

Przedmiar robót

Remont budynku leśniczówki w Kowarach

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Kowary, Bukowa 16

(kod - miejscowość)

Kody CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45450000-6 Roboty wykończeniowe

45442110-1 Malowanie budynków

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45260000-7: Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka pasa kalenicowego, pasów nadrynnowych - $(17,0+4,0)\times 0,3=6,30m^2$- pasy kalenicowy $3,5\times 0,3=1,0m^2$ pas nad lukarną Charakterystyka Robót: Tablica: 0535 1. Ostrożne rozebranie obróbek 2. Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5. Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy krotność= 1,00</i>	m2	7,30
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-0201-050	<i>Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,65 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - $(17,0+4,0)\times 0,3=6,30m^2$- pasy kalenicowy $3,5\times 0,3=1,0m^2$ pas nad lukarną Charakterystyka Robót: Tablica: 0507 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kolki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem krotność= 1,00</i>	m2	7,30

3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10310-020-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III $56,40 \times 0,7 \times 1,5 = 59,22 \text{ m}^3$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0310 1. Odspojenie gruntu 2. Wydobycie urobku z wykopu wraz z przerzutami 3. Odrzucenie ziemi na odległość do 3 m od wykopu krotność = 1,00	m ³	59,22
4	wg nakładów rzeczowych KSNR 30204-02-050	Dwuwarstwowa izolacja pionowa emulsją i lepikiem asfaltowym na gorąco murów nieotynkowanych, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III- izolacja ścian fundamentowych masą izolacyjną grubowarstwową - analogia krotność = 1,00	m ²	56,40
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II - wykop pod studnie chłonną i instalację drenażową $60,0 \times 0,5 \times 1,5 + 5,0 = 50,0 \text{ m}^3$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony, dna i skarp wykopu oraz odkładu krotność = 1,00	m ³	50,00
6	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9200401-05-040	Drenaż z rury elastycznej PVC-U w otulinie, w zwojach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej: $100 \text{ mm} - 56,40 + 45,0 = 101,40 \text{ m}$ Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża zgodnie z niweletą i wykonanie rowka pod rurociąg. 2. Opuszczenie materiałów do wykopu. 3. Ułożenie rurociągu na podłożu. 4. Połączenie rur za pomocą złączki. 5. Przysypanie punktowe rur kruszywem obsypki. krotność = 1,00	m	101,40
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE- studzienki rewizyjne drenażowe Charakterystyka Robót: Tablica: 1417 1. Wykonanie podsypki z pospółki 2. Ustawienie kinety 3. Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4. Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 5. Założenie pokrywy lub wpustu Uwaga: Nakłady materiałowe w poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się wg długości rury, podanej w dokumentacji projektowej krotność = 1,00	szt	5,00

8	wg nakładów rzeczowych KSNR 10413-0203-060	Wykonanie podsypki i obsypki filtracyjnej w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa mineralnego łamanego 8-16 krotność= 1,00	m3	56,40
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(3,5+7,0+6,20) \times 2 + (5,0+5,0+1,50) \times 2 = 33,40m$ $(5,0+5,0+1,5) \times 2 = 23,0m$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem krotność= 1,00	m	56,40
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-02-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. - 4x1,5=6,0m - wydłużenie rur spustowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0510 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka krotność= 1,00	m	6,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - analogia - schody frontowe - stopnice $(2 \times 1,15 + 2,45) \times 0,37 = 1,75 m^2$ podstopnice $(2 \times 1,15 + 2,45) \times 0,2 + (2 \times 0,75 + 1,8) \times 0,2 = 0,9 + 0,66 = 1,56m^2$ 2 spocznik $1,80 \times 0,75 + 0,9 \times 0,55 = 1,35 + 0,5 = 1,85m^2$ Charakterystyka Robót: Tablica: 0811 1. Rozebranie istniejących posadzek 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 3. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie 4. Wypełnienie spoin zaprawą 5. Oczyszczenie powierzchni płytek z resztek zaprawy 6. Obmycie posadzki 7. Ostrożne rozebranie posadzki z oczyszczeniem i posegregowaniem odzyskanych płytek (kol.07) krotność= 1,00	m2	5,16
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010808-08-040	Rozbiórka cokolików z płytek - schody wejściowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0808 1. Oczyszczenie i przygotowanie podłoża 2. Ułożenie podkładu z masy skalodrzewnej (kol.01,02) 3. Ułożenie posadzki i cokolika z masy skalodrzewnej 4. Ręczne cyklinowanie posadzki 5. Oczyszczenie, zapuszczenie olejem, zapastowanie i wyfroterowanie (kol.06) 6. Rozbiórka posadzki skalodrzewnej oraz coko lików krotność= 1,00	m	3,10

13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010211-01-050	<i>Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach- schody wejściowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0211</i> 1.Ręczne skucie nierówności betonu (kol.01-03) 2.Ręczne wykucie wnęk (kol.04-09) 3.Wyrównanie tylnej i bocznych ścianek wnęk (kol.04-09) 4.Ręczne wykucie gniazda na kołek (kol.10) 5.Przygotowanie i obsadze nie kołka za zaprawie (kol.10) <i>krotność= 1,00</i>	m2	5,16
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2810-0501-050	<i>Okładziny schodów płytkami gresowymi o wymiarach 30x30 cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5 mm (Orgbud W-wą)- schody wejściowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2810</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Sortowanie płytek 3.Przygotowanie masy klejącej 4.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie klejowej 5.Ospoinowanie i o czyszczenie okładziny <i>krotność= 1,00</i>	m2	5,16
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021105-03-040	<i>Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych wys. 10cm- schody wejściowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1105</i> 1.Przycięcie tynku i oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie 3.Sortowanie płytek 4.Moczenie płytek 5.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie 6.Wyrobienie załamań 7.Wypełnienie spoin zaprawą 8.Oczyszczenie płytek z resztek zaprawy 9.Umycie cokolika <i>krotność= 1,00</i>	m	3,10
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-03-040	<i>Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku- taras</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	m	7,40
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	<i>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej- taras 2,50x7,40=18,50m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0811</i> 1.Rozebranie istniejących posadzek 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 3.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie 4.Wypełnienie spoin zaprawą 5.Oczyszczenie powierzchni płytek z resztek zaprawy 6.Obmycie posadzki 7.Ostrożne rozebranie posadzki z oczyszczeniem i posegregowaniem odzyskanych płytek (kol.07) <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,50

18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-07-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku- taras 2x2,50+7,40=12,40mx0,35=4,34m²</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0535 1. Ostrożne rozebranie obróbek 2. Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5. Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	m ²	4,34
19	wg nakładów rzeczowych KNR 13-230107-01-050	<i>Rozbiórki posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych -skucie wszystkich warstw do płyty konstrukcyjnej tarasu</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0107 1. Rozebranie posadzek cementowych lub lastryko, z płytek, klinkieru, z deszczulek lub z płyt 2. Rozebranie oblicowań ścian z płytek <i>krotność= 1,00</i>	m ²	18,50
20	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120103-01-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji - czyszczenie belek nośnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0103: Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości. <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów szczotkami stalowymi o napędzie mechanicznym. 2. Wymiana szczotek. <i>Stan wyjściowy powierzchni B.</i> <i>krotność= 1,00</i>	m ²	3,50
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-28-040	<i>Dwukrotne malowanie oczyszczonych belek stalowych nośnych środkiem antykorozyjnym np. StoCrete BE Haftbrücke</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1212 1. Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby 2. Zagruntowanie minią lub pokostem 3. Malowanie farbą olejną elementów metalowych <i>krotność= 1,00</i>	m	17,50
22	wg nakładów rzeczowych KNR 20505-010-050	<i>Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości, w rozwinięciu do 35 cm- ponowny montaż obróbek blacharskich</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0505 1. Założenie i umocowanie elementów obróbek (kol.01-04) 2. Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien i rur spustowych 3. Wykonanie załamań i wpustów (kol.05-08) <i>krotność= 1,00</i>	m ²	4,34

23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-07-050	<i>Jednokrotne malowanie betonu farbami emulsyjnymi - pokrycie powierzchni płyt żelbetowych gruntem szczerpnym np. stocrete be hafibrucke - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1204</i> 1. Malowanie farbami emulsyjnymi tynków (kol.01-08) 2. Wygładzanie tynku (likwidacja nierówności i sfaldowań) przez szpachlowanie (kol.08) <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,50
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-02-060	<i>Podkłady betonowe na stropie z betonu - warstwa spadkowa z jastrychu cementowego min. 1,5% na płytach balkonowych z np. stocrete TG 104- analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagrunтовanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	m3	1,85
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011206-0601-050	<i>Jednokrotne grunтовanie tarasu pod żywicę poliuretanową np. STOPOX 452 EP - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1206</i> 1. Zeskrobanie łuszczącej się farby 2. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu 3. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową 4. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachłówką 5. Zagrunтовanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie 6. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym 7. Pomalowanie farbą olejną całej powierzchni <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010601-01-050	<i>Jednowarstwowe ułożenie żywicy poliuretanowej na płycie tarasowej np. STOPUR EB 200</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża 3. Podgrzanie lepiku lub asfaltu 4. Wykonanie warstw izolacyjnych z asfaltu lub papy 5. Ułożenie warstwy zaprawy (kol.03) <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,50
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010602-01-050	<i>Wykończenie posadzki z żywicy poliuretanowej - lakier np. STOPUR DL 520</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0602</i> 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Ułożenie warstwy izolacyjnej z papy na sucho (kol.01-04) 3. Wyrównanie podłoża warstwą zaprawy (kol.05-08) 4. Zagrunтовanie podłoża (kol.05-08) 5. Ułożenie warstwy izolacyjnej z papy na lepiku (kol.05-08) <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,50

28	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-040-050	<i>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką, tynku cienkowarstwowego nakładanego ręcznie o grub. 2,0 mm - uzupełnienie tynku i styropianu po cokolikach 3,10x0,1=0,31m²</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1902</i> 1. Zredukowanie chłonności podłoża emulsją gruntującą ATLAS-UNI GRUNT 2. Cięcie płyt styropianowych 3. Przygotowanie masy klejącej 4. Przymocowanie płyt styropianowych masą klejącą i łączniki mechaniczne 5. Wyrównanie styropianu poprzez oszlifowanie 6. Umocowanie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych 7. Wykonanie podkładu tynkarskiego 8. Wykonanie tynku cienkowarstwowego 9. Umocowanie listew narożnikowych i cokołowych (kol.11) <i>krotność= 1,00</i>	m ²	0,31
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-020-050	<i>Wylazy dachowe fabrycznie wykończone- demontaż i montaż nowego okienka wylazowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1105</i> 1. Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien (kol.01 i 02) 2. Regulacja skrzydeł i okuć (kol.01 i 02) 3. Obsadzenie podstawy (kol.03) 4. Montaż kopuły poliwęglanowej (kol.03) 5. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką poliuretanową 6. Założenie kołnierzy uszczelniających (kol.01) 7. Założenie urządzenia do zdalnego otwierania okien (kol.01 i 02) <i>krotność= 1,00</i>	m ²	0,40
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-12040-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1209</i> 1. Wyznaczenie otworu 2. Przebicie otworu mechanicznie 3. Sprawdzenie wymiarów <i>krotność= 2,00</i>	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010333-06-020	<i>Przebicie otworów w ścianach o średnicy 120 mm na zaprawie wapiennej o grubości 3 cegieł- przebicie otworu w piwnicy pod rurę wentylacyjną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0333</i> 1. Ręczne przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków- montaż rury wentylacyjnej w piwnicy Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1.Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2.Wyznaczenie osi rurociągu 3.Przecinanie rur 4.Ułożenie rur i kształtek 5.Założenie rur przepustowych 6.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7.Wykonanie połączeń 8.Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego krotność= 1,00	m	3,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-030-020	Kominki PCV o średnicy 100 mm uszczelnione zaprawą cementową i szczelnym przejściem - analogia- montaż kominka z PCV i uszczelnienie przejścia przez ścianę piwnicy w tulei ochronnej szczelnej Charakterystyka Robót: Tablica: 0213 1.Ustawienie rury w gotowym otworze dachu 2.Uszczelnienie kielicha materiałem uszczelniającym 3.Zamocowanie rury (bez obróbki dekarskiej) krotność= 1,00	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-01-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm- montaż kratki nawiewno-wyiewnej - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0146 1.Ustawienie czerpni lub wyrzutni w otworze ściany, z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KSNR 30702-05-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - analogia - demontaż istniejących drzwi i montaż drzwi przeciwpożarowych w piwnicy dopasowanych do istniejącego otworu, klasa EI 30 krotność= 1,00	m ²	1,80
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330104-05-060	Rozebranie poręczy drewnianych balkonu - pochwył $2 \times (0,18 \times 0,04 \times 2,40) + 0,18 \times 0,04 \times 6,80 = 0,035 + 0,05 = 0,08$ m ³ Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Wykonanie i montaż belek podchodnikowych lub krawężnikowych z zamocowaniem śrubami 2.Ułożenie chodnika lub krawężnika z desek na belkach i przybicie gwoździami (kol.01 i 02) 3.Wykonanie poręczy z ustawieniem i zamocowaniem śrubami oraz zaimpregnowaniem (kol.04) 4.Rozebranie chodnika lub krawężnika oraz poręczy z oczyszczeniem, posegregowaniem i przemieszczeniem materiałów na plac przyobiektowy (kol.03,05) krotność= 1,00	m ³	0,08

37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330104-04-060	<p>Wbudowanie poręczy - pochwyt $2x(0,18x0,04x2,40)+0,18x0,04x6,80=0,035+0,05=0,08$ m^3 -drewno w klasie C24, oszlifowane, impregnowane ciśnieniowo, gruntowane i malowane dwukrotnie farbą do drewna w kolorze istniejącym</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykonanie i montaż belek podchodnikowych lub krawężnikowych z zamocowaniem śru bami Ułożenie chodnika lub krawężnika z desek na belkach i przybicie gwoździami (kol.01 i 02) Wykonanie poręczy z ustawieniem i zamocowaniem śrubami oraz zaimpregnowaniem (kol.04) Rozzbranie chodnika lub krawężnika oraz poręczy z oczyszczeniem, posegregowaniem i przemieszczeniem materiałów na plac przyobiektowy (kol.03,05) <p>krotność= 1,00</p>	m3	0,08
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-080-090	<p>Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego- oprawa LED 56W IP65 - demontaż istniejących opraw i montaż nowych opraw w kancelarii wraz z osprzętem</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0512</p> <ol style="list-style-type: none"> Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy Rozpakowanie oprawy Oczyszczenie oprawy Otwarcie i zamknięcie oprawy Obcięcie i zarobienie końców przewodów Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem Zamotowanie oprawy Podłączenie Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze <p>krotność= 1,00</p>	kpl	2,00
39	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9290107-04-050	<p>Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gips-karton., przy pow.rozbiórki ponad 5 m2 oraz okładzinie pojedynczej-rozbiórka sufitu w kancelarii - $6,20x2,20=13,64m^2$</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Usunięcie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych. Usunięcie izolacji. Rozbiórka konstrukcji wsporczej okładziny z listew drewnianych lub profili metalowych. Likwidacja kołków i uchwyty mocujących. Wyniesienie materiałów rozbiórkowych ze strefy rozbiórki na zewnątrz budynku. <p>krotność= 1,00</p>	m2	13,64
40	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9090302-0110-050	<p>Sufit jednowarstwowy w systemie z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.metalowej CD 60/27: na ruszcie pojedynczym /z taśmą zbrojącą/- $7,40x2,50=$</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wyznaczenie rozmieszczenia i zamocowanie konstrukcji rusztu. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu z regulacją naciągu zawiesi. Mocowanie płyt gipsowo kartonowych do gotowego rusztu. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. <p>krotność= 1,00</p>	m2	13,64

41	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-010-050	Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych - sufitów z gruntowaniem Charakterystyka Robót: Tablica: 1402 1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06) 2.Szpachlowanie (1x - kol.05, 06) 3.Gruntowanie farbą emulsyjną (1x - kol.03-06) 4.Gruntowanie 2,5% roztworem kleju kostnego (1x - kol.01, 02) 5.Malowanie farbą klejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06) krotność= 1,00	m2	13,64
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-020-050	Malowanie farbą lateksową podłoży gipsowych - ścian z gruntowaniem - częściowe malowanie ścian przy suficie (2x6,20+2x2,20)x0,2=3,60m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 1402 1.Przygotowanie powierzchni (1x - kol.01-06) 2.Szpachlowanie (1x - kol.05, 06) 3.Gruntowanie farbą emulsyjną (1x - kol.03-06) 4.Gruntowanie 2,5% roztworem kleju kostnego (1x - kol.01, 02) 5.Malowanie farbą klejową lub emulsyjną (2x - kol.01-03 i 05; 3x - kol.04, 06) krotność= 1,00	m2	13,64
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 1.Mechaniczne załadunku gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0,60 m3 na samochody samowładowcze 2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km 3. Wyładunku gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu krotność= 1,00	m3	60,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 1103 1.Mechaniczne załadunku gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0,60 m3 na samochody samowładowcze 2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km 3. Wyładunku gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu krotność= 15,00	m3	60,00
45	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna	Oplata utylizacyjna- kalkulacja własna Charakterystyka Robót: Oplata utylizacyjna krotność= 1,00	szt	1,00

mgr inż. Jarosław Sikora
Uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjnej-budowlanej bez ograniczeń
Nr upr. 275/DOŚ/15