

| Lp.                                                                                  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                          | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>Przebudowa drogi gminnej Nr 138004N przez m. Stacje od km 0+004,5 do km 0+546</b> |          |                                                                            |                |          |          |
| 1                                                                                    |          | D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                          |                |          |          |
|                                                                                      |          | GRUPA: 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWE                          |                |          |          |
| 1.1                                                                                  |          | D.01.01.01. Wyznaczenie ( odtworzenie ) trasy i punktów wysokościowych.    |                |          |          |
| 1                                                                                    | KSNR 1   | D.01.01.01.11                                                              |                |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0104-03  | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie             | km             |          |          |
| 1                                                                                    |          | równinnym.                                                                 |                |          |          |
|                                                                                      |          | 0,546-0,0045                                                               | km             | 0,542    |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 0,542    |
| 1.2                                                                                  |          | D.01.02.02. Zdjecie warstwy humusu.                                        |                |          |          |
| 2                                                                                    | KNR 2-01 | D.01.02.02.11                                                              |                |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0126-01  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 15 cm za   | m <sup>2</sup> |          |          |
| 2                                                                                    |          | pomocą spycharek                                                           |                |          |          |
|                                                                                      |          | Wg zał. nr 2                                                               | m <sup>2</sup> | 1 882,05 |          |
|                                                                                      |          | 376,41/0,20                                                                |                | RAZEM    | 1 882,05 |
| 3                                                                                    | KNNR 1   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda-    | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0113-02  | tek za dalsze 5 cm ponad 15 cm                                             |                |          |          |
| 2                                                                                    |          | 1882,05                                                                    | m <sup>2</sup> | 1 882,05 |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 1 882,05 |
| 4                                                                                    | KSNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.40 m3    | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0203-02  | w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 |                |          |          |
| 2                                                                                    |          | km sam.samowylad.                                                          | m <sup>3</sup> | 302,36   |          |
|                                                                                      |          | /odwiezienie nadmiaru zhałdowanego humusu poza granice robót na odl. do    |                |          |          |
|                                                                                      |          | 1km w miejsce wskazane przez Inwestora/                                    |                |          |          |
|                                                                                      |          | 376,41-74,05                                                               |                | RAZEM    | 302,36   |
| 1.3                                                                                  |          | D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń , przepustów.              |                |          |          |
| 5                                                                                    | KNNR 6   | D.01.02.04.13                                                              |                |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0802-06  | Rozebranie nawierzchni chodnika z betonu gr. 10 cm mechanicznie            | m <sup>2</sup> |          |          |
| 3                                                                                    |          | Krotność = 0,66                                                            | m <sup>2</sup> | 255,00   |          |
|                                                                                      |          | (440-270)*1,50                                                             |                | RAZEM    | 255,00   |
| 6                                                                                    | KNR 2-25 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0408-06  | rozebranie                                                                 |                |          |          |
| 3                                                                                    |          | < ostatni rząd płyt na zatoce postojowej> 26,5*1,0                         | m <sup>2</sup> | 26,50    |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 26,50    |
| 7                                                                                    | KNR 2-31 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na od-     | t              |          |          |
| d.1.                                                                                 | 1507-06  | ległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samocho-        |                |          |          |
| 3                                                                                    |          | dem 5-10 t/przewiezienie płyt/                                             | t              | 7,63     |          |
|                                                                                      |          | 26,5*0,12*2,4                                                              |                | RAZEM    | 7,63     |
| 8                                                                                    | KNNR 6   | D.01.02.04.41                                                              |                |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0806-01  | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej                    | m              |          |          |
| 3                                                                                    |          | <na wysokosci zatoki równoległej do drogi>5,5+15,0+4,5                     | m              | 25,00    |          |
|                                                                                      |          | < przy zatoce o prostopadłym parkowaniu po str lewej> 5,0+26,5+5,0         | m              | 36,50    |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 61,50    |
| 9                                                                                    | KSNR 6   | D.01.02.04.44                                                              |                |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0806-08  | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce pias-      | m              |          |          |
| 3                                                                                    |          | kowej                                                                      | m              | 180,00   |          |
|                                                                                      |          | < obramowanie istniejącego chodnika betonowego> 440-270+10                 |                | RAZEM    | 180,00   |
| 10                                                                                   | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki nawierz-        | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.1.                                                                                 | 0108-17  | chni krawężników betonowych chodników na odległość do 1 km                 |                |          |          |
| 3                                                                                    |          | 292,5*0,1+51,5*0,2*0,3+180*0,08*0,3                                        | m <sup>3</sup> | 36,66    |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 36,66    |
| 2                                                                                    |          | D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE                                                  |                |          |          |
| 2.1                                                                                  |          | D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie kat.I-IV                           |                |          |          |
| 11                                                                                   | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3      | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2.                                                                                 | 0202-06  | w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.             |                |          |          |
| 1                                                                                    |          | Przedmiar zał. Nr1                                                         |                |          |          |
|                                                                                      |          | 421,36                                                                     | m <sup>3</sup> | 421,36   |          |
|                                                                                      |          |                                                                            |                | RAZEM    | 421,36   |

GMINA KOWALE OLECKIE

ul. Kościuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie

tel./fax 87 523 82 79, 09, 74

NIP 847-161-21-61 REGON 790671254

e-mail: gmina@kowale.fr.pl

Norma PRO Wersja 4.52 Nr serijny 35388

2016-05-2016

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Krzysztof Łoźmian

| Lp.             | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                         | J.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 12<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0208-02   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4<br><odwiezienie gruntu nieprzydatnego do wykonania nasypu> 421,36-75,31                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 346,05   |          |
| 13<br>d.2.<br>1 | KSNR 1<br>0312-01   | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III<br>Przedmiar zał. Nr2<br><przyjęto 50% powierzchni humusowania> (74,0/0,10)*0,5                                                                                    | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 346,05   |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 370,00   |          |
| 2.2             |                     | D.02.03.01. Wykonanie nasypów.                                                                                                                                                                                                                            |                | RAZEM    | 370,00   |
| 14<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0235-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II<br>/przyjęto 80% formowania mechanicznego i 20% formowania ręcznego w odniesieniu do całości robót./<br>75,31*0,8                                                       | m <sup>3</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 60,25    |          |
| 15<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0313-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowytadowczymi (kat.gr.I-II)<br>75,31*0,2                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 60,25    |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 15,06    |          |
| 16<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0237-05 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III<br>/przyjęto 50% walcami i 50% zagęszczarkami/<br>75,31*0,5                                                                                                      | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 15,06    |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 37,66    |          |
| 17<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>75,31*0,5                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | RAZEM    | 37,66    |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 37,66    |          |
| 18<br>d.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III<br>/Przedmiar zał. Nr 2/<br><przyjęto 50% powierzchni humusowania> (74,0/0,10)*0,5                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | RAZEM    | 37,66    |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 370,00   |          |
| 3               |                     | D.04.00.00 PODBUDOWA                                                                                                                                                                                                                                      |                | RAZEM    | 370,00   |
| 3.1             |                     | D.04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża.                                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| 19<br>d.3.<br>1 | KSNR 6<br>0101-01   | D.04.01.11<br>Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br><jezdni zasadnicza na odcinku 0-270m> (270-4,5)*4,0<br><koryto pod chodnik> (440-215)*1,50<br><koryto pod zjazdy wg zał. Nr 4> 32,5 | m <sup>2</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1 062,00 |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 337,50   |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 32,50    |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 1 432,00 |
| 3.2             |                     | D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych                                                                                                                                                                                              |                |          |          |
| 20<br>d.3.<br>2 | KSNR 6<br>1005-07   | D.04.03.01.21<br>Skropienie warstwy wiążącej lub wyrównania istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową szybko rozpadową w ilości 0,3kg/m2 pod warstwę scieralną nawierzchni<br><br>obmiar wg AutoCAD<br>2560,43                                            | m <sup>2</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 2 560,43 |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM    | 2 560,43 |
| 3.3             |                     | D.04.04.01. Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stab. mechanicznie.                                                                                                                                                                               |                |          |          |
| 21<br>d.3.<br>3 | KSNR 6<br>0112-06   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 16 cm<br>Krotność = 1,07<br><br><podbudowa na zjazdach gospodarczych zał. 3> 32,5                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 32,50    |          |
| 3.4             |                     | D.04.08.05 Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 32,50    |
| 22<br>d.3.<br>4 | KSNR 6<br>0107-01   | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kruszywa łamanego 0-31,5mm zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm<br><br><przedmiar zał. Nr 3><br>298,81                                                                                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 298,81   |          |
| 4               |                     | D.05.00.00. NAWIERZCHNIA                                                                                                                                                                                                                                  |                | RAZEM    | 298,81   |
| 4.1             |                     | D.05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego.                                                                                                                                                                                                            |                |          |          |

GMINA KOWALE OLECKIE  
ul. Kosciuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie  
tel./fax 87 523 82 79, 09, 74  
NIP 847-161-21-61 REGON 790671254  
e-mail: gmina@kowaleoleckie.pl

WÓJT  
Krzysztof Loeckner

| Lp.             | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | J.m.                                                   | Poszcz.                    | Razem    |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 23<br>d.4.<br>1 | KSNR 6<br>0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)<br><br>obmiar wg AutoCad<br><jezdnia zasadnicza i miejsca postojowe> 2456,03-<dr.powiatowa> 64,0<br><wjazdy gospodarcze> 87,4+81 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 392,03<br>168,40 |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 2 560,43 |
| 24<br>d.4.<br>1 | KSNR 6<br>0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)<br><br>2624,43-<dr. powiatowa> 64,0                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2 560,43           |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 2 560,43 |
| 25<br>d.4.<br>1 | KSNR 6<br>0309-07 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km<br>Krotność = 8<br><br>2560,43*(0,1+0.125)                                                                                                              | t<br><br>t                                             | <br><br>576,10             |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 576,10   |
| 5               |                   | D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE                                                                                                                                                                                                |                                                        |                            |          |
| 5.1             |                   | D.06.01.01. Umocnienie skarp rowów i scieków                                                                                                                                                                                   |                                                        |                            |          |
| 26<br>d.5.<br>1 | KSNR 1<br>0403-01 | D.06.01.01.21<br>Humusowanie powierzchni skarp nasypów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>74,05/0,1                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>740,50             |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 740,50   |
| 27<br>d.5.<br>1 | KNNR 6<br>0609-02 | Ścieki uliczne z brukowca łamanego na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>< w km 0+214 str P> 9,0                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>9,00               |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 9,00     |
| 6               |                   | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                            |          |
| 6.1             |                   | D.08.01.01. Krawężniki betonowe                                                                                                                                                                                                |                                                        |                            |          |
| 28<br>d.6.<br>1 | KNNR 6<br>0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>< strona prawa od km 0+215 do km 0+546> 546-215<br><obramowanie zatoki postojowej strL> 6,0*2+26,5       | m<br><br>m<br>m                                        | <br><br>331,00<br>38,50    |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 369,50   |
| 6.2             |                   | D.08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.                                                                                                                                                                              |                                                        |                            |          |
| 29<br>d.6.<br>2 | KSNR 6<br>0502-01 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>(440-215-5,0)*1,50                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>330,00             |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 330,00   |
| 6.3             |                   | D.08.03.01. Obrzeża betonowe.                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                            |          |
| 30<br>d.6.<br>3 | KSNR 6<br>0404-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem<br><br>440-215-5,0                                                                                                                      | m<br><br>m                                             | <br><br>220,00             |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 220,00   |
| 6.4             |                   | D.08.04.01. Wjazdy i wyjazdy z bram                                                                                                                                                                                            |                                                        |                            |          |
| 31<br>d.6.<br>4 | KSNR 6<br>0109-01 | Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br><br><wg zestawienia zał. nr 4>14                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>14,00              |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 14,00    |
| 32<br>d.6.<br>4 | KSNR 6<br>0502-03 | Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br><wg zestawienia zał. nr 4>14                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>14,00              |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 14,00    |
| 7               |                   | D.10.00.00. ROBOTY INNE                                                                                                                                                                                                        |                                                        |                            |          |
| 33<br>d.7       | KNNR 5<br>0113-01 | Rury ochronne typu Arot na kablach telekomunikacyjnych.<br><br>< w km 0+094> 6,0                                                                                                                                               | m<br><br>m                                             | <br><br>6,00               |          |
|                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | RAZEM                      | 6,00     |

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

GMINA KOWALE OLECKIE  
ul. Kościuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie  
tel./fax 87 523 82 79, 09, 74  
NIP 847-161-21-61 REGON 790671254  
e-mail: gmina@kowale.fr.pl  
20-05-2016  
Norma PRO Wersja 4.52 Nr seryjny: 35308

WOST  
Poczek  
Inżynier  
- 6 -

PROJEKTANT  
mgr inż. Krzysztof Bawczuk  
upr. w zakresie geod. i nawierzchni  
Iotnick Nr SUW-S3/93