

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie wzmocnienia stropu odcinkowego nad piwnicą budynku mieszkalnego prawej oficyny przy ul. Zamenhofs nr 26 w Łodzi

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45262520-2 | Roboty murarskie |
| 45262350-9 | Betonowanie bez zbrojenia |
| 45223210-1 | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali |
| 45442200-9 | Nakładanie powłok antykorozyjnych |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu |
| 45262300-4 | Betonowanie |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 45410000-4 | Tynkowanie |

Zamawiający : Miasto Łódź reprezentowane przez Zarząd Lokali Miejskich
: Łódź, Al. Kościuszki nr 47

Jednostka opracowująca : Projektowanie Budowlane Krzysztof Lewandowski
: Łódź 92-204 ul. Józefa 3 m 38

Data opracowania : listopad 2020

Opracowanie:

asystent Dariusz Kłopecki

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|---------|------------|---|----|----|
| 1 | | Wzmocnienie stropów odcinkowych | 1 | 37 |
| 1.1 | | Podparcie "P1, P2, P3 i P4" | 1 | 17 |
| 1.1.1 | 45262520-2 | Roboty murarskie | 1 | 4 |
| 1.1.2 | 45262350-9 | Betonowanie bez zbrojenia | 5 | 9 |
| 1.1.3 | 45223210-1 | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali | 10 | 13 |
| 1.1.4 | | Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących belek stropów | 14 | 14 |
| 1.1.4.1 | 45442200-9 | Nakładanie powłok antykorozyjnych | 14 | 14 |
| 1.1.5 | 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu | 15 | 17 |
| 1.2 | | Podparcie "W1" | 18 | 27 |
| 1.2.1 | 45262520-2 | Roboty murarskie | 18 | 19 |
| 1.2.2 | 45223210-1 | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali | 20 | 21 |
| 1.2.3 | 45262300-4 | Betonowanie | 22 | 25 |
| 1.2.4 | 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu | 26 | 27 |
| 1.3 | | Tymczasowe podparcie z elementów drenianych | 28 | 33 |
| 1.3.1 | 45400000-1 | Roboty ciesielskie | 28 | 33 |
| 1.4 | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów istniejących | 34 | 37 |
| 1.4.1 | 45442200-9 | Nakładanie powłok antykorozyjnych | 34 | 37 |
| 2 | | Naprawa stropu nad piwnicą w części kl. schodowej | 38 | 38 |
| 2.1 | 45262300-4 | Betonowanie | 38 | 38 |
| 3 | | Spoinowanie i tynkowanie sklepień | 39 | 46 |
| 3.1 | 45262520-2 | Roboty murarskie | 39 | 40 |
| 3.2 | 45410000-4 | Tynkowanie | 41 | 44 |
| 3.3 | 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu | 45 | 46 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | | | Wzmocnienie stropów odcinkowych | | | |
| 1.1 | | | Podparcie "P1, P2, P3 i P4" | | | |
| 1.1.1 | | | Roboty murarskie | | | |
| 1 | | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.5*0.20*0.40*22 | m ³ | | |
| d.1.1.1 | | 0106-02 | | m ³ | 0.88 | |
| | | | | | RAZEM | 0.88 |
| 2 | | KNR 4-01 | Tymczasowe podparcie kształtowników stalowych montażowymi słupkami- podporami stropowymi regulowanymi - wynajem 26.0 | szt. | | |
| d.1.1.1 | | 0422-03 | | szt. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 3 | | KNR 4-01 | Rozebranie podparcia poz.2 | szt. | | |
| d.1.1.1 | | 0422-07 | | szt. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 4 | | KNR BO-12 | Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obwód koła od d d=0,022 3.14*d*0.30*18 A (obliczenia pomocnicze) obwód koła od d d1=0,022 3.14*d1*0.55*45 B (obliczenia pomocnicze) poz.4A poz.4B | m ³ | | |
| d.1.1.1 | | 0356-05 analogia | | | 0.34 ===== | |
| | | | | | 0.34 | |
| | | | | | 1.55 ===== | |
| | | | | | 1.55 | |
| | | | | m ³ | 0.34 | |
| | | | | m ³ | 1.55 | |
| | | | | | RAZEM | 1.89 |
| 1.1.2 | | | Betonowanie bez zbrojenia | | | |
| 5 | | KNR 4-01 | Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 0.20*0.40*22 | m ² | | |
| d.1.1.2 | | 0804-06 | | m ² | 1.76 | |
| | | | | | RAZEM | 1.76 |
| 6 | | KNR 4-01 | Zerwanie posadzki cementowej poz.5 | m ² | | |
| d.1.1.2 | | 0804-07 | | m ² | 1.76 | |
| | | | | | RAZEM | 1.76 |
| 7 | | KNR 4-01 | Rozbiórka podkładu betonowego poz.6*0.14 | m ³ | | |
| d.1.1.2 | | 0212-01 analogia | | m ³ | 0.25 | |
| | | | | | RAZEM | 0.25 |
| 8 | | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.20*0.20*0.40*22*1.20 | m ³ | | |
| d.1.1.2 | | 0203-01 | | m ³ | 0.42 | |
| | | | | | RAZEM | 0.42 |
| 9 | | kalk. własna | Poduszka z betonu C20/25 0.10*0.15*2.81*2 0.10*0.15*1.76*2 0.10*0.15*2.71*2 0.10*0.15*1.09*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*1.20 | m ³ | | |
| d.1.1.2 | | | | | 0.08 0.05 0.08 0.03 ===== | |
| | | | | | 0.24 | |
| | | | | m ³ | 0.29 | |
| | | | | | RAZEM | 0.29 |
| 1.1.3 | | | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali | | | |
| 10 | | KNR 2-05 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji wsporczej stropu zgodnie z projektem technicznym wykaz stali - elementy podparć "P1, P2, P3 i P4" 987.20 | kg | | |
| d.1.1.3 | | 0208-05 analogia | | kg | 987.20 | |
| | | | | | RAZEM | 987.20 |
| 11 | | kalk. własna | Skręcanie połączeń kotwami HILTI W materiale przyjęto nakład 1szt/szt 18.0 | szt. | | |
| d.1.1.3 | | | | szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------|
| 12 d.1.1.3 | | kalk. własna | Skręcanie połączeń kotwami stalowe gwintowane M20 W materiale przyjęto nakład 1szt/szt 45.0 | szt. szt. | 45.00 | 45.00 |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 13 d.1.1.3 | | kalk. własna | Skręcanie połączeń śrubami M12 90.0 | szt. szt. | 90.00 | 90.00 |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 1.1.4 | | | Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących belek stropów | | | |
| 1.1.4.1 | | | Nakładanie powłok antykorozyjnych | | | |
| 14 d.1.1.4.1 | | kalk. własna | Malowanie elementów w konstrukcji stalowych | kg | | |
| | | | 987.20 | kg | 987.20 | |
| | | | | | RAZEM | 987.20 |
| 1.1.5 | | | Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | |
| 15 d.1.1.5 | | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.4 poz.6*0.04 poz.7 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1.89 0.07 0.25 | |
| | | | | | RAZEM | 2.21 |
| 16 d.1.1.5 | | KNR 4-01 0108-01 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II poz.1 | m ³ m ³ | 0.88 | |
| | | | | | RAZEM | 0.88 |
| 17 d.1.1.5 | B.01.00.00 | kalk. własna | Koszty utylizacji gruzu i innych pochodnych materiałów rozbiórkowych poz.15 A (obliczenia pomocnicze) (poz.17A*1400)/1000 | t t | 2.21 ===== 2.21 3.09 | |
| | | | | | RAZEM | 3.09 |
| 1.2 | | | Podparcie "W1" | | | |
| 1.2.1 | | | Roboty murarskie | | | |
| 18 d.1.2.1 | | KNR 4-01 0313-03 analogia | Wykucie gniazd 0.15*0.30*0.15*2 | m ³ m ³ | 0.01 | |
| | | | | | RAZEM | 0.01 |
| 19 d.1.2.1 | | KNR 4-01 0308-02 | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.2.2 | | | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali | | | |
| 20 d.1.2.2 | | kalk. własna | Wykonanie elementu "W1" L60x130 wyciętego z ceownika C140 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 d.1.2.2 | | KNR 2-05 0208-05 analogia | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji wsporczej stropu zgodnie z projektem technicznym wykaz stali - elemnt podparcia "W1" 19.0 | kg kg | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 1.2.3 | | | Betonowanie | | | |
| 22 d.1.2.3 | | KNR 2-02 1908-02 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej 13.0 | kg kg | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 23 d.1.2.3 | | KNNR 2 0101-05 z.sz. 5.5. | Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.50 | m ² m ² | 0.50 | |
| | | | | | RAZEM | 0.50 |
| 24 d.1.2.3 | | KNNR 2 0107-06 z.sz. 5.5. | Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.30*0.15*1.40 | m ³ m ³ | 0.06 | |
| | | | | | RAZEM | 0.06 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|--|--|--|---|--------------|
| 25 d.1.2.3 | | KNR 4-01 0214-04 | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy C20/25 0.05 | m³ m³ | 0.05 | |
| | | | | | RAZEM | 0.05 |
| 1.2.4 | | Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | | |
| 26 d.1.2.4 | | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.18 | m³ m³ | 0.01 | |
| | | | | | RAZEM | 0.01 |
| 27 d.1.2.4 | B.01.00.00 | kalk. własna | Koszty utylizacji gruzu i innych pochodnych materiałów robót poz.26 A (obliczenia pomocnicze) (poz.27A*1400)/1000 | t t | 0.01 ===== | |
| | | | | | RAZEM | 0.01 |
| 1.3 | | Tymczasowe podparcie z elementów drenianych | | | | |
| 1.3.1 | | Roboty ciesielskie | | | | |
| 28 d.1.3.1 | | KNR 19-01 0422-01 | Kraężyny do desekowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - narysowanie 1.20*2 1.50*3 | m m m | 2.40 4.50 | |
| | | | | | RAZEM | 6.90 |
| 29 d.1.3.1 | | KNR 19-01 0422-02 | Kraężyny do desekowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - wykonanie poz.28 | m m | 6.90 | |
| | | | | | RAZEM | 6.90 |
| 30 d.1.3.1 | | KNR 19-01 0422-03 | Kraężyny do desekowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - ułożenie poz.29 | m m | 6.90 | |
| | | | | | RAZEM | 6.90 |
| 31 d.1.3.1 | | KNR 19-01 0422-04 | Kraężyny do desekowań łukowych i sklepień z dwóch warstw desek o rozpiętości do 2,0 m - demontaż poz.30 | m m | 6.90 | |
| | | | | | RAZEM | 6.90 |
| 32 d.1.3.1 | | KNR 4-01 0422-03 | Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 12.0 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 33 d.1.3.1 | | KNR 4-01 0422-07 | Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 12.0 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 1.4 | | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów istniejących | | | | |
| 1.4.1 | | Nakładanie powłok antykorozyjnych | | | | |
| 34 d.1.4.1 | | KNR 0-25 0102-01 | Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem 2.75*4 1.65*4 1.69*4 1.18*4 1.38*4 2.37*4 1.55*4 1.15*4 1.85*4 1.92*4 2.65*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*0.66 | m² m² | 11.00 6.60 6.76 4.72 5.52 9.48 6.20 4.60 7.40 7.68 10.60 ===== | |
| | | | | | RAZEM | 53.17 |
| 35 d.1.4.1 | | KNR 0-25 0103-01 | Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych poz.34A | m² m² | 80.56 | |
| | | | | | RAZEM | 80.56 |
| 36 d.1.4.1 | | KNR 0-25 0104-01 | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B poz.35 | m² m² | 80.56 | |
| | | | | | RAZEM | 80.56 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|--|---|--|---|---------------|
| 37 d.1.4.1 | | KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 | Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów poz.36 | m ² m ² | 80.56 | |
| | | | | | RAZEM | 80.56 |
| 2 | | Naprawa stropu nad piwnicą w części kl. schodowej | | | | |
| 2.1 | | Betonowanie | | | | |
| 38 d.2.1 | | KNR 4-01 0805-01 | Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej 4.26 | m ² m ² | 4.26 | |
| | | | | | RAZEM | 4.26 |
| 3 | | Spoinowanie i tynkowanie sklepień | | | | |
| 3.1 | | Roboty murarskie | | | | |
| 39 d.3.1 | | KNR 19-01 0325-01 analogia | Spoinowanie sklepień odcinkowych z cegły 2.75*5.77 1.67*5.77 1.69*5.77 1.18*5.77 1.38*5.77 2.37*5.77 1.55*5.77 1.55*5.77 1.15*5.77 1.85*5.77 1.92*5.77 2.65*5.77 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 15.87 9.64 9.75 6.81 7.96 13.67 8.94 8.94 6.64 10.67 11.08 15.29 | |
| | | | | | RAZEM | 125.26 |
| 40 d.3.1 | | KNR 4-01 0308-04 analogia | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 10.0 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 3.2 | | Tynkowanie | | | | |
| 41 d.3.2 | | KNR 4-01 0701-11 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.75*5.77 2.37*5.77 2.65*5.77 | m ² m ² m ² m ² | 15.87 13.67 15.29 | |
| | | | | | RAZEM | 44.83 |
| 42 d.3.2 | | KNR-W 4-01 0715-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 2.75*5.77 2.37*5.77 2.65*5.77 | m ² m ² m ² m ² | 15.87 13.67 15.29 | |
| | | | | | RAZEM | 44.83 |
| 43 d.3.2 | | KNR 4-01 0710-15 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 125.26*0.10 | m ² m ² | 12.53 | |
| | | | | | RAZEM | 12.53 |
| 44 d.3.2 | | KNR-W 4-01 0713-04 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach 67.90 | m ² m ² | 67.90 | |
| | | | | | RAZEM | 67.90 |
| 3.3 | | Roboty w zakresie usuwania gruzu | | | | |
| 45 d.3.3 | | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.41*0.02 poz.43*0.02 | m ³ m ³ m ³ | 0.90 0.25 | |
| | | | | | RAZEM | 1.15 |
| 46 d.3.3 | B.01.00.00 | kalk. własna | Koszty utylizacji gruzu i innych pochodnych materiałów rozbiórkowych poz.45 A (obliczenia pomocnicze) (poz.46A*1400)/1000 | t t | 1.15 ===== | |
| | | | | | RAZEM | 1.61 |