

PRZEDMIAR ROBÓT

**ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2**

Kod CPV : 45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów

Investor : **GMINA CEDRY-WIELKIE
CEDRY-WIELKIE UL. M. PŁAŻYŃSKIEGO 16**

Opracował : inż. TERESA WĄDOŁOWSKA Data : 2012-07-24
Sprawdził : EUGENIUSZ MOJSA URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

Data: 2012-09-13

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

A. ROBOTY ELEWACYJNE

Kod CPV: 45111210-3

| | | | |
|---|--|--------|----|
| 1. | KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm | 4,900 | m2 |
| <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki obróbek bez względu na rodzaj pokrycia. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach. Wykonanie wpustów gzymsowych. Obróbenie podpórek. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m fi 20 cm z podkładem kołnierzem i kołpakiem | | | |
| 2. | KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie | 40,000 | m2 |
| <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol. 01). Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol. 05). Impregnacja starych tynków preparatami przeciwegrybowymi (kol. 02). Gruntowanie wzmacniające podłoża i zmięszające nasiąkliwość (kol. 03, 04). | | | |
| 3. | KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | 40,000 | m2 |
| <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08). Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02). Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05). Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol. 06, 07). Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08). | | | |
| 4. | KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | 2,240 | m2 |
| <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08). Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02). Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05). Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol. 06, 07). Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08). | | | |
| 5. | KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | 40,000 | m2 |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

A. ROBOTY ELEWACYJNE

Data : 2012-09-13

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-------------------------|-------------|
| | <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08). 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02). 3. Wymercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05). 4. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol. 06, 07). 5. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08). | | |
| <p>6. KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> | <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08). 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02). 3. Wymercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05). 4. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie (kol. 06, 07). 5. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08). | <p>2,240 m2</p> | |
| <p>7. KNR 017-2610-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> | <p>Ocieplenie płytami styropian. metodą lekką-mokrą, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki, ścian z cegły /sucha mieszanka CT 35/</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmocniające podłozę i zmniejszające nasiąkliwość. 5. Przygotowanie zaprawy klejącej. 6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych. 7. Wymercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m² powierzchni docieplonej. 8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie. 9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego. 10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży. 11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16. 12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. 13. Nanieśnięcie zaprawy na podłozę packą stalową. 14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego. 15. Osłonięcie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki. | <p>40,000 m2</p> | |
| <p>8. KNR 017-2610-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> | <p>Ocieplenie płytami styropian. metodą lekką-mokrą, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz. wyk. wyprawy elew. cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki, ościeży o szer. do 15 cm z betonu /sucha mieszanka CT 35/</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 3. Impregnacja starych tynków preparatami przeciwwgrzybowymi. 4. Jednokrotne gruntowanie wzmocniające podłozę i zmniejszające | <p>2,240 m2</p> | |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

A. ROBOTY ELEWACYJNE

Data : 2012-09-13

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| | <p>nasiąklivość.</p> <p>5. Przygotowanie zaprawy klejącej.</p> <p>6. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych.</p> <p>7. Wywercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych w ilości 4 szt. na 1 m² powierzchni docieplonej.</p> <p>8. Przetarcie przyklejonego styropianu papierem ściernym i odpylenie.</p> <p>9. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego.</p> <p>10. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży.</p> <p>11. Zagruntowanie podłoża farbą gruntującą CT 16.</p> <p>12. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki.</p> <p>13. Nanieśenie zaprawy na podłogę packą stalową.</p> <p>14. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.</p> <p>15. Osłanianie gotowego tynku przed opadami atmosferycznymi lub nadmiernym nasłonecznieniem za pomocą folii lub gęstej siatki.</p> | | |

B. ROBOTY RÓŻNE

| | |
|---|-----------------------------|
| 9. KNR 019-0929-10-00 IGM Warszawa | 3,720 m² |
| <p>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m² z parapetem wewn. PCV 2X140 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Demontaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. | |
| 10. KNR 202-1015-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa | 1,800 m² |
| <p>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne ze świetlikiem, szklone i malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową, kompletne z ościeżnicą</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Obsadzenie ościeżnicy. Obicie cwiérćwałkami. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Dwukrotne pomalowanie z dwukrotnym szpachlowaniem Oszklenie na kit i listewki (kol. 02, 07 i 08). | |
| 11. KNR 202-1018-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | 3,600 m² |
| <p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową, o powierzchni: do 1,6 m² kompletne z ościeżnicami</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Dwukrotne malowanie z dwukrotnym szpachlowaniem Oszklenie na kit i listewki (kol. 03-06). | |
| 12. KNR 202-2008-01-10 WACETOB Warszawa | 45,000 m² |
| <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12,5 mm płyty wodoodporne</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> Wytrasowanie siatki płyt na podłożu. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego (kol. 01, 02, 05 i 06). Przyklejenie pasków z płyt gipsowo-kartonowych do podłoża na zaprawie gipsowej (kol. 02). Przyklejenie płyt do podłoża na zaprawie wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol. 01, 02, 05 i 06). Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem | |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

B. ROBOTY RÓŻNE

Data : 2012-09-13

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------------------|---|--------|-------------|
| | <p>i dopasowaniem (kol. 03, 04, 07 i 08).</p> <p>6. Przygotowanie i zaprawa z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin.</p> <p>7. Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami.</p> <p>8. Zabezpieczenie spoin taśmą (kol. 01-05).</p> <p>9. Szpachlowanie i cyklowanie wykańczające (kol. 01-05).</p> | | |
| 13. | <p>KNR 202-0610-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt OSB grub.18,0 mm, układane: na sucho, jedna warstwa</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie podłoga. 2. Zagrubowanie podłoga rozłorowem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową i ułożenie płyt pilśniowych porowatych zaimpregnowanych poziomolepiku i pasków szerokości 5 cm na ścianach (kol. 01-03). 3. Zamocowanie płyt od spodu konstrukcji na gotowym ruszcie dreniowym (kol. 04). 4. Ułożenie płyt na sucho (kol. 05 i 06). 5. Izolacje pionowe na lepiku i na gotowym ruszcie (kol. 07 i 08). | 23,700 | m2 |
| 14. | <p>KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</p> | 24,000 | m2 |
| 15. | <p>KNR 202-1113-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z wykładziny rulonowej, tekstylnej, dywanopodobnej, klejonej do podkładu klejem winylowym osakrylowym, typu: Nowita - welour impregnowany</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie podłoga. 2. Rozłozenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol. 01-05). 3. Przycięcie materiałów. 4. Smarowanie podłoga klejem (kol. 01, 02 i 05). 5. Ułożenie wykładzin (kol. 01-05) i płytek (kol. 05). 6. Umozcowanie listew przyściennych (kol. 06, 08). 7. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. | 24,000 | m2 |
| 16. | <p>KNR 202-1113-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Listwy przyścienne z polichloru winylu: klejone klejem "Butapren B"</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie podłoga. 2. Rozłozenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol. 01-05). 3. Przycięcie materiałów. 4. Smarowanie podłoga klejem (kol. 01, 02 i 05). 5. Ułożenie wykładzin (kol. 01-05) i płytek (kol. 05). 6. Umozcowanie listew przyściennych (kol. 06, 08). 7. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru. | 28,000 | m |
| C. ROBOTY RÓŻNE | | | |
| 17. | <p>Piec centralnego ogrzewania na opał stały węglowo- drzewny o mocy 10 kW</p> | 1,000 | szt |
| 18. | <p>KNR 215-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy</p> | 39,000 | m |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

C. ROBOTY RÓŻNE

Data : 2012-09-13

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|-----------|-------------|
| <p>średnicy zewnętrznej rur: 12 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwyty. 2. Wykonanie otworów i obsadzenia uchwyty. 3. Przycinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączeń za pomocą lutowania. | | | |
| 19. | <p>KNR 215-0405-05-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,0 mm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenia uchwyty. 2. Wykonanie otworów i obsadzenia uchwyty. 3. Przycinanie i gięcie rur. 4. Obsadzenie tulei ochronnych. 5. Ułożenie rur i kształtek oraz połączeń za pomocą lutowania. | 16,000 m | |
| 20. | <p>KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]</p> <p>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>Dla kol. 01-02:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej. 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia. 3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek. 4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. 5. Zakorkowanie wylotów rurociągu. <p>Dla kol. 03-05:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej. 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 min. 3. Obniżenie ciśnienia i po 10 min. ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 min. 4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 min. 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy. 6. Zakorkowanie wylotów rurociągu. <p>Uwaga: Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od ilości urządzeń lub długości badanego rurociągu.</p> | 54,000 m | |
| 21. | <p>wł</p> <p>Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C-11,(dług.1200 mm)</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie miejsca usytuowania grzejnika na ścianie oraz punktów montażu wiszaków. 2. Wykonanie otworów w ścianie, wbitcie haków i zamocowanie wiszaków ściennych. 3. Zawieszenie grzejnika na wiszakach wraz z jego wypozomowaniem | 5,000 szt | |
| 22. | <p>WŁ</p> <p>Montaż naczynia zbiorczego</p> | 1,000 | |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

Data : 2012-09-13

C. ROBOTY RÓŻNE

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

23. KNR 202-2003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa **2,650 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 55-01

Wyszczególnienie robót:

1. Wytrasowanie miejsc montażu.
2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do stropów i podłóg przez przestrzenie kołkami stalowymi.
3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55 lub C-100 do listew poziomych.
4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów.
5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego.
6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem.
7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich).
8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające.

D. ROBOTY ELEKTRYCZNE

24. KNR 518-1204-02-00 MRIGŻ **5,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.]

Wypusty wykonywane przewodami typu YDYt układanymi w tynku: na przełącznik świecznikowy 6 A/analogia/

Wyszczególnienie robót:

1. Wytrasowanie.
2. Przebiecie otworów przez ściany i stropy.
3. Podkucie podłoga.
4. Zamocowanie puszek rozgałęźnych i końcowych.
5. Ogipsowanie puszek.
6. Ułożenie i zamocowanie przewodów gwoździami lub gipsem.
7. Połączenie przewodów w zaciśkach puszek i osprzętu.
8. Zamocowanie osprzętu, haczyków sufitowych oraz złączy świecznikowych.
9. Przedzwonienie instalacji oraz sprawdzenie stanu izolacji induktorem.

25. KNR 518-1204-03-00 MRIGŻ **9,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1984 r.]

Wypusty wykonywane przewodami typu YDYt układanymi w tynku: na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A/analogia/

Wyszczególnienie robót:

1. Wytrasowanie.
2. Przebiecie otworów przez ściany i stropy.
3. Podkucie podłoga.
4. Zamocowanie puszek rozgałęźnych i końcowych.
5. Ogipsowanie puszek.
6. Ułożenie i zamocowanie przewodów gwoździami lub gipsem.
7. Połączenie przewodów w zaciśkach puszek i osprzętu.
8. Zamocowanie osprzętu, haczyków sufitowych oraz złączy świecznikowych.
9. Przedzwonienie instalacji oraz sprawdzenie stanu izolacji induktorem.

26. ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-04-00 MRRIB **5,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż na gotowym podłożu gniazda wtyczkowych ze stykiem ochronnym: n/t przykręcane- 2P+Z, 10/16A,250 V

Wyszczególnienie robót:

1. Rozmontowanie gniazda.
2. Zamocowanie gniazda.
3. Podłączenie przewodów.
4. Sprawdzenie działania.

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

D. ROBOTY ELEKTRYCZNE

Data : 2012-09-13

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

27. ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-02-00 MRRIB

8,000 szt

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm² do 10/2,5 - pojedyncze

Wyszczególnienie robót:

1. Rozmontowanie gniazda.
2. Zamocowanie gniazda.
3. Podłączenie przewodów.
4. Sprawdzenie dziłań.

28. ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRIB

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża.
2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy.
Dł. kol. 01-04:
3. Montaż tablicy lub jej elementów.
4. Podłączenie i oznaczenie przewodów.
5. Opisanie tablicy.

29. ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-03-10 MRRIB

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.

Wyszczególnienie robót:

1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie).
2. Podłączenie przewodów do aparatu i podzaciśki (ochronne i neutralne).
3. Sprawdzenie poprawności dziłań.
4. Założenie oznacznika z opisem obwodu.

E. ROBOTY MALARSKIE

30. KNR 202-1505-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

108,900 m²

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Gruntowanie powierzchni płyt gipsowych

Liczba czynności w kol. umach:

- | | | |
|----------|---------------------------|-----|
| kol. 01. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 02. | Malowanie | - 1 |
| kol. 03. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Gruntowanie | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 04. | Malowanie | - 1 |
| kol. 05. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Szpachlowanie | - 1 |
| | Gruntowanie | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 06. | Malowanie | - 1 |
| kol. 07. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Gruntowanie | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 08. | Malowanie | - 1 |
| kol. 09. | Fluatuowanie | - 2 |
| kol. 10. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 11. | Przygotowanie powierzchni | - 1 |
| | Malowanie | - 2 |
| kol. 12. | Fluatuowanie | - 2 |

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE BUDYNKU MIESZKALNEGO
KOSZWAŁY UL. SPACEROWA 27/2

E. ROBOTY MALARSKIE

Data : 2012-09-13

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
| 31. | <p>KNR 202-0815-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: jednowarstwowa</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie i zwilżenie powierzchni . 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie gładzi gipsowej . 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie gładzi . 6. Wykonanie poprawek. | 85,200 | m2 |
| 32. | <p>KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa</p> <p>Wyszczególnienie robót :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie i zwilżenie powierzchni . 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie gładzi gipsowej . 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie gładzi . 6. Wykonanie poprawek. | 23,700 | m2 |
| 33. | <p>KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem</p> <p>Li czba czynności w kol umach:</p> <ol style="list-style-type: none"> kol . 01. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol . 02. Malowanie - 1 kol . 03. Przygotowanie powierzchni - 1 Gruntowanie - 1 Malowanie - 2 kol . 04. Malowanie - 1 kol . 05. Przygotowanie powierzchni - 1 Szpachlowanie - 1 Gruntowanie - 1 Malowanie - 2 kol . 06. Malowanie - 1 kol . 07. Przygotowanie powierzchni - 1 Gruntowanie - 1 Malowanie - 2 kol . 08. Malowanie - 1 kol . 09. Fl uat owanie - 2 kol . 10. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol . 11. Przygotowanie powierzchni - 1 Malowanie - 2 kol . 12. Fl uat owanie - 2 | 108,900 | m2 |