

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : CZERWONAK

Obiekt : Budowa ul. Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu

|                |
|----------------|
| BRANŻA DROGOWA |
|----------------|

Inwestor : Gmina Czerwonak

Opracował : mgr inż. Dorian Piechowiak

Data : 2014-10-27

BRANŻA DROGOWA

Budowa : CZERWONAK  
Obiekt : Budowa ul. Poprzecznej w Bolechowie Osiedlu

Str: 1

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| <b>1</b>   | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b><br>Numer specyfikacji : 00.00.00<br>Kod CPV : 451 11200-0  |        |             |
| 1          | Pozycja<br><b>Uporządkowanie placu budowy</b><br>Numer specyfikacji : 00.00.00<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 0,23   | km          |
| 2          | Pozycja<br><b>Geodezyjna dokumentacja powykonawcza</b><br>Numer specyfikacji : 00.00.00<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 1,00   | ryczałt     |
| <b>2</b>   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b><br>Numer specyfikacji : 01.00.00<br>Kod CPV : 451 11200-0   |        |             |
| <b>2.1</b> | <b>WYZNACZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH</b><br>Numer specyfikacji : 01.01.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   |        |             |
| 3          | Pozycja<br><b>Geodezyjne (tymczasowe) wytyczenie granic pasa drogowego, drogi i punktów wysokościowych</b><br>Numer specyfikacji : 01.01.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 0,23   | km          |
| <b>2.2</b> | <b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   |        |             |
| 4          | Pozycja<br><b>Mechaniczne karczowanie krzewów</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 2,00   | m2          |
| <b>2.3</b> | <b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.02<br>Kod CPV : 451 11200-0  |        |             |
| 5          | Pozycja<br><b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm.</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.02<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 236,00 | m2          |
| 6          | Pozycja<br><b>Załadunek i wywóz ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach na odległość do 1 km - na składowisko Wykonawcy</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.02<br>Kod CPV : 451 11200-0                   | 23,60  | m3          |
| 7          | Pozycja<br><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, zwiększenie dległości transportu do 10 km - na składowisko Wykonawcy</b><br><b>Krotność=18</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.02<br>Kod CPV : 451 11200-0 | 23,60  | m3          |
| <b>2.4</b> | <b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  |        |             |
| 8          | Pozycja<br><b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 14,00  | m2          |
| 9          | Pozycja<br><b>Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 18,00  | m           |

BRANŻA DROGOWA

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
2.4. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG

Str: 2

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|-------|-------------|
| 10  | Pozycja<br><b>Załadowanie materiałów z rozbiórki/gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 3,50  | m3          |
| 11  | Pozycja<br><b>Wywiezienie materiałów z rozbiórki/gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym wraz z kosztami utylizacji.</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 3,50  | m3          |
| 12  | Pozycja<br><b>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, zwiększenie odl. transportu do 10 km.</b><br><b>Krotność=9</b><br>Numer specyfikacji : 01.02.04<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 3,50  | m3          |
| <b>2.5 PRZEBUDOWA NAPIOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  |   |       |             |
| 13  | Pozycja<br><b>Przestawienie słupa energetycznego poza skrajnię drogi</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 1,00  | szt         |
| <b>2.6 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0 |   |       |             |
| 14  | Pozycja<br><b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 0,5 m (z wywiezieniem i utylizacją materiału z wykopu)</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 27,00 | m           |
| 15  | Pozycja<br><b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW dla istn. kabli telekomunikacyjnych w nowym śladzie - poza krawężnikiem, o średnicy: ponad 110 do 140 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej)</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 27,00 | m           |
| 16  | Pozycja<br><b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 27,00 | m           |
| 17  | Pozycja<br><b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m (materiał z dokopu)</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 27,00 | m           |
| 18  | Pozycja<br><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/</b><br><b>Załadunek i wywóz materiału z wykopu na odl. do 10km wraz z utylizacją.</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08<br>Kod CPV : 451 11200-0 | 5,50  | m3          |
| 19  | Pozycja<br><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II</b><br><b>Wywóz materiału z wykopu na odl. do 10km wraz z utylizacją.</b><br><b>Odległość transportu 10km. Krotność=18</b><br>Numer specyfikacji : 01.03.08               | 5,50  | m3          |

BRANŻA DROGOWA

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
2.6. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI

Str: 3

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość    | Jedn. miary |
|-------------|--|----------|-------------|
| <b>2.7</b>  | <b>REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b><br>Numer specyfikacji : 01.04.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  |          |             |
| 20          | Pozycja<br><b>Regulacja pionowa włazów studni rewizyjnych i studzienek telekomunikacyjnych</b><br>Numer specyfikacji : 01.04.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 6,00     | szt         |
| 21          | Pozycja<br><b>Regulacja pionowa zaworów</b><br>Numer specyfikacji : 01.04.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 6,00     | szt         |
| <b>3</b>    | <b>ROBOTY ZIEMNE</b><br>Numer specyfikacji : 02.00.00<br>Kod CPV : 451 11200-0   |          |             |
| <b>3.8</b>  | <b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT</b><br>Numer specyfikacji : 02.01.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  |          |             |
| 22          | Pozycja<br><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, chodników, zjazdów i krawężników)</b><br>Numer specyfikacji : 02.01.01<br>Kod CPV : 451 11200-0  | 764,50   | m3          |
| 23          | Pozycja<br><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV (wywóz nadmiaru gruntu z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy na odległość do 10km) Krotność=18</b><br>Numer specyfikacji : 02.01.01<br>Kod CPV : 451 11200-0 | 764,50   | m3          |
| <b>3.9</b>  | <b>WYKONANIE NASYPÓW</b><br>Numer specyfikacji : 02.03.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   |          |             |
| 24          | Pozycja<br><b>Formowanie nasypów z zagęszczeniem, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (z dokopu)</b><br>Numer specyfikacji : 02.03.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 12,00    | m3          |
| 25          | Pozycja<br><b>Dostawa materiałów - grunt na nasyp z dowozu</b><br>Numer specyfikacji : 02.03.01<br>Kod CPV : 451 11200-0   | 12,00    | m3          |
| <b>4</b>    | <b>PODBUDOWY</b><br>Numer specyfikacji : 04.00.00<br>Kod CPV : 452 33252-0   |          |             |
| <b>4.10</b> | <b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b><br>Numer specyfikacji : 04.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   |          |             |
| 26          | Pozycja<br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 1412, zjazdy 83, chodnik 40, próg 23, krawężniki 513x0,25)</b><br>Numer specyfikacji : 04.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 1 686,00 | m2          |
| <b>4.11</b> | <b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b><br>Numer specyfikacji : 04.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |          |             |

BRANŻA DROGOWA

4. PODBUDOWY  
4.11. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH

Str: 4

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość    | Jedn. miary |
|------|--|----------|-------------|
| 27   | Pozycja<br><b>Mechaniczne oczyszczenie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem</b><br>Numer specyfikacji : 04.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 1 518,00 | m2          |
| 4.12 | <b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ</b><br>Numer specyfikacji : 04.04.02<br>Kod CPV : 452 33252-0  |          |             |
| 28   | Pozycja<br><b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (wymagania: ścieralność LA&lt;20, mrozoodporność F1)</b><br>Numer specyfikacji : 04.04.02<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 1 435,00 | m2          |
| 29   | Pozycja<br><b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - dodatek za każdy dalszy 1cm, zwiększenie do grubości po zagęszczeniu: 20cm (wymagania: ścieralność LA&lt;20, mrozoodporność F1)</b><br><b>Krotność=5</b><br>Numer specyfikacji : 04.04.02<br>Kod CPV : 452 33252-0                      | 1 435,00 | m2          |
| 30   | Pozycja<br><b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (wymagania: ścieralność LA&lt;20, mrozoodporność F1) - zjazdy indywidualne</b><br>Numer specyfikacji : 04.04.02<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 83,00    | m2          |
| 4.13 | <b>ULEPSZ.PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STAB. SPOIWEM</b><br>Numer specyfikacji : 04.05.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |          |             |
| 31   | Pozycja<br><b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm (na miejscu)</b><br>Numer specyfikacji : 04.05.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 1 435,00 | m2          |
| 32   | Pozycja<br><b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm (z betoniarki) - zjazdy, skrzyżowanie z ul.Obornicką, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm</b><br>Numer specyfikacji : 04.05.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 83,00    | m2          |
| 33   | Pozycja<br><b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa gr.10cm (z betoniarki) - zjazdy, skrzyżowanie z ul.Obornicką, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b><br><b>Krotność=4</b><br>Numer specyfikacji : 04.05.01<br>Kod CPV : 452 33252-0 | 83,00    | m2          |
| 34   | Pozycja<br><b>Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem</b><br>Numer specyfikacji : 04.05.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 1 518,00 | m2          |
| 5    | <b>NAWIERZCHNIE</b><br>Numer specyfikacji : 05.00.00<br>Kod CPV : 452 33252-0  |          |             |
| 5.14 | <b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b><br>Numer specyfikacji : 05.03.23<br>Kod CPV : 452 33252-0  |          |             |
| 35   | Pozycja<br><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - jezdni</b><br>Numer specyfikacji : 05.03.23<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 1 412,00 | m2          |

BRANŻA DROGOWA

5. NAWIERZCHNIE  
5.14. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

Str: 5

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|-------------|---|--------|-------------|
| 36          | Pozycja<br><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej gr. 3 cm - próg zwalniający</b><br>Numer specyfikacji : 05.03.23<br>Kod CPV : 452 33252-0                                   | 23,00  | m2          |
| 37          | Pozycja<br><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik</b><br>Numer specyfikacji : 05.03.23<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 40,00  | m2          |
| 38          | Pozycja<br><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej gr. 3 cm - zjazd</b><br>Numer specyfikacji : 05.03.23<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 83,00  | m2          |
| <b>6</b>    | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b><br>Numer specyfikacji : 06.00.00<br>Kod CPV : 452 33252-0   |        |             |
| <b>6.15</b> | <b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW</b><br>Numer specyfikacji : 06.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 39          | Pozycja<br><b>Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus składowany na placu budowy)</b><br>Numer specyfikacji : 06.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 357,00 | m2          |
| 40          | Pozycja<br><b>Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm (humus składowany na placu budowy)</b><br>Numer specyfikacji : 06.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 357,00 | m2          |
| <b>7</b>    | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b><br>Numer specyfikacji : 07.00.00<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| <b>7.16</b> | <b>OZNAKOWANIE POZIOME</b><br>Numer specyfikacji : 07.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 41          | Pozycja<br><b>Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie</b><br>Numer specyfikacji : 07.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 16,10  | m2          |
| <b>7.17</b> | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 42          | Pozycja<br><b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych wraz z fundamentem</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 7,00   | szt         |
| 43          | Pozycja<br><b>Słupki do likwidacji</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 2,00   | szt         |
| 44          | Pozycja<br><b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odbłaskową typ I</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0 | 6,00   | szt         |

BRANŻA DROGOWA

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
7.17. OZNAKOWANIE PIONOWE

Str: 6

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|------|---|--------|-------------|
| 45   | Pozycja<br><b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tabliczki</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 4,00   | szt         |
| 46   | Pozycja<br><b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ II (dla znaków A-7 i D-6)</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0 | 4,00   | szt         |
| 47   | Pozycja<br><b>Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne</b><br>Numer specyfikacji : 07.02.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 2,00   | szt         |
| 8    | <b>ELEMENTY ULIC</b><br>Numer specyfikacji : 08.00.00<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 8.18 | <b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b><br>Numer specyfikacji : 08.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 48   | Pozycja<br><b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15</b><br>Numer specyfikacji : 08.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 46,00  | m           |
| 49   | Pozycja<br><b>Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15</b><br>Numer specyfikacji : 08.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 467,00 | m           |
| 50   | Pozycja<br><b>Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15</b><br>Numer specyfikacji : 08.01.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 38,50  | m3          |
| 8.19 | <b>OBREŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b><br>Numer specyfikacji : 08.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   |        |             |
| 51   | Pozycja<br><b>Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cem.-piaskowej (chodnik)</b><br>Numer specyfikacji : 08.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 62,00  | m           |
| 52   | Pozycja<br><b>Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie bet. z oporem z betonu C12/15 (obramowania zjazdów)</b><br>Numer specyfikacji : 08.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0  | 110,00 | m           |
| 53   | Pozycja<br><b>Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15</b><br>Numer specyfikacji : 08.03.01<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 4,00   | m3          |
| 8.20 | <b>ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ</b><br>Numer specyfikacji : 08.05.02<br>Kod CPV : 452 33252-0  |        |             |
| 54   | Pozycja<br><b>Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układanej w dwóch rzędach na pods.cem. piask. gr. 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15</b><br>Numer specyfikacji : 08.05.02<br>Kod CPV : 452 33252-0   | 227,00 | m           |