

2021-03-31

Inwestor:

Gmina Mierzęcice
ul. Wolności 95
42-460 Mierzęcice

Wykonawca:

inż. Grzegorz Dziurok
ul. Bławatkowa 17/3
41-908 Bytom

Przedmiar robót

CPV: 45233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Data oprac.: 2021-03-31

Nazwa budowy: „Modernizacja ulicy Białej w Boguchwałowicach”

Adres budowy: ulica Biała,

Rodzaj robót: drogowe

Podstawa opracowania: KNR 2-31, KNR 2-01, KNR 2-31I, KNR 4-04, AW, KNKRB 06

Poziom cen materiałów: średnie lokalne ceny wolnorynkowe z kosztami zakupu

Poziom cen sprzętu: średnie lokalne ceny wolnorynkowe wynajmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

Poziom ceny roboczogodziny: wg. Sekocenbud IV kw. 2020r. (“roboty inżynierskie”) cena zbliżona do ceny minimalnej r-g dla województwa śląskiego.

Sporządził:

inż. Grzegorz Dziurok

ul. Bławatkowa 17/3

41-902 Bytom

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej ulicy Białej w Boguchwałowicach w zakresie branży drogowej.
Zakres opracowania obejmuje :

- przebudowę drogi do szerokości 5,0 na odcinku od skrzyżowania z ul. Buczka do ulicy Nadbrzeżnej
 - o długości $L=695,0$ mb. ($F=3\ 550,0$ m², w tym poszerzenia $F=300,0$ m²)
- lokalne poszerzenie jezdni do szerokości 6,0 m w km od 0.2+50,00 do 0.3+00,00
- przebudowa zjazdów utwardzonych do posesji w zakresie przebrukowania nawierzchni istniejących i dostosowania do niwelety jezdni
- przebudowa zjazdów nieutwardzonych do posesji w zakresie utwardzenia kruszywem i dostosowania do niwelety jezdni
- wbudowanie krawężników betonowych najazdowych 15x22x100
- ścinanie, profilowanie i utwardzenie poboczy gruntowych
- tereny zieleni (trawniki)
- regulacja istniejących studni rewizyjnych w jezdni
- zabudowa cieku wodnego 15x50x30 na podsypce cem.-piask. oraz ławie betonowej

Preambuła

1. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z Dokumentacją Techniczną.
2. Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach wycenionego Przedmiaru Robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z rysunkami i wymaganiami, podanymi w specyfikacji, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych pozycjach przedmiaru.
3. Wykonawcy nie zezwala się na dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych Wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.
4. W szczególności, w cenach podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność wykonania wszelkich prac dodatkowych (np. konieczność odwodnienia terenu robót, wykopów, ewentualną wymianę gruntu, wykonania dróg technologicznych oraz wykonania wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych), jeżeli prace te nie zostały wymienione w przedmiarze robót, a są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
5. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania

Książka Przedmiarów

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1	<i>KNR 2-31 0813-03-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>42,00 m</i>
2	<i>KNR 2-31 0814-02-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	<i>15,00 m</i>
3	<i>KNR 2-31 0812-03-060</i> <i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i>	<i>2,90 m3</i>
4	<i>KNR 2-31 0810-01-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - p.a. rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8,0cm (wjazdy) - do ponownego ułożenia</i>	<i>160,00 m2</i>
5	<i>KNR 2-31 0817-04-040</i> <i>Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>190,00 m</i>
6	<i>KNR 2-31I 1402-05-050</i> <i>Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm</i>	<i>250,00 m2</i>
7	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km</i>	<i>36,00 m3</i>
8	<i>KNR 4-04 1103-05-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km (wsp.9)</i>	<i>36,00 m3</i>
9	<i>(AW) AW 0</i> <i>Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu</i>	<i>36,00 m3</i>

2. ROBOTY ZIEMNE

10	<i>KNR 2-01 0119-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	<i>0,70 km</i>
----	---	----------------

11	<i>KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod krawężniki</i>	705,00 m
12	<i>KNR 2-31 0401-06-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - pod ciek betonowy</i>	650,00 m
13	<i>KNR 2-01 0202-0601-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96) - załadunek</i>	142,00 m ³
14	<i>KNR 2-31 0102-01-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV</i>	300,00 m ²
15	<i>KNR 2-31 0102-02-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - do 40 cm (wsp. 8)</i>	300,00 m ²
16	<i>KNR 2-01 0214-0401-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) (wsp.18)</i>	292,00 m ³
17	<i>(AW) AW 0 Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu</i>	292,00 m ³
18	<i>KNR 2-01 0506-02-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii IV. - pobocza, wjazdy.</i>	340,00 m ²
19	<i>KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV - poszerzenia</i>	300,00 m ²

3. PODBUDOWA

20	<i>KNR 2-31 0204-05-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - pobocza, zjazdy</i>	340,00 m ²
21	<i>KNR 2-31 0204-06-050 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm (wsp. 3)</i>	340,00 m ²
22	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - pod krawężniki</i>	56,00 m ³

23	<i>KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - pod ciek</i>	<i>35,00 m3</i>
24	<i>KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia typ najazdowy 22x30x100</i>	<i>705,00 m</i>
25	<i>KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - p.a zalanie pęknięć masą zalewową od 5 do 35 mm (1kg/m2) - przyjęto 5% całkowitej powierzchni drogi tj. 158,0m2</i>	<i>158,00 m2</i>
26	<i>KNR 2-31 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i>	<i>300,00 m2</i>
27	<i>KNR 2-31 0114-02-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - do 25 cm (wsp. 5)</i>	<i>300,00 m2</i>
28	<i>KNR 2-31 0114-03-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	<i>300,00 m2</i>
29	<i>KNR 2-31 0114-04-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm - do 15 cm (wsp. 7)</i>	<i>300,00 m2</i>

4. NAWIERZCHNIA

30	<i>KNR 2-31 0511-0401-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - wjazdy (kostka z odzysku)</i>	<i>160,00 m2</i>
31	<i>KNR 2-31 0511-0401-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - wjazd bramowy</i>	<i>40,00 m2</i>
32	<i>KNR 2-31 0308-03-050 Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm - nadlewka na zjazdach betonowych</i>	<i>18,00 m2</i>
33	<i>KNR 2-31 0308-03-050 Nawierzchnia zjazdów i poboczy z destruktu bitumicznego gr. 10 cm- k.i</i>	<i>340,00 m2</i>

34	<i>KNKRB 06 1401-03-034</i> <i>Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 1 km samochodem samowyladowczyemu ładowności 20-25 t</i>	636,00 t
35	<i>KNKRB 06 1401-07-034</i> <i>Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania. Dodatek za przewóz za każdy dalszy 1 km samochodem samowyladow. o ładowności 20-25 t (transport powyżej 15 km Wykonawca winien skalkulować indywidualnie w bieżącej pozycji)</i>	636,00 t
36	<i>KNR 2-31 1004-06-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i>	3 250,00 m2
37	<i>KNR 2-31 1004-04-050</i> <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej</i>	300,00 m2
38	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	3 550,00 m2
39	<i>KNR 2-31 0310-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wyrównawcza do uzyskania projektowanych spadków poprzecznych - przyjęto 30% powierzchni jezdni na dodatkową grubość 2 cm. (wsp. 0,5)</i>	975,00 m2
40	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	3 150,00 m2
41	<i>KNR 2-31 0310-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	3 250,00 m2
42	<i>KNR 2-31 0310-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm (wsp. 2)</i>	3 250,00 m2
43	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie zjazdów na drogi boczne</i>	180,00 m2
44	<i>KNR 2-31 0310-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	180,00 m2
45	<i>KNR 2-31 0310-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - wsp. 3</i>	180,00 m2

46	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i>	300,00 m ²
47	<i>KNR 2-31 0310-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.</i> <i>Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - poszerzenia</i>	300,00 m ²
48	<i>KNR 2-31 1004-07-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie zjazdów na drogi boczne</i>	300,00 m ²
49	<i>KNR 2-31 0310-05-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.</i> <i>Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	300,00 m ²
50	<i>KNR 2-31 0310-06-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa.</i> <i>Warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm - do 5 cm (wsp. 2)</i>	300,00 m ²

5. ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE

51	<i>KNR 2-31 0606-03-040</i> <i>Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm</i>	650,00 m
----	--	----------

6. ROBOTY RÓŻNE

52	<i>KNR 2-01 0310-03-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV. - przekopy kontrolne</i>	3,00 m ³
53	<i>KNR 2-31 1407-01-060</i> <i>Wypełnienie przekopów piaskiem</i>	3,00 m ³
54	<i>KNR 2-01 0301-03-060</i> <i>Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km. Grunt kategorii IV.</i>	3,00 m ³
55	<i>KNR 2-01 0214-04-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) (wsp. 18)</i>	3,00 m ³
56	<i>(AW) AW 0</i> <i>Utylizacja i koszty składowania ziemi i gruzu</i>	3,00 m ³

57	<i>KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>	<i>12,00 szt</i>
58	<i>KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	<i>21,00 szt</i>
59	<i>KNR 2-01 0510-01-050 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>	<i>150,00 m2</i>
60	<i>KNR 2-31I 0007-01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm</i>	<i>10,00 m</i>
61	<i>(AW) AW 0 Koszty bieżącej obsługi geodezyjnej (w tym powykonawcze pomiary geodezyjne)</i>	<i>1,00 kpl</i>