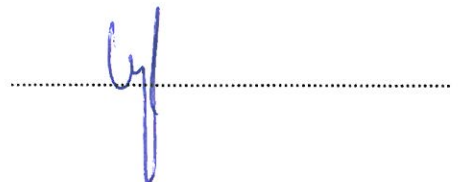


## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Aptecznej w Imielinie**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Apteczna**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-02-09**  
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Marek Krawczyk,



## Przedmiar robót

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość     |
|--------|----------------------------|--|------|-----------|
|        | Kosztorys                  | <b>Przebudowa ulicy Aptecznej w Imielinie</b>  |      |           |
| 1      | Rozdział                   | <b>Rozdział 1</b>  |      |           |
| 1.1    | Element                    | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)</b>   |      |           |
| 1.1.1  |                            | Kalk. ind. Organizacja ruchu na czas robót   |      |           |
| 1.1.2  | SEK 601/103/8              | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 8 cm, samochód 5,0-10,0 t  | kpl  | 1,00      |
| 1.1.3  | KNRW 510/323/1             | Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm  | m2   | 1 490,000 |
| 1.1.4  | KNRW 510/323/2             | Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 8 cm   | m    | 10,00     |
| 1.1.5  | KNR 231/813/3              | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | 534,00    |
| 1.1.6  | KNR 231/812/3              | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu<br>534,0*0,10 = 53,400000<br>Ogółem: 53,40  | m3   | 53,40     |
| 1.1.7  | KNR 231/815/2              | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej   | m2   | 125,00    |
| 1.1.8  | KNR 231/803/3              | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm  | m2   | 40,00     |
| 1.1.9  | KNR 231/803/4              | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm  | m2   | 40,00     |
| 1.1.10 | KNR 231/810/1              | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej   | m2   | 465,00    |
| 1.1.11 | KNR 231/814/2              | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m    | 280,00    |
| 1.1.12 | KNR 231/806/4              | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 10 cm   | m2   | 90,00     |
| 1.1.13 | KNR 405/411/2              | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | kpl  | 6,00      |
| 1.1.14 | KNR 405/318/1              | Demontaż rurociągu z betonu i rur PVC z uszczelką gumową, Dn 200 mm  | m    | 35,00     |
| 1.1.15 | KNR 404/1103/1             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę<br>534,0*0,15*0,30+53,40+125,0*0,07+<br>40,0*0,08+465,0*0,08+280,0*0,08*<br>0,30+90,0*0,10+1,50+5,00 = 148,800000<br>Ogółem: 148,80 | m3   | 148,80    |
| 1.1.16 | KNR 404/1103/4             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km  | m3   | 148,80    |
| 1.1.17 | KNR 401/108/12             | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km   | m3   | 148,80    |
| 1.1.18 |                            | Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku  | m3   | 148,80    |
| 1.2    | Element                    | <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>   |      |           |
| 1.2.1  | KNR 201/119/3              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  | km   | 0,24      |
| 1.2.2  | KNR 201/207/2              | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - 90% mechanicznie<br>(963,05*0,65+42,90*0,65+135,40*<br>0,65+518,15*0,65+630,42*0,30+<br>281,60*0,40)*0,90 = 1 242,396900<br>Ogółem: 1 242,40          | m3   | 1 242,40  |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość     |
|--------|----------------------------|--|------|-----------|
| 1.2.3  | KNR 201/301/2              | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie)<br>$(963,05*0,65+42,90*0,65+135,40*0,65+518,15*0,65+630,42*0,30+281,60*0,40)*0,10$<br>Ogółem: <u>138,04</u>                        | m3   | 138,04    |
| 1.2.4  | KNR 201/214/4              | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km                                   | m3   | 1 380,840 |
| 1.2.5  | KNR 201/506/1              | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III   | m2   | 30,00     |
| 1.2.6  | KNR 231/103/2              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV<br>$963,05+42,90+348,15+630,42+281,60+135,40+170,00$<br>Ogółem: <u>2 571,520000</u>   | m2   | 2 571,52  |
| 1.3    | Element                    | <b>ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.04)</b>   |      |           |
| 1.3.1  | KNR 231/1406/5             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne   | szt  | 4,00      |
| 1.3.2  | KNR 231/1406/4             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociagowe i gazowe   | szt  | 18,00     |
| 1.3.3  | KNR 231/1406/3             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe   | szt  | 12,00     |
| 1.3.4  | KNRW 218/901/4             | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 10,0 m  | kpl  | 6,00      |
| 1.3.5  | KNRW 218/901/9             | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 10,0 m  | kpl  | 6,00      |
| 1.3.6  | KNRW 218/903/4             | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 10,0 m   | kpl  | 5,00      |
| 1.3.7  | KNRW 218/903/9             | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 10,0 m   | kpl  | 5,00      |
| 1.3.8  | Kalkulacja indywidualna    | Wykonanie i demontaż pomostów dla ruchu pieszych (pomost o szerokości min. 1,0 m, zabezpieczony poręczami)   | kpl  | 4,00      |
| 1.3.9  | KNR 1/307/4                | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne<br>$30,0*0,60*0,80$<br>Ogółem: <u>14,40</u>                                 | m3   | 14,40     |
| 1.3.10 | KNR 1/608/2                | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 20 cm - rury ochronne<br>$30,0*0,60*0,20$<br>Ogółem: <u>3,60</u>  | m3   | 3,60      |
| 1.3.11 | KNRW 219/306/8             | Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - rury dwudzielne  | m    | 30,00     |
| 1.3.12 | KNR 1/608/2                | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury<br>$30,0*0,60*0,36-3,14*0,16*0,16/4*30,00$<br>Ogółem: <u>5,88</u>   | m3   | 5,88      |
| 1.3.13 | KNR 201/212/1              | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m3   | 14,40     |
| 1.3.14 | KNR 201/214/4              | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m3   | 14,40     |
| 1.4    | Element                    | <b>ODWODNIENIE (SST D-09.01)</b>   |      |           |
| 1.4.1  | KNR 201/217/4              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie<br>$(48,50+129,30)*1,0*1,20*0,90$<br>Ogółem: <u>192,02</u>   | m3   | 192,02    |
| 1.4.2  | KNR 201/307/3              | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie  |      |           |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość   |
|--------|----------------------------|---|------|---------|
|        |                            | $(48,50+129,30)*1,0*1,20*0,10 = 21,336000$<br>Ogółem: 21,34   | m3   | 21,34   |
| 1.4.3  | KNR 201/322/2              | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV<br>$(48,50+129,30)*1,20*2 = 426,720000$<br>Ogółem: 426,72 | m2   | 426,72  |
| 1.4.4  | KNNR 1/608/2               | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm<br>$(48,50+129,30)*1,0*0,20 = 35,560000$<br>Ogółem: 35,56   | m3   | 35,56   |
| 1.4.5  | KNRW 218/408/3             | Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm<br>$7,0+2,0+7,0+1,50+4,0+8,0+4,0+4,0+2,50+1,50+1,50+4,0+1,50 = 48,500000$<br>Ogółem: 48,50   | m    | 48,50   |
| 1.4.6  | KNRW 218/408/4             | Kanały z rur typu PVCSN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 250 mm<br>$3,0+16,80+34,40+15,40+28,30+31,40 = 129,300000$<br>Ogółem: 129,30   | m    | 129,30  |
| 1.4.7  | KNNR 1/608/2               | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury<br>$(48,50+129,30)*1,0*0,55-3,14*0,20*0,20/4+48,50-3,14*0,25*0,25/4*129,30 = 89,923319$<br>Ogółem: 89,92                                  | m3   | 89,92   |
| 1.4.8  | KNR 218/613/1 (1) analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 600 mm, głębokość 3 m   | szt  | 3,00    |
| 1.4.9  | KNR 218/613/1              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m  | szt  | 5,00    |
| 1.4.10 | KNNR 4/1424/2              | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu  | szt  | 13,00   |
| 1.4.11 | KNR 401/208/2              | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni betonowych  | szt  | 13,00   |
| 1.4.12 | KNR 401/206/4              | Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm  | szt  | 13,00   |
| 1.4.13 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>$(48,50+129,30)*1,0 = 177,800000$<br>Ogółem: 177,80   | m2   | 177,80  |
| 1.4.14 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm  | m2   | 177,80  |
| 1.4.15 | KNR 201/212/3              | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW<br>$192,02+21,34 = 213,360000$<br>Ogółem: 213,36                  | m3   | 213,36  |
| 1.4.16 | KNR 201/214/4              | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                              | m3   | 213,36  |
| 1.5    | Element                    | <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03, D-06.03)</b>  |      |         |
| 1.5.1  | KNR 231/402/4              | Ławy pod krawężniki, betonowa B15<br>$360,0*0,06+163,50*0,084+85,0*0,084+70*0,084 = 48,354000$<br>Ogółem: 48,35   | m3   | 48,35   |
| 1.5.2  | KNR 231/402/3              | Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15<br>$220,0*0,035 = 7,700000$<br>Ogółem: 7,70   | m3   | 7,70    |
| 1.5.3  | KNR 231/407/3              | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m    | 220,00  |
| 1.5.4  | KNR 231/404/3 analogia     | Krawężniki granitowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m    | 593,500 |
| 1.5.5  | KNR 231/403/3              | Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>$2,50+4,50+5,0+4,0+5,0+5,50+8,50+8,50+7,50+6,0+3,50+7,50+4,50+4,0+8,50 = 85,000000$<br>Ogółem: 85,00   | m    | 85,00   |

| Nr    | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość     |
|-------|----------------------------|---|------|-----------|
| 1.5.6 | KNR 231/511/3              | ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki (kolor czerwony)<br>0,40*10,00 = 4,000000<br>Ogółem: 4,00   | m2   | 4,00      |
| 1.6   | Element                    | <b>JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.02)</b>   |      |           |
| 1.6.1 | KNR 911/201/2 analogia     | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - warstwa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej   | m2   | 1 073,00  |
| 1.6.2 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 1 133,050 |
| 1.6.3 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 45 cm  | m2   | 1 133,030 |
| 1.6.4 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 1 015,000 |
| 1.6.5 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm  | m2   | 1 015,000 |
| 1.6.6 | KNR 231/302/1 analogia     | Nawierzchnie z kostki brukowej o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (min.4MPa) o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit Terrazo Rustical (24x16cm) lub równoważna - kolor granit szary<br>5,50*8,0+60,0*3,0+4,60*93,50+4,80<br>* 18,0+45,0*3,0+ 35*4,0 = 1 015,500000<br>Ogółem: 1 015,50 | m2   | 1 015,50  |
| 1.7   | Element                    | <b>JEZDNIA - UL. FLORIANA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |      |           |
| 1.7.1 | KNR 911/201/2 analogia     | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - warstwa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej   | m2   | 52,90     |
| 1.7.2 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 42,90     |
| 1.7.3 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 47 cm  | m2   | 42,90     |
| 1.7.4 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 39,00     |
| 1.7.5 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm  | m2   | 39,00     |
| 1.7.6 | KNR 231/511/3              | Nawierzchnie z kostki brukowej o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (min.4MPa) o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit Terrazo Rustical (24x16cm) lub równoważna - kolor bazalt<br>3,90*10,0 = 39,000000<br>Ogółem: 39,00  | m2   | 39,00     |
| 1.7.7 | KNR 231/310/1              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm   | m2   | 30,000    |
| 1.7.8 | KNR 231/310/5              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm   | m2   | 30,000    |
| 1.7.9 | KNR 231/310/6              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy   | m2   | 30,000    |
| 1.8   | Element                    | <b>MIEJSCA POSTOJOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>  |      |           |
| 1.8.1 | KNR 911/201/2 analogia     | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - warstwa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej   | m2   | 405,00    |
| 1.8.2 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 348,15    |
| 1.8.3 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 47 cm  | m2   | 348,15    |
| 1.8.4 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2   | 316,50    |
| 1.8.5 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm  | m2   | 316,50    |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|--------|----------------------------|--|------|--------|
| 1.8.6  | KNR 231/511/3              | Nawierzchnia z kostki brukowej o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (min.4MPa) o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit Terrazo Rustical (24x16cm) lub równoważna - kolor bazalt<br><br>$2,50*32,0+0,50*8,0*2,50+2,50*17,0+2,50*31,0+17,0*4,0+3,50*11,0 = 316,500000$ Ogółem: 316,50   | m2   | 316,50 |
| 1.9    | Element                    | <b>CHODNIK / OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>  |      |        |
| 1.9.1  | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 630,42 |
| 1.9.2  | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm   | m2   | 630,42 |
| 1.9.3  | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 630,42 |
| 1.9.4  | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm   | m2   | 630,42 |
| 1.9.5  | KNR 231/511/3              | Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit -Multigran (24x16cm) lub równoważna - kolor brąz<br><br>$12,0*2,0+1,0*34,0+1,20*2,60+1,60*10,0+0,60*25,0+0,60*6,0+0,60*7,0+10,0*2,90+11,0*4,0+1,10*28,50+12,0*3,0+1,50*(18,0+22,50+17,50)+11,0*3,0+10,0*1,60+12,50*2,70+13,50*2,0+14,0*3,80+6,50*3,80+12,0*3,0+13,0*3,0+9,0*4,50 = 630,420000$ Ogółem: 630,42   | m2   | 630,42 |
| 1.9.6  | Kalkulacja indywidualna    | Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej (przełożenie kostki wraz z podsypaniem podbudowy)   | m2   | 15,00  |
| 1.10   | Element                    | <b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |      |        |
| 1.10.1 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 281,60 |
| 1.10.2 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm   | m2   | 281,60 |
| 1.10.3 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 256,00 |
| 1.10.4 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm   | m2   | 256,00 |
| 1.10.5 | KNR 231/511/3              | Nawierzchnie z kostki brukowej o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu (min.4MPa) o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit Terrazo Rustical (24x16cm) lub równoważna - kolor bazalt<br><br>$3,0*1,50+4,0*2,50+4,50*2,0+4,0*0,50+1,0*5,50+0,50*6,0+5,50*3,0+1,5*1,5+5,50*3,0+9,50*2,50+5,80*3,0*1,50*1,50+3,50*2,50+1,50*1,50+7,30*3,0+2,0*2,0+4,20*4,0+2,0*2,0+4,0*4,0+1,50*1,50+8,30*5,50+1,50*1,50 = 256,000000$ Ogółem: 256,00 | m2   | 256,00 |
| 1.10.6 | Kalkulacja indywidualna    | Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej (przełożenie kostki wraz z regulacją podbudowy) - nawiązanie do istniejących zjazdów  | m2   | 40,00  |
| 1.11   | Element                    | <b>ZJAZD W CIĄGU MIEJSC POSTOJOWYCH / WYNIESIONE SKRZYŻOWANIE / PRÓG ZWALNIAJĄCY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |      |        |
| 1.11.1 | KNR 911/201/2 analogia     | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - warstwa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej  | m2   | 153,40 |
| 1.11.2 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   | m2   | 135,40 |
| 1.11.3 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 47 cm   | m2   | 135,40 |
| 1.11.4 | KNR 231/114/7              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   |      |        |

| Nr     | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość  |
|--------|----------------------------|--|------|--------|
|        |                            |  | m2   | 123,10 |
| 1.11.5 | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm   | m2   | 123,10 |
| 1.11.6 | KNR 231/511/3              | Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit -Multigran (24x16cm) lub równoważna - kolor brąz<br>10,0*4,0+3,90*4,0+5,0*2,0 = 65,600000<br>7,0*3,50 = 24,500000<br>2,50*9,0+4,20*2,50 = 33,000000<br>-8,0 = -8,000000<br>Ogółem: 115,10 | m2   | 115,10 |
| 1.11.7 | KNR 231/511/3              | Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości 8 cm, układana na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa typu Urbanit -Multigran (24x16cm) lub równoważna - kolor brąz<br>wybrukowanie pasów na przejściu dla pieszych 8,00 = 8,000000<br>Ogółem: 8,00  | m2   | 8,00   |
| 1.12   | Element                    | <b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>  |      |        |
| 1.12.1 | KNR 201/212/1              | Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>140,0*0,20 = 28,000000<br>Ogółem: 28,00                          | m3   | 28,00  |
| 1.12.2 | KNR 201/214/4              | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m3   | 28,00  |
| 1.12.3 |                            | Mat. Humus   | m3   | 28,00  |
| 1.12.4 | KNR 221/218/1              | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m3   | 28,00  |
| 1.12.5 | KNR 221/401/4              | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m2   | 140,00 |
| 1.13   | Element                    | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (SST D-08.01, D-08.02)</b>  |      |        |
| 1.13.1 | KNR 231/706/5              | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie<br>P-25 24,0*0,141 = 3,384000<br>Ogółem: 3,38   | m2   | 3,38   |
| 1.13.2 | KNR 231/702/2              | Stępki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm  | szt  | 5,00   |
| 1.13.3 | KNR 231/703/2              | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2<br>B-33 4,00 = 4,000000<br>A-11a 4,00 = 4,000000<br>D-6 1,00 = 1,000000<br>Ogółem: 9,00   | szt  | 9,00   |
| 1.13.4 | KNR 231/703/1              | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2<br>tabliczka T-1 4,00 = 4,000000<br>Ogółem: 4,00   | szt  | 4,00   |
| 1.13.5 | Kalkulacja indywidualna    | Przestawienie znaku (wraz z wykonaniem fundamentu)   | kpl  | 2,00   |

