
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|--------------|---|
| 45216000-4 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych |
| 45223000-6 | Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - wznoszenie wiat |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie ;roboty ziemne |
| 45260000 - 7 | Roboty hydroizolacyjne |
| 45223210-1 | Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali |
| 45261000-4 | Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty |
| 45261320 - 3 | Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe |

Nazwa zadania: Budowa Wiaty Ośrodka Szkolenia Naziemnego wraz z infrastrukturą techniczną oraz towarzyszącymi budowlami i urządzeniami budowlanymi w Kompleksie Koszarowym nr 6035

Lokalizacja obiektu: Kompleks Koszarowy nr 6035, Ośrodek Szkolenia Wysokościowo-Ratowniczego i Spadochronowego ul. Silniki 1, Krzesiny, 61-325 Poznań

Nazwa zamawiającego: Wojskowy Zarząd Infrastruktury

Adres zamawiającego: ul. Kościuszki 92/98, 61-716 Poznań

Data opracowania: 27.10.2020

KOSZTORYSANT:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
27.10.2020

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Fundamenty | 1 | 21 |
| 1.1 | Roboty ziemne | 1 | 5 |
| 1.2 | Stopy fundamentowe | 6 | 13 |
| 1.3 | Izolacja przeciwwilgociowe fundamentów | 14 | 19 |
| 1.4 | Podkład pod nawierzchnię | 20 | 21 |
| 2 | Konstrukcje stalowe | 22 | 24 |
| 3 | Konstrukcja - ściany | 25 | 28 |
| 4 | Konstrukcja - dach | 29 | 36 |
| 5 | Dach | 37 | 43 |
| 5.1 | Okładzina dachu | 37 | 41 |
| 5.2 | Odwodnienie dachu | 42 | 43 |
| 6 | Wypośażenie obiektu | 44 | 46 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|------------|---|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Fundamenty | | | |
| 1.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0126-01 | K-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - odłożenie do ponownego wbudowania | m2 | | |
| | | | (31,50 + 1,00 + 1,00) * (20,60 + 1,00 + 1,00) | m2 | 757,10 | |
| | | | | | RAZEM | 757,10 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0126-02 | K-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 | m2 | | |
| | | | poz. 1 | m2 | 757,10 | |
| | | | | | RAZEM | 757,10 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0202-01 0208-01 | K-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi | m3 | | |
| | St2 | | (3,00 * 3,00) * 0,85 * 8 * 90% | m3 | 55,08 | |
| | St1 | | (2,10 * 3,00) * 0,85 * 4 * 90% | m3 | 19,28 | |
| | | | | | RAZEM | 74,36 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0301-01 | K-01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m3 | | |
| | St2 | | (3,00 * 3,00) * 0,85 * 8 * 10% | m3 | 6,12 | |
| | St1 | | (2,10 * 3,00) * 0,85 * 4 * 10% | m3 | 2,14 | |
| | | | | | RAZEM | 8,26 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-01 0105-02 | K-01 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III | m3 | | |
| | | | (poz.3 + poz.4) * 10% | m3 | 8,26 | |
| | | | | | RAZEM | 8,26 |
| 1.2 | | | Stopy fundamentowe | | | |
| 6 d.1.2 | KNR-W 2-01 0228-03 | K.02 | Zagęszczanie zagęszczarkami gruntu pod stopy | m3 | | |
| | St2 | | 2,70 * 2,70 * 0,60 * 8 | m3 | 34,99 | |
| | St1 | | 2,70 * 1,80 * 0,60 * 4 | m3 | 11,66 | |
| | | | | | RAZEM | 46,65 |
| 7 d.1.2 | KNR-W 2-02 1101-03 | K.02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu. Beton C12/15 | m3 | | |
| | St2 | | 2,70 * 2,70 * 0,15 * 8 | m3 | 8,75 | |
| | St1 | | 2,70 * 1,80 * 0,15 * 4 | m3 | 2,92 | |
| | | | | | RAZEM | 11,67 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 4-01 0602-01 | A-03 | Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho | m2 | | |
| | St2 | | 2,70 * 2,70 * 8 | m2 | 58,32 | |
| | St1 | | 2,70 * 1,80 * 4 | m2 | 19,44 | |
| | | | | | RAZEM | 77,76 |
| 9 d.1.2 | KNNR 2 0103-02 | K.02 | Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych i żelbetowych stóp i płyt fundamentowych | m2 | | |
| | | | (2,50 * 4) * 0,50 * 8 | m2 | 40,00 | |
| | | | (2,50 * 2 + 1,60 * 2) * 0,50 * 4 | m2 | 16,40 | |
| | | | (0,60 * 2 + 0,70 * 2) * 0,20 * 12 | m2 | 6,24 | |
| | | | | | RAZEM | 62,64 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|------------|---|-------------|----------|----------|
| 10 d.1.2 | analiza indywidualna | K.02 | Czas pracy deskowań | m-g | | |
| | | | poz.9 * 10 * 4 | m-g | 2 505,60 | |
| | | | | | RAZEM | 2 505,60 |
| 11 d.1.2 | KNNR 2 0105-02 | K.02 | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich stóp fundamentowych | t | | |
| | | | (660,28 + 1644,72) / 1000 | t | 2,305 | |
| | | | | | RAZEM | 2,305 |
| 12 d.1.2 | KNR 7-28 0104-03 | K.02 | Osadzenie śrub fundamentowych o głębokości do 80 cm - zestaw 8 śrub - | zst.ś r. | | |
| | | | 12 | zst.ś r. | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 13 d.1.2 | KNNR 2 0110-01 | K.02 | Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą C20/25 XC2 | m3 | | |
| | | | 2,50 * 2,50 * 0,50 * 8 | m3 | 25,00 | |
| | | | 2,50 * 1,60 * 0,50 * 4 | m3 | 8,00 | |
| | | | 0,60 * 0,70 * 0,20 * 12 | m3 | 1,01 | |
| | | | | | RAZEM | 34,01 |
| 1.3 | | | Izolacja przeciwwilgociowe fundamentów | | | |
| 14 d.1.3 | KNR 9-15 0102-01 | A-03 | Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznym | m2 | | |
| | | | (2,50 * 4) * 0,50 * 8 | m2 | 40,00 | |
| | | | (2,50 * 2 + 1,60 * 2) * 0,50 * 4 | m2 | 16,40 | |
| | | | (0,60 * 2 + 0,70 * 2) * 0,20 * 12 | m2 | 6,24 | |
| | | | | | RAZEM | 62,64 |
| 15 d.1.3 | KNR 9-15 0101-01 | A-03 | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznym | m2 | | |
| | | | (2,50 * 2,50) * 8 | m2 | 50,00 | |
| | | | (2,50 * 1,60) * 4 | m2 | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 66,00 |
| 16 d.1.3 | KNR 9-32 0102-01 | A-03 | Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany | m | | |
| | | | 2,50 * 4 * 8 | m | 80,00 | |
| | | | (2,50 * 2 + 1,60 * 2) * 4 | m | 32,80 | |
| | | | (0,60 * 2 + 0,70 * 2) * 12 | m | 31,20 | |
| | | | | | RAZEM | 144,00 |
| 17 d.1.3 | KNR 9-15 0201-01 | A-03 | Izolowanie powierzchni masą bitumiczną 2K - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | | poz.14 + poz.15 | m2 | 128,64 | |
| | | | | | RAZEM | 128,64 |
| 18 d.1.3 | KNR 9-15 0201-02 | A-03 | Izolowanie powierzchni masą bitumiczną 2K - powierzchnie betonowe - druga warstwa | m2 | | |
| | | | poz.14 + poz.15 | m2 | 128,64 | |
| | | | | | RAZEM | 128,64 |
| 19 d.1.3 | KNR 9-32 0109-02 | A-03 | Ochrona powłok hydroizolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym z folii PE 0,3mm | m2 | | |
| | | | poz.14 + poz.15 | m2 | 128,64 | |
| | | | | | RAZEM | 128,64 |
| 1.4 | | | Podkład pod nawierzchnię | | | |
| 20 d.1.4 | KNR-W 2-02 1103-03 | K.01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | | ((31,50 + 1,00 + 1,00) * (20,60 + 1,00 + 1,00)) * 0,15 | m3 | 113,57 | |
| | | | | | RAZEM | 113,57 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|------------|--|------|---------|--------|
| 21 d.1.4 | KNR-W 2-01 0228-03 | K.01 | Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II | m3 | | |
| | | | poz.20 | m3 | 113,57 | |
| | | | | | RAZEM | 113,57 |
| 2 | | | Konstrukcje stalowe | | | |
| 22 d.2 | KNNR 7 0101-01 | K.03 | Hale lekkie | t | | |
| | | | 2922,44 / 1000 | t | 2,922 | |
| | | | | | RAZEM | 2,922 |
| 23 d.2 | analiza indywidualna dostawa | K.03 | Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie | t | | |
| | | | poz.22 | t | 2,922 | |
| | | | | | RAZEM | 2,922 |
| 24 d.2 | ZKNR C-2.1 0703-06 | K.03 | Dostawa i montaż kotew wklejanych z wierceniem otworów | szt | | |
| | | | 4 * 8 | szt | 32 | |
| | | | | | RAZEM | 32 |
| 3 | 45223000-6 | | Konstrukcja - ściany | | | |
| 25 d.3 | KNR 2-05 0101-01 | K.03 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t | t | | |
| | S1 | | 533,91 * 4 / 1000 | t | 2,136 | |
| | S2 | | 556,89 * 8 / 1000 | t | 4,455 | |
| | | | | | RAZEM | 6,591 |
| 26 d.3 | KNR 2-05 0101-05 | K.03 | Hale typu lekkiego - stężenia ścian | t | | |
| | | | 75,11 * 8 / 1000 | t | 0,601 | |
| | | | | | RAZEM | 0,601 |
| 27 d.3 | wycena indywidualna | K.03 | Zakup i dostawa kształtowników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie | t | | |
| | | | poz.25 + poz.26 | t | 7,192 | |
| | | | | | RAZEM | 7,192 |
| 28 d.3 | KNNR 7 0902-06 | K.03 | Malowanie proszkowe zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych | t | | |
| | konstrukcja hali | | poz.27 | t | 7,192 | |
| | | | | | RAZEM | 7,192 |
| 4 | 45223100-7 | | Konstrukcja - dach | | | |
| 29 d.4 | KNR 2-05 0102-03 | | Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t | t | | |
| | Kratownica K1 | | 2431,08 * 6 / 1000 | t | 14,586 | |
| | | | | | RAZEM | 14,586 |
| 30 d.4 | KNR 2-05 0102-02 | | Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t | t | | |
| | Kratownica K2 | | 245,27 * 4 / 1000 | t | 0,981 | |
| | Kratownica K3 | | 145,51 * 6 / 1000 | t | 0,873 | |
| | | | | | RAZEM | 1,854 |
| 31 d.4 | KNR 2-05 0102-04 | | Płatwie stalowe | t | | |
| | Pl1 | | 278,19 * 20 / 1000 | t | 5,564 | |
| | Pl2 | | 245,77 * 10 / 1000 | t | 2,458 | |
| | | | | | RAZEM | 8,022 |
| 32 d.4 | KNR 2-05 0102-06 | | Hale typu lekkiego - stężenia dachów | t | | |
| | SD1 | | 20,42 * 20 / 1000 | t | 0,408 | |
| | SD2 | | 20,35 * 8 / 1000 | t | 0,163 | |
| | SD3 | | 16,91 * 4 / 1000 | t | 0,068 | |
| | TD2 | | 108,68 * 3 / 1000 | t | 0,326 | |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|------------|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 0,965 |
| 33 d.4 | KNR 2-05 0102-06 | | Stężenia dachu prętem fi 20 | t | | |
| | | | 110,59 * 2 / 1000 | t | 0,221 | |
| | | | | | RAZEM | 0,221 |
| 34 d.4 | wycena indywidualna | | Zakup i dostawa kształtowników | t | | |
| | | | poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 | t | 25,427 | |
| | | | | | RAZEM | 25,427 |
| 35 d.4 | wycena indywidualna | | Zakup i dostawa pręta fi 20 | t | | |
| | | | poz.33 | t | 0,221 | |
| | | | | | RAZEM | 0,221 |
| 36 d.4 | KNNR 7 0902-06 | ST-04 | Malowanie proszkowe zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych | t | | |
| | konstrukcja dachu | | poz.34 + poz.35 | t | 25,648 | |
| | | | | | RAZEM | 25,648 |
| 5 | | | Dach | | | |
| 5.1 | | | Okładzina dachu | | | |
| 37 d.5.1 | KNNR 7 0603-01 | A-02 | Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej bez ocieplenia | m2 | | |
| | | | 9,23 * 30,40 * 2 | m2 | 561,18 | |
| | | | | | RAZEM | 561,18 |
| 38 d.5.1 | Materiał do pz. 103 | A-02 | Dostawa płyt dachowych TR60 | m2 | | |
| | | | poz.37 | m2 | 561,18 | |
| | | | | | RAZEM | 561,18 |
| 39 d.5.1 | NNRNKB 202 0539-03 | A-02 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic | m | | |
| | | | 9,23 * 4 | m | 36,92 | |
| | | | | | RAZEM | 36,92 |
| 40 d.5.1 | NNRNKB 202 0539-01 | A-02 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów | m | | |
| | | | 30,40 | m | 30,40 | |
| | | | | | RAZEM | 30,40 |
| 41 d.5.1 | NNRNKB 202 0539-02 | A-02 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów | m | | |
| | | | 30,40 | m | 30,40 | |
| | | | | | RAZEM | 30,40 |
| 5.2 | | | Odwodnienie dachu | | | |
| 42 d.5.2 | KNR-W 2-02 0522-03 | A-02 | Rynny dachowe prostokątne 150x95 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo | m | | |
| | | | 30,40 * 2 | m | 60,80 | |
| | | | | | RAZEM | 60,80 |
| 43 d.5.2 | KNR-W 2-02 0529-04 | A-02 | Rury spustowe prostokątne 120x120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo | m | | |
| | | | 6,50 * 4 | m | 26,00 | |
| | | | | | RAZEM | 26,00 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|------------|---|------|---------|-------|
| 6 | | | Wyposażenie obiektu | | | |
| 44 d.6 | Analiza indywidualna | A-01 | Dostawa i montaż trenażera do spadochronowego treningu naziemnego: 1. Makieta kabiny samolotu M28 Bryza, 2. Trapez potrójny spadochronowy służący do podwieszania uprzęży spadochronowej, 3. Skocznia trójstopniowa, 4. Makieta kabiny śmigłowca W-3 Sokół, Konstrukcje montowane do bloczków betonowych wkopanych w podłoże za pomocą przykręcanych obejm | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 45 d.6 | Analiza indywidualna | A-01 | Dostawa i montaż stołu na fundamentach z bloczków betonowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 46 d.6 | Analiza indywidualna | A-01 | Dostawa i montaż strzałki | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |