

PRZEDMIAR ROBÓT

dla Inwestycji pod nazwą:

**„REMONT KONSTRUKCJI STALOWO - ŻELBETOWEJ BUDYNKU STACJI
PRZYGOTOWANIA I (OBIEKT 70101) NA TERENIE ZPMW DLA PGG S.A ODDZIAŁ KWK
PIAST- ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT W LĘDZINACH”**

Inwestor:

**Polska Grupa Górnicza S.A
Oddział KWK Piast- Ziemowit
ul. Granitowa 16; 43-155 Bieruń**

Adres inwestycji:




Obejmuje działki Inwestora nr : 2483/98 lokalizacja ul. Pokoju 4; 43-143 Łędziny

Kategoria Obiektu Budowlanego:

XVIII – Budynki Przemysłowe

Jednostka ewidencyjna:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA :241403_1 Łędziny
OBREB Nr. 0004 Łędziny

| Projektant: | Uprawnienia: | podpis/pieczętka |
|---|---|---|
|  |  |  |

Zawartość opracowania :

Przedmiar Robót

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2025r.

Przedmiar robót

REMONT KONSTRUKCJI STALOWO-ŻELBETOWEJ BUDYNKU STACJI PRZYGOTOWANIA I (OB.70101) na terenie ZPMW dla PGG S.A ODDZIAŁ KWK PIAST- ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT 43-100 Łędziny, ul. Pokoju 4

Budowa: **REMONT KONSTRUKCJI STALOWO-ŻELBETOWEJ BUDYNKU STACJI PRZYGOTOWANIA I (OB.70101) na terenie ZPMW dla PGG S.A ODDZIAŁ KWK PIAST- ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT 43-100 Łędziny, ul. Pokoju 4**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE**

Inwestor: **Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK PIAST-ZIEMOWIT 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16**

[REDACTED]

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Do Kosztorysowania przyjęto: Kosztorysowe Stawki Robocizny i Wskaźniki Narzutów na I kwartał 2025r Sekocenbud, Materiały- ceny średnie I kwartał 2025r Sekocenbud

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|------------|-------|
| | Kosztorys | REMONT KONSTRUKCJI STALOWO-ŻELBETOWEJ BUDYNKU STACJI PRZYGOTOWANIA I (OB.70101) na terenie ZPMW dla PGG S.A ODDZIAŁ KWK PIAST- ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT 43-100 Łędziny, ul. Pokoju 4 | | |
| 1 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +0,50 m | | |
| 1.1 | Element | Element | | |
| 1.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p3 | 1.701000 | 1,701000 | |
| | RAZEM: | | 1,701000 t | 1,701 |
| 1.1.2 | KNR 1320/321/1 | Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - demontaż. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 25/F-G; 25-26/F; 25-26/G raz 28/F-G#p3 | 1.701000 | 1,701000 | |
| | RAZEM: | | 1,701000 t | 1,701 |
| 1.1.3 | KNR 1320/321/2 | Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - montaż. | t | 1,701 |

REMONT KONSTRUKCJI
STALOWO-ŻELBETOWEJ BUDYNKU STACJI
PRZYGOTOWANIA I (OB.70101) na terenie
ZPMW dla PGG S.A ODDZIAŁ KWK PIA...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|------------|-------|
| 2 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +3,00 oraz +3,60 m | | |
| 2.1 | Element | Element | | |
| 2.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p5+#p7 | 2.525000 | 2,525000 | |
| | RAZEM: | | 2,525000 t | 2,525 |
| 2.1.2 | KNR 1320/401/1 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek oraz słupów - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | 1120,82/1000 | 1,120820 | |
| | Wzmocnienie profilami stalowymi | 921,40/1000 | 0,921400 | |
| | RAZEM: | | 2,042220 t | 2,042 |
| 2.1.3 | KNR 1320/305/5 | Pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - demontaż skorodowanej blachy podestu w osi 26-28/E-F. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m | 483.14/1000 | 0,483140 | |
| | RAZEM: | | 0,483140 t | 0,483 |
| 2.1.4 | KNR 1320/305/6 | Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t (koszt zakupu i dostawy blach w pozycji nr 4) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m#p6 | 0.483000 | 0,483000 | |
| | RAZEM: | | 0,483000 t | 0,483 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------------------|---|-------------|-------|
| 3 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +6,00m | | |
| 3.1 | Element | Element | | |
| 3.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p9+#p10+#p12+#p13 | 2.161000 | 2,161000 | |
| | RAZEM: | | 2,161000 t | 2,161 |
| 3.1.2 | KNR 1320/401/1 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | 979.19/1000 | 0,979190 | |
| | RAZEM: | | 0,979190 t | 0,979 |
| 3.1.3 | KNR 1320/401/5 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie słupów - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | (267.53+169.56)/1000 | 0,437090 | |
| | RAZEM: | | 0,437090 t | 0,437 |
| 3.1.4 | KNR 1320/321/1 | Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - demontaż. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | 25/G-H#p12 | 0.420000 | 0,420000 | |
| | RAZEM: | | 0,420000 t | 0,420 |
| 3.1.5 | KNR 1320/321/2 | Konstrukcje stalowe wież wyciągowych - budynki szkieletowe i pomosty - stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - montaż. | t | 0,420 |
| 3.1.6 | KNR 1320/318/2 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - wspawanie nowo projektowanych belek. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - dodat. belka I300 w osi 27-28/G-H | 325.20/1000 | 0,325200 | |
| | RAZEM: | | 0,325200 t | 0,325 |
| 3.1.7 | KNR 401/211/6 | Miejscowe rozkucie stropu żelbetowego przy słupach przeznaczonych do wzmocnienia (kucie w 1 płycie stropowej u góry wskazanych słupów - zgodnie ze schematem), w pozycji należy uwzględnić transport poziomy i pionowy rozkruszonego betonu do kontenera. | m2 | 0,720 |
| 3.1.8 | KNR 401/203/8 | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - w pozycję należy wliczyć przygotowanie i transport betonu. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p14*0.13 | 0.094000 | 0,094000 | |
| | RAZEM: | | 0,094000 m3 | 0,094 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|---|------------|-------|
| 4 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +9,60m | | |
| 4.1 | Element | Element | | |
| 4.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p17+#p19+#p21 | 6.951000 | 6,951000 | |
| | | RAZEM: | 6,951000 t | 6,951 |
| 4.1.2 | KNR 1320/401/1 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | 695,95/1000 | 0,695950 | |
| | Wzmocnienie profilami stalowymi | 2260,14/1000 | 2,260140 | |
| | | RAZEM: | 2,956090 t | 2,956 |
| 4.1.3 | KNR 1320/318/1 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - demontaż. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p19 | 2.681000 | 2,681000 | |
| | | RAZEM: | 2,681000 t | 2,681 |
| 4.1.4 | KNR 1320/318/2 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - montaż | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2681.10/1000 | 2,681100 | |
| | | RAZEM: | 2,681100 t | 2,681 |
| 4.1.5 | KNR 1320/305/5 | Pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - demontaż skorodowanej blachy podestu w osi 28-30/E-G'. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m#p21 | 1.314000 | 1,314000 | |
| | | RAZEM: | 1,314000 t | 1,314 |
| 4.1.6 | KNR 1320/305/6 | Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t (koszt zakupu i dostawy blach w pozycji nr 16) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m | 1314.16/1000 | 1,314160 | |
| | | RAZEM: | 1,314160 t | 1,314 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|---|------------|-------|
| 5 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +13,20m | | |
| 5.1 | Element | Element | | |
| 5.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p23+#p25+#p27 | 5.470000 | 5,470000 | |
| | RAZEM: | | 5,470000 t | 5,470 |
| 5.1.2 | KNR 1320/401/1 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | (588,67+203,47)/1000 | 0,792140 | |
| | Wzmocnienie profilami stalowymi | 2603,77/1000 | 2,603770 | |
| | RAZEM: | | 3,395910 t | 3,396 |
| 5.1.3 | KNR 1320/318/1 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - demontaż. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p25 | 1.632000 | 1,632000 | |
| | RAZEM: | | 1,632000 t | 1,632 |
| 5.1.4 | KNR 1320/318/2 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - montaż | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1631.72/1000 | 1,631720 | |
| | RAZEM: | | 1,631720 t | 1,632 |
| 5.1.5 | KNR 1320/305/5 | Pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - demontaż skorodowanej blachy podestu w osi 28-30/E-G'. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m#p27 | 0.442000 | 0,442000 | |
| | RAZEM: | | 0,442000 t | 0,442 |
| 5.1.6 | KNR 1320/305/6 | Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t (koszt zakupu i dostawy blach w pozycji nr 22) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - blacha żeberkowa gr.6mm; 2,40*4,10m | 441.90/1000 | 0,441900 | |
| | RAZEM: | | 0,441900 t | 0,442 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------------------|---|------------|-------|
| 6 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej - poziom +16,80m | | |
| 6.1 | Element | Element | | |
| 6.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p29+#p30 | 0.562000 | 0,562000 | |
| | RAZEM: | | 0,562000 t | 0,562 |
| 6.1.2 | KNR 1320/401/1 | Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Wzmocnienie płaskownikami | 100.79/1000 | 0,100790 | |
| | RAZEM: | | 0,100790 t | 0,101 |
| 6.1.3 | KNR 1320/318/2 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - wspawanie nowo projektowanych belek. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - dodat. belka I300 w osi 27-28/G-H | 460.70/1000 | 0,460700 | |
| | RAZEM: | | 0,460700 t | 0,461 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|---|------------|-------|
| 7 | Rozdział | Remont konstrukcji stalowej klatki schodowej głównej w osi 26-26'/H-I oraz klatki schodowej pomocniczej w osi 29-30/G-H | | |
| 7.1 | Element | Element | | |
| 7.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p32+#p34 | 3.644000 | 3,644000 | |
| | RAZEM: | | 3,644000 t | 3,644 |
| 7.1.2 | KNR 1320/305/2 | Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - montaż - w pozycji należy założyć wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień - wzmocnienia biegów schodowych klatki schodowej głównej w poz. +0,00/+9,60 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - element wzmacniający bieg schodowy klatki głównej w poz. +0,00/+9,60 - [160 oraz płaskownik 60*6 | 366.3*3/1000 | 1,098900 | |
| | RAZEM: | | 1,098900 t | 1,099 |
| 7.1.3 | KNR 1320/305/1 | Budynki szkieletowe - pomosty i schody o masie do 1,0 t - demontaż - części klatki schodowej pomocniczej w poz. +0,00/+7,25 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - konstrukcja stalowa części tklatki schodowej pomocniczej w osi 29-30/G-H , w poz. +0,00/+7,25#p34 | 2.545000 | 2,545000 | |
| | RAZEM: | | 2,545000 t | 2,545 |
| 7.1.4 | KNR 1320/305/2 | Budynki szkieletowe, pomosty i schody (do 1 t) - montaż - wzmocnienia biegów schodowych klatki schodowej głównej w poz. +0,00/+7,25 (ODTWORZENIE BIEGI SCHODOWE ZE STOPNIAMI + SPOCZNIKI + BALUSTRADY) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | - konstrukcja stalowa części tklatki schodowej pomocniczej w osi 29-30/G-H , w poz. +0,00/+7,25 | (1174.88+639.65+730)/1000 | 2,544530 | |
| | RAZEM: | | 2,544530 t | 2,545 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|--|------------|-------|
| 8 | Rozdział | Prace nieprzewidziane - wymiana dodatkowych konstrukcji stalowych, które po oczyszczeniu będą wymagały wzmocnienia lub wymiany, lub demontaż / montaż istniejących konstrukcji warunkujących wymianę elementów konstrukcji przewidzianych do wymiany. | | |
| 8.1 | Element | Element | | |
| 8.1.1 | Kalkulacja warsztatowa | Zakup, transport i wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p37 | 2.000000 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 t | 2,000 |
| 8.1.2 | KNR 1320/318/1 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - demontaż | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p37 | 2.000000 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 t | 2,000 |
| 8.1.3 | KNR 1320/318/2 | Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - montaż | t | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---------------|--|--------------|--------------|
| 9 | Rozdział | Antykorozyja konstrukcji - SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009, farba podkładowa min. 80% części stałych | | |
| 9.1 | Element | Element | | |
| 9.1.1 | KNR 712/107/3 | Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Poziom +0,50m | 280,59 | 280,590000 |
| | | Poz. +3,00 (3,60)m | 433,29 | 433,290000 |
| | | Poziom +6,0m | 547,42 | 547,420000 |
| | | Poziom +9,6m | 612,49 | 612,490000 |
| | | Poziom +13,20m | 685,49 | 685,490000 |
| | | Poziom +16,80m | 448,91 | 448,910000 |
| | | RAZEM: | 3 008,190000 | m2 |
| | | | | 3 008,190 |
| 9.1.2 | KNR 712/105/3 | Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p38 13 10 | 3008.190000 | 3 008,190000 |
| | | RAZEM: | 3 008,190000 | m2 |
| | | | | 3 008,190 |
| 9.1.3 | KNR 712/205/3 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p38 13 10 | 3008.190000 | 3 008,190000 |
| | | RAZEM: | 3 008,190000 | m2 |
| | | | | 3 008,190 |
| 9.1.4 | KNR 712/205/3 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p38 13 10 | 3008.190000 | 3 008,190000 |
| | | RAZEM: | 3 008,190000 | m2 |
| | | | | 3 008,190 |
| 9.1.5 | KNR 712/211/3 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p38 13 10 | 3008.190000 | 3 008,190000 |
| | | RAZEM: | 3 008,190000 | m2 |
| | | | | 3 008,190 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|--|------------|------------|
| 10 | Rozdział | Antykorozyja konstrukcji - SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 - SCHODY O KONSTRUKCJI STALOWEJ (KLATKA GŁÓWNA W POLU 26-26'/H-I oraz KLATKA SCHODOWA POMOCNICZA W POLU 29-30/G-H), BIEGI SCHODOWE ZE STOPNIAMI, PODESTY, BALUSTRADY - całość farba podkładowa min. 80% części stałych. | | |
| 10.1 | Element | Element | | |
| 10.1.1 | KNR 712/107/3 | Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) | m2 | 658,290 |
| 10.1.2 | KNR 712/105/3 | Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p43 13 10 | 658.290000 | 658,290000 | |
| | RAZEM: | | 658,290000 | m2 658,290 |
| 10.1.3 | KNR 712/205/3 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p43 13 10 | 658.290000 | 658,290000 | |
| | RAZEM: | | 658,290000 | m2 658,290 |
| 10.1.4 | KNR 712/205/3 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p43 13 10 | 658.290000 | 658,290000 | |
| | RAZEM: | | 658,290000 | m2 658,290 |
| 10.1.5 | KNR 712/211/3 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | #p43 13 10 | 658.290000 | 658,290000 | |
| | RAZEM: | | 658,290000 | m2 658,290 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|--|-------------------------------|------------|
| 11 | Rozdział | Remont stropów żelbetonowych na poziomach +3,00; +6,00; +9,60; +13,20 oraz +16,80 | | |
| 11.1 | Element | Element | | |
| 11.1.1 | KNR 401/211/2 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia średnio do 2 cm na sufitach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | - poz. +3,00 w osi 28-29/F-G | 2,90*6,00 | 17,400000 |
| | | - poz. +6,00 w osi 25-26/G-H; 27-28/F-G oraz 27-28/G-H | 6,00*6,00+6,00*6,00+6,00*3,80 | 94,800000 |
| | | - poz. +9,60 w osi 25-27/E-F | 12,80*2,60 | 33,280000 |
| | | - poz. +13,20 w osi 25-28/E-F | 21,00*2,60-1,5*1,5*4 | 45,600000 |
| | | - poz. +16,80 w osi 25-26/G-H | 3,00*4,70 | 14,100000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.2 | KNRW 712/302/5 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni konstrukcji betonowych - oczyszczenie zmruszonego betonu i odkrytego zbrojenia stropu przed reprofilacją. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.3 | KNR 921/105/4 | Cięśniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.4 | KNR K 1/108/6 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. Warstwa szczepna. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.5 | KNR K 1/110/1 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.6 | KNR K 1/110/5 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, przyjęto grubość dodatkową średnio 18 mm, DODATEK ZA POGRUBIENIE W-WY NAPRAWCZEJ O KOLEJNE 18MM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |
| 11.1.7 | KNR K 1/113/2 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | #p48 | 205,180000 | 205,180000 |
| | | RAZEM: | 205,180000 | m2 205,180 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------------|---|-------------------|----------------|
| 12 | Rozdział | Zabezpieczenia instalacji i urządzeń, rusztowania, prace przygotowawcze i pomocnicze, utylizacja odpadów | | |
| 12.1 | Element | Element | | |
| 12.1.1 | Kalkulacja własna | Prace przygotowawcze, opracowanie TIOR. | usługa | 1,000 |
| 12.1.2 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie okablowania i elementów instalacji elektrycznych, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA, ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ORAZ ELEMENTÓW TYPU BARIERKI, BALUSTRADY, DLA WYKONANIA KONIECZNYCH PRAC | usługa | 1,000 |
| 12.1.3 | KNNR 2/1503/2 | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Poz. 0-6m w polach 25-28/F-H | 6*10,8*2+4,8*9 | 172,800000 | |
| | Poz. 3-9,6m w polach 28-30/D-F | 3,6*12,0-3*2,8 | 34,800000 | |
| | Poz. 3-9,6m w polach 26-27/D-F | 2,8*7 | 19,600000 | |
| | | RAZEM: | 227,200000 | 227,200 |
| 12.1.4 | Kalkulacja własna | Rusztowania - indywidualne rozwiązania - nad przenośnikami oraz montowane w miejscach trudnodostępnych, (np. otwierana klatka schodowa poz. +0-9,6m w polu 29-30/G'-H, poz. +6,00 do +16,8 w polach 25-26/F-G). | usługa | 1,000 |
| 12.1.5 | Kalkulacja własna | Czas pracy rusztowań - dla zakresów robót do wykonania dla poziomów i pól wskazanych w kosztotysie. | usługa | 1,000 |
| 12.1.6 | Kalkulacja własna | Transport pionowy, poziomy materiałów z rozbiórki do kontenera (beton), transport stali z załadunkiem na samochód oraz wywiezieniem do 1km na terenie Zakładu - na miejsce wskazane przez Dozór Zamawiającego. | usługa | 1,000 |
| 12.1.7 | Kalkulacja własna | Utylizacja gruzu (z wykucia przy słupach oraz skuwania stropu) - wymagane Karty Przekazania Odpadów. | m3 | 4,200 |

