

Budowa ładowiska dla smigłowców na terenie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ładowiska dla smigłowców
ADRES INWESTYCJI : 63 700 Krotoszyn, ul.Młyńska 2
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : 63 700 Krotoszyn, ul.Młyńska 2
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Kuczawski
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Rozbiórka garaży | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm | szt. | | |
| d.1 | 1304-02 | lecz demontaż | szt. | 24.000 | |
| | | 24 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. do 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 1305-08 | | szt. | 32.000 | |
| | | 32 | | | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm | szt. | | |
| d.1 | 1305-03 | | szt. | 16.000 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm | szt. | | |
| d.1 | 1305-02 | | szt. | 32.000 | |
| | | 32 | | | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 5 | KNR 4-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych | szt. | | |
| d.1 | 1306-01 | | szt. | 16.000 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| d.1 | 0307-03 | | m ³ | 24.500 | |
| | | 24.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 7 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.1 | 0103-04 | | m ² | 595.360 | |
| | | 595.36 | | | |
| | | | | RAZEM | 595.360 |
| 2 | | Konstrukcja żelbetowa | | | |
| 8 | KNR 2-01 | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2 | 0228-05 | | m ³ | 180.000 | |
| | | 180 | | | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 9 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.2 | 0114-01 | | m ² | 77.440 | |
| | | 4*(8.80*2.2) | | | |
| | | | | RAZEM | 77.440 |
| 10 | KNR 2-31 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.2 | 0109-01 | | m ² | 77.440 | |
| | | 4*(8.80*2.20) | | | |
| | | | | RAZEM | 77.440 |
| 11 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.2 | 0114-02 | | m ² | 77.440 | |
| | | 4*(8.80*2.20) | | | |
| | | | | RAZEM | 77.440 |
| 12 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.2 | 0603-01 | | m ² | 1239.040 | |
| | | 4*[16*(8.80*2.20)] | | | |
| | | | | RAZEM | 1239.040 |
| 13 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m ² | | |
| d.2 | 0603-02 | | m ² | 1239.040 | |
| | | 4*[16*(8.80*2.20)] | | | |
| | | | | RAZEM | 1239.040 |
| 14 | KNR-W 2-20 | Płyty denne komór żelbetowych o grubości 20-50 cm | m ³ | | |
| d.2 | 0102-02 | | m ³ | 7.744 | |
| | | 16*(2.2*0.1*2.2) | | | |
| | | | | RAZEM | 7.744 |
| 15 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości ponad 2 m - ręczne układanie betonu | m ³ | | |
| d.2 | 0202-06 | | m ³ | 30.976 | |
| | | 16*(2.2*0.4*2.2) | | | |
| | | | | RAZEM | 30.976 |
| 16 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu | m ³ | | |
| d.2 | 0204-03 | | m ³ | 30.976 | |
| | | 16*(2.2*0.4*2.2) | | | |
| | | | | RAZEM | 30.976 |
| 17 | NNRNKB | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi8mm | t | | |
| d.2 | 202 0291-01 | | t | 4.915 | |
| | | 4*(2*0.4*0.6)*25.6*0.1 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.915 |
| 18 | NNRNKB | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi | t | | |
| d.2 | 202 0291-02 | | t | 14.278 | |
| | | 4*[(3*8.85*2)+4*(3*8.35*2)+4*(5*8.4)+4*(4*12*2)+4*(2*12.4)+4*(100+51+15+54)]*0.002 | | | |
| | | | | RAZEM | 14.278 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 19 | NNRNKB d.2 202 0291-02 | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi $4*[5*(14+42+10)+5*(4*0.4*0.4*71)]*0.002$ | t | | |
| | | | t | 4.458 | |
| | | | | RAZEM | 4.458 |
| 3 | | Podkonstrukcja - profile H | | | |
| 3.1 | | Belki, podparcia, elementy BL | | | |
| 20 | KNR 2-05 d.3. 0101-07 1 | Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - belka B2 $13*[(436+3560+5340+187.5)*0.001]*0.036$ | t | | |
| | | | t | 4.457 | |
| | | | | RAZEM | 4.457 |
| 21 | KNR 2-05 d.3. 0101-07 1 | Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - belka B4 $13*[(202+840+8010+421)*0.001]*0.036$ | t | | |
| | | | t | 4.433 | |
| | | | | RAZEM | 4.433 |
| 22 | KNR 2-05 d.3. 0101-07 1 | Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - Belka B3 $13*[(4437+4450+421)*0.001]*0.036$ | t | | |
| | | | t | 4.356 | |
| | | | | RAZEM | 4.356 |
| 23 | KNR 2-05 d.3. 0101-07 1 | Hale typu lekkiego - belki podsuwnicowe o masie elementu do 3 t - Belka B1 $336*[(1973)*0.001]*0.037*0.5$ | t | | |
| | | | t | 12.264 | |
| | | | | RAZEM | 12.264 |
| 24 | KNR 2-05 d.3. 0208-05 1 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - Detal montażu konstrukcji pod siatkę zabezpieczającą TYP1 $14*[(70+650+650)*0.001]*0.033$ | t | | |
| | | | t | 0.633 | |
| | | | | RAZEM | 0.633 |
| 25 | KNR 2-05 d.3. 0208-05 1 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - Detal montażu konstrukcji pod siatkę zabezpieczającą TYP2 $4*[(70+650+650+460)*0.001]*0.004$ | t | | |
| | | | t | 0.029 | |
| | | | | RAZEM | 0.029 |
| 26 | KNR 2-05 d.3. 0208-05 1 | Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - Detal montażu konstrukcji pod siatkę zabezpieczającą TYP3 $10*[(70+650+650+250)*0.001]*0.0051$ | t | | |
| | | | t | 0.083 | |
| | | | | RAZEM | 0.083 |
| 27 | KNR 2-05 d.3. 0124-03 1 | Hale typu BHL - element BL 16 x135 $52*[(270)*0.001]*0.0017$ | t | | |
| | | | t | 0.024 | |
| | | | | RAZEM | 0.024 |
| 28 | KNR 2-05 d.3. 0124-03 1 | Hale typu BHL - element BL 10 x 64 $672*[(248)*0.001]*0.005$ | t | | |
| | | | t | 0.833 | |
| | | | | RAZEM | 0.833 |
| 29 | KNR 2-05 d.3. 0124-03 1 | Hale typu BHL - element BL 270 x 16 $14*[(100)*0.001]*0.0034$ | t | | |
| | | | t | 0.005 | |
| | | | | RAZEM | 0.005 |
| 30 | KNR 2-05 d.3. 0124-03 1 | Hale typu BHL - element BL 10 x 64 $14*[(248)*0.001]*0.0013$ | t | | |
| | | | t | 0.005 | |
| | | | | RAZEM | 0.005 |
| 31 | KNR 2-05 d.3. 0124-03 1 | Hale typu BHL - element BL 270 x 10 $14*[(100)*0.001]*0.002$ | t | | |
| | | | t | 0.003 | |
| | | | | RAZEM | 0.003 |
| 3.2 | | Słupy, krata pomostowa, schody | | | |
| 32 | KNR 2-05 d.3. 0101-01 2 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słup H1 $4*[(7110*0.001)*0.03]$ | t | | |
| | | | t | 0.853 | |
| | | | | RAZEM | 0.853 |
| 33 | KNR 2-05 d.3. 0101-01 2 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słup H2 | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 2*[(5400*0.001)*0.028] | t | 0.302 | |
| | | | | RAZEM | 0.302 |
| 34 | KNR 2-05 d.3. 0101-01 2 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Belka H3 | t | | |
| | | 3*[(2780*0.001)*0.032] | t | 0.267 | |
| | | | | RAZEM | 0.267 |
| 35 | KNR 2-05 d.3. 0101-01 2 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Belka H4 | t | | |
| | | 2*[(4910*0.001)*0.03] | t | 0.295 | |
| | | | | RAZEM | 0.295 |
| 36 | KNR 2-05 d.3. 0101-01 2 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Belka H5 | t | | |
| | | 1*[(3240*0.001)*0.040] | t | 0.130 | |
| | | | | RAZEM | 0.130 |
| 37 | KNR 2-05 d.3. 0210-01 2 | Kładki dla pieszych - krata pomostowa KP3 | t | | |
| | | 1*[(2240*1925*0.001)*0.0013] | t | 5.606 | |
| | | | | RAZEM | 5.606 |
| 38 | KNR 2-05 d.3. 0210-01 2 | Kładki dla pieszych - krata pomostowa KP 1 | t | | |
| | | 1*[(2240*1190*0.001)*0.0012] | t | 3.199 | |
| | | | | RAZEM | 3.199 |
| 39 | KNR 2-05 d.3. 0210-01 2 | Kładki dla pieszych - krata pomostowa KP4 | t | | |
| | | 1*[(2350*1190*0.001)*0.0013] | t | 3.635 | |
| | | | | RAZEM | 3.635 |
| 40 | KNR 2-05 d.3. 0210-01 2 | Kładki dla pieszych - krata pomostowa KP2 | t | | |
| | | 4*[(1670*1190*0.001)*0.001] | t | 7.949 | |
| | | | | RAZEM | 7.949 |
| 41 | KNR 2-05 d.3. 0210-01 2 | Kładki dla pieszych - krata pomostowa KP5 | t | | |
| | | 2*[(2350*1190*0.001)*0.001] | t | 5.593 | |
| | | | | RAZEM | 5.593 |
| 42 | KNR 2-03 d.3. 0208-02 2 | Osprzęt stalowy chłodni wentylatorowych - schody stalowe w obiegu krętym | t | | |
| | | 36*[(120*175*0.001)*0.0012] | t | 0.907 | |
| | | | | RAZEM | 0.907 |
| 43 | KNR 2-03 d.3. 0208-01 2 | Osprzęt stalowy chłodni wentylatorowych - balustrada z rur stalowych | t | | |
| | | 47*[(110*50*0.001)*0.0012] | t | 0.310 | |
| | | | | RAZEM | 0.310 |
| 4 | | Nawierzchnia płyty TWS | | | |
| 44 | KNR 2-05 d.4 0208-01 144 | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż siatki wg technologii HUCK | m ² | | |
| | | | m ² | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 45 | KNR 2-05 d.4 0120-08 600 | Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach - Wypełnienie płyty TWS krata kryta P50 | m ² | | |
| | | | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 5 | | Winda - podnośnik | | | |
| 46 | KNR-W 2-01 d.5 0701-02 90*(0.8*0.4) | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | | m | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 47 | KNNR 5 d.5 0113-01 90 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 48 | KNNR 5 d.5 0203-04 98 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 49 | KNPnRPDE d.5 49-108b | Montaż korytek instalacyjnych z poziomu stałego | m | | |
| | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 50 | KNPnRPDE d.5 13-30b | Montaż konstrukcji wsporczej prowadnic przeciwwagi z konstrukcji stalowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNPnRPDE d.5 57-121b | Wiercenie otworów o śr.do 16 mm wiertarką elektryczną w metalu | otw. | | |
| | | 87 | otw. | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 52 | KNPnRPDE d.5 78-205c | Montaż rusztowania pomostowego | m ² pom. m ² pom. | | |
| | | 14.5 | | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 53 | KNPnRPDE d.5 04-8b | Montaż zespołu napędowego - wciągarka lub reduktor o masie do 450 kg | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNPnRPDE d.5 52-114a | Montaż tablicy zasilającej WDM | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNPnRPDE d.5 52-114b | Montaż tablicy oświetleniowej TOM | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNPnRPDE d.5 52-114e | Montaż wyłącznika SOW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNPnRPDE d.5 52-114d | Montaż wyłącznika głównego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNPnRPDE d.5 52-114c | Montaż wyłącznika dźwigu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNPnRPDE d.5 68-164a | Pomiary kontrolne skuteczności ochronnej instalacji przeciwporażeniowej - dźwig towarowy - sterowanie zewnętrzne, wewnętrzne, przestawne | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNPnRPDE d.5 66-160b | Komisja odbioru robót z udziałem organów UDT - dźwig towarowy, towarowo-osobowy, osobowy, szpitalny | odb. | | |
| | | 1 | odb. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |