 5x12cm	m3	0,085		
1.7.7.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - analogia deskowanie pełne na zakład z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła) z ryflowaniami (co 1,0cm i głębokości 0,5cm) od spodniej strony (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	8,846		
1.7.7.6	KNR 21/4007/1 (1)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm - analogia deskowanie pełne na zakład z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	5,510		
1.7.7.7	KNR 21/4004/2 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - analogia deskowanie pełne na zakład z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	21,918		
1.7.7.8	KNNR 2/604/2 analogia	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia rozłożenie folii PP lub membrany dachowej w kolorze czarnym lub zbliżonym do czarnego, odpornej na UV grubej gr. min. 0,5mm na deskowaniu górnym od zewnątrz oraz podłogi z wywinięciami na wys. ok. 10cm - przed przystąpieniem do prac należy uzyskać aprobatę nadzoru przyrodniczego na zastosowany materiał	m2	13,82		
1.7.7.9	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia rura z blachy nierdzewnej gat. 304, gr. 2,0mm, długości 1,5m i średnicy 0,8m zamocowana do konstrukcji drewnianej pod kątem 60st..	m2	3,768		
1.7.7.10	KNNRW 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne	m2	1,600		
1.7.8	Element	Dodatkowe deskowania ścian szczytowych				
1.7.8.1	KNR 202/410/1 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - analogia deskowanie pełne skrajnych krokwi od spodu (przy ścianach szczytowych) z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła) z ryflowaniami (co 1,0cm i głębokości 0,5cm) od spodniej strony (drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%)	m2	58,656		
1.7.8.2	KNR 21/4004/2 (3) analogia	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - analogia wykonanie pierwszej warstwy dodatkowego deskowania ścian szczytowych oraz deskowania lukarny z desek na zakład gr. 32mm, do wysokości 2/3 od góry z obustronnym ryflowaniem (ryflowania co 1cm na głębokość 0,5cm) Po stronie zewnętrznej ryflowanie na wysokość 1/3 z zapasem 20cm w dół. Deskowanie montowane na listwach dystansowych gr. 1,8cm montowanych odcinkowo pod kątem prostym do płaszczyzny (w jodełkę) tak aby zapewnić swobody dostęp nietoperzom oraz nie gromadziło się guano nietoperzy.	m2	20,415		
1.7.8.3	KNR 21/4004/2 (3) KNR 202/506/2 (1) analogia	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - analogia wykonanie drugiej warstwy dodatkowego deskowania ścian szczytowych oraz deskowania lukarny z desek na zakład gr. 32mm, do wysokości 1/3 od góry z ryflowaniem od wewnątrz (ryflowania co 1cm na głębokość 0,5cm oraz okuciem blachą cynkowo-tytanową od zewnętrznej strony. Deskowanie montowane na listwach dystansowych gr. 2,5cm montowanych odcinkowo pod kątem prostym do płaszczyzny (w jodełkę) tak aby zapewnić swobody dostęp nietoperzom oraz nie gromadziło się guano nietoperzy.	m2	5,538		
1.7.9	Element	Płytki marmurowe z grysem dolomitowym, pustaki keramzytowe				
1.7.9.1	KNR 202/820/1 analogia	Sztablatura drobnych elementów o powierzchni do 3 m ² - analogia wykonanie i montaż płytek o wymiarach 30x30cm i grubości 15mm z marmuru z nawierconymi otworami montażowymi 8mm na czterech rogach. Do spodniej strony płytki przyklejona warstwa gysu dolomitowego frakcji 8-16mm z domieszką gysu frakcji 16-30mm w stosunku 1-8 (objętościowo) na żywicy epoksydowej dwuskładnikowej. Materiał powinien być dokładnie przepłukany oraz wysuszony. Wszystkie materiały przed wykonaniem płytek wymagają zatwierdzenia przez Nadzór Przyrodniczy. Wykonanie całej partii płytek montowanych na budynku należy wykonać po zatwierdzeniu pierwszej wykonanej sztuki. Płytki należy zamontować po 4sz w każdej "budzie" podwieszanej oraz 24szt. w "pomieszczeniu pobytu dziennego dla nietoperzy". Mocowanie płytek do konstrukcji należy wykonać za pomocą prętów gwintowanych i śrub zamkowych.	m2	3,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.9.2	KNNRW 5/1008/1 analogia	Montaż oprawy stylowych, murki, fundamenty, elementy ogrodzenia - analogia montaż w budynku pustaków keramzytowych ściennych mocowanych pionowo otworami do ścian pod stropem za pomocą śrub i kołków. Typ pustaka oraz rozmieszczenie w budynku uzgodnić z przedstawicielem Nadzoru Budowlanego	kpl	30,000		
1.7.10	Element	"Schronienie namiotowe"				
1.7.10.1	KNR 21/4005/1 analogia	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - analogia mocowanie belek stropowych na płatwiach, belki 8x16x445cm w rozstawie co 60cm	mb	35,600		
1.7.10.2	KNR 21/4007/1 (1)	Ślepa podłoga, z desek szerokości 15-20 cm - analogia deskowanie pełne na zakład z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%) montowane na belkach stropowych opartych na płatwiach	m2	19,046		
1.7.10.3	KNR 21/4004/2 (3) KNRW 401/921/10 KNRW 401/921/12 analogia	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 25 cm - analogia deskowanie zabudowy szczytu "schronienia namiotowego" pełne na zakład z deski gr. 32mm z drewna iglastego (jodła, drewno klasy C24 o wilgotności 12-15%) wraz z wykonaniem wejścia (drzwiczek) o wym. 80x90cm mocowane na zawiasach budowlanych oraz wzmocnionych od wewnątrz kantówką 5x5cm. i zamknięciem na zasuwkę drzwiową oraz wyciętym otworem wlotowym 30x20cm	m2	4,005		
1.7.10.4	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia obóbki deskowania szczytów "schronienia namiotowego" z blachy nierdzewnej gat. 304, gr. 0,5mm wraz z wycięciem i obrobieniem otworu wlotowego o wym 0,3x0,2m. Umieszczenie oraz sposób wykończenia otworu do uzgodnienia z przedstawicielem Nadzoru Przyrodniczego na budowie.	m2	8,010		
1.7.10.5	KNP 2/315/1 (1) analogia	Drewniane drabiny z łąt niestругanych z połączeniem szczebli z policzkami na zacięcie - analogia wyposażenie dodatkowe - drabina drewniana lub aluminiowa przystawna, długości 3,5m do kontrolowania stanu nietoperzy	m	3,500		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WYKONANIE PRZEBUDOWY DACHU W BUDYNKU GOSPODARCZYM W BUKOWCU (GMINA SOLINA) ORAZ PRZEPROWADZENIE PRAC ADAPTACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBYWANIEM NIETOPERZY	
1	ROBOTY KWALIFIKOWANE	
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
1.2	Roboty remontowe stropu nad przyziemiem	
1.3	Roboty remontowe dachu	
1.4	Wymiana stolarki zewnętrznej	
1.5	Instalacja odgromowa	
1.6	Remont murów przyziemia	
1.7	Roboty adaptacyjne na potrzeby nietoperzy	
1.7.1	Zabezpieczenie podłogi strychu nieużytkowego	
1.7.2	Budki zewnętrzne i wewnętrzne dla nietoperzy	
1.7.3	Ścianki działowe przyziemia oraz wykonanie okucia okna	
1.7.4	"Basen" na wodę	
1.7.5	Studnia chłonna	
1.7.6	Schody techniczne na strych nieużytkowy	
1.7.7	"Pomieszczenie pobytu dziennego dla nietoperzy"	
1.7.8	Dodatkowe deskowania ścian szczytowych	
1.7.9	Płytki marmurowe z grysem dolomitowym, pustaki keramzytowe	
1.7.10	"Schronienie namiotowe"	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYKONANIE PRZEBUDOWY DACHU W BUDYNKU GOSPODARCZYM W BUKOWCU (GMINA SOLINA) ORAZ PRZEPROWADZENIE PRAC ADAPTACYJNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEBYWANIEM NIETOPERZY netto	