
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC. BORONÓW
- ALTANA ŚMIETNIKOWA - ob. 11

ADRES INWESTYCJI : gm.Boronów, pow. Lubliniecki; dz. nr ewid. 311/84, 315/92,328/91 (obręb 0001 Boronów)
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | Przygotowanie terenu pod budowę | 1 | 5 |
| 2 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 6 | 52 |
| 2.1 | Fundamenty | 6 | 20 |
| 2.2 | Konstrukcja główna budynku | 21 | 52 |
| 3 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | 53 | 64 |
| 3.1 | Roboty wykończeniowe wewnętrzne | 53 | 60 |
| 3.2 | Roboty wykończeniowe zewnętrzne | 61 | 64 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| d.1 | 0122-01 | 9.00*4.25*1.25 | m ³ | 47.81 | |
| | | | | RAZEM | 47.81 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0206-03 | (9.00*4.25*1.25)*0.90 | m ³ | 43.03 | |
| | | | | RAZEM | 43.03 |
| 3 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0304-01 | (kat.gr.I-II) (9.00*4.25*1.25)*0.10 | m ³ | 4.78 | |
| | | | | RAZEM | 4.78 |
| 4 | KNR 2-01 | Dostawa piasku i ręczne formowanie nasypu | m ³ | | |
| d.1 | 0313-01 | analogia | m ³ | 32.85 | |
| | | 47.81-14.96 | | RAZEM | 32.85 |
| 5 | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| d.1 | 0236-03 | z.sz. 2.5.2. 9907 | m ³ | 32.85 | |
| | | 47.81-14.96 | | RAZEM | 32.85 |
| 2 | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | | | |
| 2.1 | | Fundamenty | | | |
| 6 | KNR 2-02 | Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 | m ³ | | |
| d.2. | 1916-01 | | m ³ | 1.04 | |
| 1 | | 0.45*0.1*(3.75*2*2+2.75*2+2.5) | | RAZEM | 1.04 |
| 7 | KNR 2-02 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m ² | | |
| d.2. | 1914-04 | | m ² | 8.05 | |
| 1 | | 0.35*23 | | RAZEM | 8.05 |
| 8 | KNR AT-40 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na podkładzie betonowym - ręczne gruntowanie podłoża | m ² | | |
| d.2. | 0407-01 | | m ² | 8.05 | |
| 1 | | poz.7 | | RAZEM | 8.05 |
| 9 | KNR AT-40 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na podkładzie betonowym - warstwa właściwa nakładana ręcznie | m ² | | |
| d.2. | 0407-03 | | m ² | 8.05 | |
| 1 | | poz.7 | | RAZEM | 8.05 |
| 10 | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane śr. 6 mm | t | | |
| d.2. | 0259-02 | | t | 0.02 | |
| 1 | | 20.6/1000 | | RAZEM | 0.02 |
| 11 | KNR-W 2-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm | t | | |
| d.2. | 0259-02 | | t | 0.09 | |
| 1 | | 88.8/1000 | | RAZEM | 0.09 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 1.3 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C25/30 | m ³ | | |
| d.2. | 1908-03 | | m ³ | 1.73 | |
| 1 | | 0.25*0.3*23.00 | | RAZEM | 1.73 |
| 13 | KNR AT-40 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na ławach - ręczne gruntowanie podłoża | m ² | | |
| d.2. | 0407-01 | | m ² | 5.75 | |
| 1 | | 0.25*23 | | RAZEM | 5.75 |
| 14 | KNR AT-40 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na ławach - pierwsza warstwa nakładana ręcznie | m ² | | |
| d.2. | 0407-03 | | m ² | 5.75 | |
| 1 | | poz.13 | | RAZEM | 5.75 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|--|-------------------------|--------------|--------------|
| 15 d.2. 1 | KNR AT-40 0407-05 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na ławach - druga warstwa nakładana ręcznie | m ² | | |
| | | poz.13 | m ² | 5.75 | |
| | | | | RAZEM | 5.75 |
| 16 d.2. 1 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szerok. 25 cm | m ³ | | |
| | | 0.25*0.75*23.00 | m ³ | 4.31 | |
| | | | | RAZEM | 4.31 |
| 17 d.2. 1 | KNR 2-02 0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych | m ² | | |
| | | 2*0.75*23.00 | m ² | 34.50 | |
| | | | | RAZEM | 34.50 |
| 18 d.2. 1 | KNR AT-40 0406-01 | Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku ścian z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża | m ² | | |
| | | 2*1.05*23.00 | m ² | 48.30 | |
| | | | | RAZEM | 48.30 |
| 19 d.2. 1 | KNR AT-40 0406-03 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku z gruntem, na ławach i ścianach fundamentowych - pierwsza warstwa nakładana ręcznie | m ² | | |
| | | poz.18 | m ² | 48.30 | |
| | | | | RAZEM | 48.30 |
| 20 d.2. 1 | KNR AT-40 0406-05 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku z gruntem, na ławach i ścianach fundamentowych - druga warstwa nakładana ręcznie | m ² | | |
| | | poz.18 | m ² | 48.30 | |
| | | | | RAZEM | 48.30 |
| 2.2 | Konstrukcja główna budynku | | | | |
| 21 d.2. 2 | KNR 0-27 0160-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) | m ² | | |
| | | (7.75+2.75*2+2.5+0.75*2+1.75)*1.7 | m ² | 32.30 | |
| | | | | RAZEM | 32.30 |
| 22 d.2. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia (wieńce) - pręty żebrowane śr. 6 mm | t | | |
| | | 15.8/1000 | t | 0.02 | |
| | | | | RAZEM | 0.02 |
| 23 d.2. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia (płyta posadzki) - pręty żebrowane śr. 10 mm | t | | |
| | | 246.80/1000 | t | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 24 d.2. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia (wieńce) - pręty żebrowane śr. 12 mm | t | | |
| | | 75.5/1000 | t | 0.08 | |
| | | | | RAZEM | 0.08 |
| 25 d.2. 2 | KNR-W 2-02 0242-06 | Wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - beton C20/25 | m ³ | | |
| | | 0.25*0.2*(7.75+2.75*2+2.5+0.75*2+1.75) | m ³ | 0.95 | |
| | | | | RAZEM | 0.95 |
| 26 d.2. 2 | KNR 2-02 0408-03 | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej | m ³ | | |
| | | 22*2.57*0.08*0.12 | m ³ | 0.54 | |
| | | | | RAZEM | 0.54 |
| 27 d.2. 2 | KNR 2-02 0408-07 | Krokwie narożne, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej | m ³ | | |
| | | 4*3.15*0.12*0.12 | m ³ | 0.18 | |
| | | | | RAZEM | 0.18 |
| 28 d.2. 2 | KNR 2-02 0406-01 | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej | m ³ drew. | | |
| | | 21.00*0.12*0.12 | m ³ drew. | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 29 d.2. 2 | KNR 2-02 0409-06 | Deski wzmacniające przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej | m ³ | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 6*1.35*0.05*0.15 | m ³ | 0.06 | |
| | | | | RAZEM | 0.06 |
| 30 | KNR 2-02 | Pas dolny - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ | | |
| d.2. | 0406-05 | | drew. | | |
| 2 | analogia | 6*4.20*0.12*0.12 | m ³ | 0.36 | |
| | | | drew. | | |
| | | | | RAZEM | 0.36 |
| 31 | KNR 2-02 | Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej | m ³ | | |
| d.2. | 0409-04 | | | | |
| 2 | | 2*0.90*0.08*0.12 | m ³ | 0.02 | |
| | | | | RAZEM | 0.02 |
| 32 | KNR 2-02 | Ołączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej | m ² | | |
| d.2. | 0410-03 | | | | |
| 2 | analogia | 8.70*3.95*1.1547 | m ² | 39.68 | |
| | | | | RAZEM | 39.68 |
| 33 | KNR 2-02 | Ołączenie sufitu łątami 40x50 mm pod okładzinę Siding, z tarcicy nasyczonej | m ² | | |
| d.2. | 0410-03 | | | | |
| 2 | analogia | 3.95*8.70 | m ² | 34.37 | |
| | | | | RAZEM | 34.37 |
| 34 | KNR 4-01 | Impregnacja elementów drewnianych | m ² | | |
| d.2. | 0627-04 | | | | |
| 2 | analogia | 22.62+6.05+10.08+3.24+12.10+0.72+35.71+30.93 | m ² | 121.45 | |
| | | | | RAZEM | 121.45 |
| 35 | NNRNKB | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łątach | m ² | | |
| d.2. | 202 0535-02 | | | | |
| 2 | | 8.70*3.95*1.1547 | m ² | 39.68 | |
| | | | | RAZEM | 39.68 |
| 36 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| d.2. | 202 0541-02 | | | | |
| 2 | | 5.10 | m ² | 5.10 | |
| | | | | RAZEM | 5.10 |
| 37 | KNNR 2 | Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka | m ² | | |
| d.2. | 1903-02 | | | | |
| 2 | analogia | 3.95*8.70+25.3*0.18 | m ² | 38.92 | |
| | | | | RAZEM | 38.92 |
| 38 | KNR 2-02 | Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 25 cm - piasek | m ³ | | |
| d.2. | 1914-01 | | | | |
| 2 | analogia | 2*8.75*0.25 | m ³ | 4.38 | |
| | | | | RAZEM | 4.38 |
| 39 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | m ³ | | |
| d.2. | 0236-03 | | | | |
| 2 | z.sz. 2.5.2. 9907 | 2*8.75*0.25 | m ³ | 4.38 | |
| | | | | RAZEM | 4.38 |
| 40 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 | m ³ | | |
| d.2. | 1101-01 | | | | |
| 2 | analogia | (2.5*3.5*2+4.00*0.25)*0.1 | m ³ | 1.85 | |
| | | | | RAZEM | 1.85 |
| 41 | KNR 2-02 | Isolacja z folii budowlanej pod płytą podposadzki gr. 0,3 mm - dwie warstwy | m ² | | |
| d.2. | 0607-01 | Krotność = 2 | | | |
| 2 | | 3.0*7.75 | m ² | 23.25 | |
| | | | | RAZEM | 23.25 |
| 42 | KNR 2-02 | Betonowanie płyt zbrojonych - płyta posadzki o średniej grubości śr. 11 cm - beton C20/25 | m ³ | | |
| d.2. | 1916-05 | | | | |
| 2 | analogia | 18.5*0.11 | m ³ | 2.04 | |
| | | | | RAZEM | 2.04 |
| 43 | KNR 2-05 | Konstrukcja stalowa oparcia więźby dachowej na ścianach | t | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 2 | analogia | 31.80/1000 | t | 0.03 | |
| | | | | RAZEM | 0.03 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 44 | KNR 4-03 d.2. 1009-05 2 analogia | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 4*14 | otw. otw. | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 45 | KNR 4-03 d.2. 1016-08 2 analogia | Osadzanie kotew M8x75/10/23 4*14 | szt. szt. | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 46 | KNR 2-05 d.2. 0122-03 2 analogia | Konstrukcja stalowa boksu z kątowników i siatki metalowej, ocynkowanej 186.56/1000 | t t | 0.19 | |
| | | | | RAZEM | 0.19 |
| 47 | KNR 4-03 d.2. 1009-05 2 analogia | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 8+6 | otw. otw. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 48 | KNR 4-03 d.2. 1016-08 2 analogia | Montaż kotew segmentowych M8x92/27/40 8.0 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 49 | KNR 4-03 d.2. 1016-08 2 analogia | Montaż kotew klejanych M8x80/14"+ 200-A 6.0 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 50 | KNR 2-05 d.2. 0208-05 2 analogia | Odbojnicza z ceownika ze st. ocynkowanej 169.50/1000 | t t | 0.17 | |
| | | | | RAZEM | 0.17 |
| 51 | KNR 2-31 d.2. 0407-02 2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 19.50 | m m | 19.50 | |
| | | | | RAZEM | 19.50 |
| 52 | KNR 2-31 d.2. 0511-01 2 analogia | Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 18.50*0.25 | m ² m ² | 4.63 | |
| | | | | RAZEM | 4.63 |
| 3 | 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych | | | |
| 3.1 | | Roboty wykończeniowe wewnętrzne | | | |
| 53 | KNR-W 2-02 d.3. 0902-01 1 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach od wewnątrz 21.00*1.8 | m ² m ² | 37.80 | |
| | | | | RAZEM | 37.80 |
| 54 | ZKNR C-2 d.3. 0119-07 1 analogia | Malowanie ścian wewnętrznych farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki 21.00*1.8 | m ² m ² | 37.80 | |
| | | | | RAZEM | 37.80 |
| 55 | KNR 2-02 d.3. 1914-04 1 | Zatarcie powierzchni betonu posadzki na gładko 18.5 | m ² m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 56 | KNR AT-33 d.3. 0102-03 1 analogia | Gruntowanie posadzki dwuskładnikowym gruntem epoksydowym poz.55 | m ² m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 57 | KNR AT-27 d.3. 0205-03 1 analogia | Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową poz.55 | m ² m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 58 | KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 1 | Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka - pierwsza warstwa | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | poz.55 | m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 59 | KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 1 | Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka - druga warstwa | m ² | | |
| | | poz.55 | m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 60 | KNR AT-40 d.3. 0414-04 1 | Posypka z piasku kwarcowego - posadzka | m ² | | |
| | | poz.55 | m ² | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 3.2 | | Roboty wykończeniowe zewnętrzne | | | |
| 61 | ZKNR C-1 d.3. 0107-01 2 | Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy | m ² | | |
| | | 17.50*0.50 | m ² | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 62 | ZKNR C-1 d.3. 0113-04 2 | Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole (ziarno 1,4-2,0 mm) | m ² | | |
| | | poz.61 | m ² | 8.75 | |
| | | | | RAZEM | 8.75 |
| 63 | KNR-W 2-02 d.3. 0902-01 2 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach powyżej cokołu, wykonywane ręcznie | m ² | | |
| | | 17.50*1.40 | m ² | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |
| 64 | ZKNR C-2 d.3. 0119-07 2 | Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki | m ² | | |
| | | poz.63 | m ² | 24.50 | |
| | | | | RAZEM | 24.50 |