

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FRAGMENTU STROPU POMIĘDZY PIWNICĄ A PARTEREM POD CZĘŚCIĄ POMIESZ-
CZENIA 7/8C - ETAP IV
ADRES INWESTYCJI : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK
INWESTOR : NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH OŚRODEK RADIOIZOTOPÓW POLATOM
ADRES INWESTORA : UL. ANDRZEJA SOŁTANA 7, 05-400 OTWOCK
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Cybulski
DATA OPRACOWANIA : 24 styczeń 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 styczeń 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Kod wg CPV | Od | Do |
|----------------|--|---------------|----|----|
| ETAP IV | | | | |
| 1 | Wzmocnienie części stropu podkonstrukcją w postaci rusztu z dwuteowników | 450, 452, 454 | 1 | 14 |
| 2 | Wzmocnienie nadproży wg detalu NS1 | 450, 452, 454 | 15 | 33 |
| 3 | Zamurowanie istniejących otworów w ścianach | 450, 452, 454 | 34 | 46 |
| 4 | Roboty towarzyszące, wykonczeniowe i przebudowy instalacji - Piwnica | 450, 452, 454 | 47 | 53 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---|-----------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| ETAP IV | | | | | | |
| 1 | 450, 452, 454 | | Wzmocnienie części stropu podkonstrukcją w postaci rusztu z dwuteowników | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0702-08 | ST-1 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm - odbicie tynku w miejscu osadzenia belek podbierających strop (3,00*6) <HEB160> (5,85*6) <HEA140> | m m m | 18,00 35,10 | |
| | | | | | RAZEM | 53,10 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0347-03 | ST-1 | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2 | gniazd gniazd | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0206-04 | ST-1 | Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek poz.2 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-02 1914-02 | ST-1 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - pręty żebrowane o śr. 10 mm (poz.2*1,70)*0,617*1,1 | kg kg | 13,85 | |
| | | | | | RAZEM | 13,85 |
| 5 d.1 | kalk. własna | ST-1 | Zakup i dostawa kształtowników stalowych (3,00*6)*42,60*1,1 <HEB160> (5,85*6)*24,70*1,1 <HEA140> (0,008*0,076*0,134)*7850*1,1*60 <bl. 76x8> (1,70*4)*26,70*1,1 <HEB120> | kg kg kg kg kg | 843,48 953,67 42,21 199,72 | |
| | | | | | RAZEM | 2 039,08 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-05 0208-01 analogia | ST-1 | Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg (0,008*0,076*0,134)*7850*1,1*60 <bl. 76x8> | kg kg | 42,21 | |
| | | | | | RAZEM | 42,21 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-05 0208-04 analogia | ST-1 | Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 50 kg (1,70*4)*26,70*1,1 <HEB120> | kg kg | 199,72 | |
| | | | | | RAZEM | 199,72 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-05 0208-05 analogia | ST-1 | Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg (3,00*6)*42,60*1,1 <HEB160> (5,85*6)*24,70*1,1 <HEA140> | kg kg kg | 843,48 953,67 | |
| | | | | | RAZEM | 1 797,15 |
| 9 d.1 | kalk. własna | ST-1 | Wykonanie klinowania stropu - wbicie stalowych klinów pomiędzy górne półki belek a płaszczyznę stropu 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0203-07 z. sz. 2.6. 9905-01 analiz. ind. | ST-1 | Obetonowanie belek betonem C20/25 (wsp. dla R=3,0) Obetonowanie belek 0,30*0,20*0,20*12 | m³ m³ | 0,14 | |
| | | | | | RAZEM | 0,14 |
| 11 d.1 | KNR-W 7-12 0107-03 | ST-1 | Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0,918*(3,00*6) <HEB160> 0,794*(5,85*6) <HEA140> 0,206*60 <bl. 76x8> 0,686*(1,70*4) <HEB120> | m² m² m² m² m² | 16,52 27,87 12,36 4,66 | |
| | | | | | RAZEM | 61,41 |
| 12 d.1 | KNR-W 7-12 0220-01 | ST-1 | Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych - dwuskładnikowa farba epoksydowa poz.11 | m² m² | 61,41 | |
| | | | | | RAZEM | 61,41 |
| 13 d.1 | KNR-W 7-12 0224-02 | ST-1 | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - 3,68kg/m² 0,206*60 <bl. 76x8> | m² m² | 12,36 | |
| | | | | | RAZEM | 12,36 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|-----------------|---|--|---|---------------|
| 14 | KNR-W 7- d.1 12 0224-02 | ST-1 | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - 3,62kg/m2 0,918*(3,00*6) <HEB160> 0,794*(5,85*6) <HEA140> 0,686*(1,70*4) <HEB120> | m ² m ² m ² m ² | 16,52 27,87 4,66 | |
| | | | | | RAZEM | 49,05 |
| 2 | 450, 452, 454 | | Wzmocnienie nadproży wg detalu NS1 | | | |
| 15 | KNR-W 4- d.2 01 0436-01 | ST-1 | Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem 2,00*2*2 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 16 | KNR-W 4- d.2 01 0338-06 analogia | ST-1 | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie i wyrównanie bruzdy 1,65*2*2 | m m | 6,60 | |
| | | | | | RAZEM | 6,60 |
| 17 | KNR-W 4- d.2 01 0347-03 | ST-1 | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2*2 | gniazd gniazd | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 18 | KNR-W 4- d.2 01 0206-04 | ST-1 | Wykonanie poduszek betonowych dla oparcia belek poz.17 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 19 | KNR-W 2- d.2 02 1914-02 | ST-1 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - pręty żebrowane o śr. 10 mm (poz.17*1,70)*0,617*1,1 | kg kg | 9,23 | |
| | | | | | RAZEM | 9,23 |
| 20 | KNR 4-01 d.2 0602-04 analiza indywidualna | ST-1 | Wykonanie izolacji z papy na końcach belek stalowych, (wsp. dla R=2,0) (2*2*2)*0,60*0,50 | m ² m ² | 2,40 | |
| | | | | | RAZEM | 2,40 |
| 21 | KNR-W 2- d.2 05 0208-04 analogia | ST-1 | Montaż kształtoników stalowych - HEB 120 - 26,7kg/m 1,65*2*2 A (obliczenia pomocnicze) (poz.21A)*26,70*1,1 | kg kg | 6,60 ===== 6,60 193,84 | |
| | | | | | RAZEM | 193,84 |
| 22 | KNR-W 3 d.2 0408-02 analogia | ST-1 | Wiercenie otworów o śr. 20 cm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 8*2 | cm cm | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 23 | KNR 4-03 d.2 1017-12 | ST-1 | Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm w metalu 8*2*2 | otw. otw. | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 24 | d.2 kalk. własna | ST-1 | Montaż prętów gwintowanych śr.20 mm + nakrętki, podkładki poz.21A/0,30/2 | szt. szt. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 25 | KNR-W 4- d.2 01 1212-02 analogia | ST-1 | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni belek stalowych zaprawą antykorozyjno-szczepną poz.21A*0,80 | m ² m ² | 5,28 | |
| | | | | | RAZEM | 5,28 |
| 26 | KNR AT-17 d.2 0106-01 | ST-1 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm (1,20+2*2,00)*0,28*2 | m ² m ² | 2,91 | |
| | | | | | RAZEM | 2,91 |
| 27 | KNR-W 4- d.2 01 0703-02 | ST-1 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (1,20+2*2,00)*0,50*2 | m ² m ² | 5,20 | |
| | | | | | RAZEM | 5,20 |
| 28 | KNR-W 2- d.2 02 0803-06 | ST-1 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|---|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | poz.27 | m ² | 5,20 | |
| | | | | | RAZEM | 5,20 |
| 29 | KNR-W 4-01 1204-05 analiza indywidualna | ST-1 | Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów | m ² | | |
| | | | poz.27 | m ² | 5,20 | |
| | | | | | RAZEM | 5,20 |
| 30 | KNR-W 4-01 0703-02 | ST-1 | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych | m ² | | |
| | | | poz.21A*0,80 | m ² | 5,28 | |
| | | | | | RAZEM | 5,28 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0203-07 z. sz. 2.6. 9905-01 analiz. ind. | ST-1 | Obetonowanie belek betonem C20/25 (wsp. dla R=3,0) | m ³ | | |
| | | | Obetonowanie belek (1,65*2*2)*0,15*0,20 | m ³ | 0,20 | |
| | | | | | RAZEM | 0,20 |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0203-07 | ST-1 | Zabetonowanie przestrzeni przy balkach stalowych - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - zaprawa szybkowiążąca np. Ceresit CX15 (1,65*2*2)*0,15*0,05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,05 | |
| | | | | | RAZEM | 0,05 |
| 33 | KNR-W 4-01 d.2 01 0436-05 | ST-1 | Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem | m | | |
| | | | poz.15 | m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3 450, 452, 454 | | | Zamurowanie istniejących otworów w ścianach | | | |
| 34 | KNR-W 4-01 d.3 01 0210-02 | ST-1 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego - wykonanie bruzdy w posadce 1,00*2 | m | | |
| | | | | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.3 01 0334-11 | ST-1 | Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2,05*2*2 | m | | |
| | | | | m | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 36 | KNR-W 2-02 d.3 02 0615-01 | ST-1 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa 1,00*0,50*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 | KNR-W 4-01 d.3 01 0304-01 | ST-1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1,00*2,15*0,28*2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,20 | |
| | | | | | RAZEM | 1,20 |
| 38 | KNR AT-13 d.3 0105-05 | ST-1 | Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 0,80*10*2*2*2 | m | | |
| | | | | m | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 39 | KNR 2-02 d.3 0290-02 | ST-1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm poz.38*0,395*1,1 | kg | | |
| | | | | kg | 27,81 | |
| | | | | | RAZEM | 27,81 |
| 40 | KNR 4-01 d.3 0207-01 | ST-1 | Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.38 | m | | |
| | | | | m | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 41 | KNR 4-01 d.3 0203-07 | ST-1 | Zabetonowanie przestrzeni powyżej ściany - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - zaprawa szybkowiążąca np. Ceresit CX15 1,00*0,28*0,05*2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0,03 | |
| | | | | | RAZEM | 0,03 |
| 42 | d.3 kalk. własna | ST-1 | Wprowadzenie naprężenia pomiędzy nowo wykonanym zamurowaniem a stropem elementami za pomocą blach szer. ok. 20cm 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 | KNR-W 4-01 d.3 01 0711-02 | ST-1 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - naprawy i uzupełnienia tynku na ścianie oraz suficie po uprzednio rozebranej ścianie działowej Ściany 1,00*2,05*2*2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 44 | KNR-W 2-d.3 02 1505-01 | ST-1 | Gruntowanie tynków wewnętrznych - ściany i sufity - grunt penetrujący | m ² | | |
| | | | Ściany poz.43 | m ² | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 45 | KNR-W 4-d.3 01 1204-05 analogia | ST-1 | Jednokrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów | m ² | | |
| | | | Ściany poz.43 | m ² | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 46 | KNR-W 2-d.3 02 1505-06 analogia | ST-1 | Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową - ściany (krotność 2 - wykonanie powłoki malarskiej dwuwarstwowo) - farba zmywalna Krotność = 2 Ściany poz.43 | m ² m ² | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 4 | 450, 452, 454 | | Roboty towarzyszące, wykonczeniowe i przebudowy instalacji - Piwnica | | | |
| 47 | KNR-W 2-d.4 02 2003-07 | ST-1 | Wykonanie szczelnych i estetycznych wygradzeń miejsc prowadzonych robót od części wspólnych za pomocą tymczasowych ścianek działowych | m ² | | |
| | | | 25,00 | m ² | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 48 | KNR-W 2-d.4 02 1040-01 analogia | ST-1 | Montaż drzwi "D1" 100x200cm - 1 szt., drzwi techniczne szczelne, zamknięte na klucz | m ² | | |
| | | | 1,00*2,00 | m ² | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 49 | d.4 kalk. własna | ST-1 | Miejscowe naprawy posadzki (wykładzina typu tarkett) oraz ścian po zdemontowaniu tymczasowych ścianek działowych na korytarzu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | d.4 kalk. własna | ST-1 | Przebudowa dwóch zaizolowanych, stalowych przewodów DN42 instalacji centralnego ogrzewania (kolizja z konstrukcją wsporczą w piwnicy) | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 51 | d.4 kalk. własna | ST-1 | Przebudowa dwóch zaizolowanych, stalowych przewodów DN54 instalacji ciepła technologicznego (kolizja z konstrukcją wsporczą w piwnicy) | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 52 | d.4 kalk. własna | ST-1 | Demontaż natynkowej instalacji oświetleniowej (jedna lampa oświetleniowa wraz z instalacją natynkową) na czas prowadzonych robót (kolizja z konstrukcją wsporczą), ponowny montaż po wykonaniu prac | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 | d.4 kalk. własna | ST-1 | Demontaż natynkowej instalacji systemu sygnalizacji pożaru (jedna czujka dymowa wraz z instalacją natynkową), ponowny montaż po wykonaniu prac | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |