

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej nr 4922P m. Krajewice- Ziółkowo

| Lp. | Nr spec. tech. | Podsta wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------------|---------------|--|------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 4922P Krajewice - Ziółkowo (ETAP 1) | | | | | | |
| 1 | | | D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1,1 | | 451000 | D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi | | | |
| 1 D-01.01.01a | | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa | km | | |
| d.1.1 | | 0111-01 | dróg w terenie równinnym. | | | |
| | | | 0,3120 | km | 0,31 | |
| | | | | | RAZEM | 0,31 |
| 2 D-01.01.01a | | Geodezja | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej | kpl | | |
| d.1.1 | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1,2 | | 451100 | D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg | | | |
| 3 D-01.02.04 | | KNR AT- | Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni | m | | |
| d.1.2 | | 03 0101- | bitumicznych na gł. 6-12 cm | | | |
| | | 02 | {Str.L} 312,0 * 0,8 | m | 249,60 | |
| | | | {Str.P} 312,0 * 0,5 | m | 156,00 | |
| | | | | | RAZEM | 405,60 |
| 4 D-01.02.04 | | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. (15 cm) 24 cm | m2 | | |
| d.1.2 | | 0801-02 | mechanicznie Krotność = 1,6 | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L} 141,80 | m2 | 141,80 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P} 208,60 | m2 | 208,60 | |
| | | | | | RAZEM | 350,40 |
| 5 D-01.02.04 | | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm | m2 | | |
| d.1.2 | | 0801-04 | mechanicznie | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania Nawierzchni / Str.L} 141,80 | m2 | 141,80 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania Nawierzchni / Str.P} 208,60 | m2 | 208,60 | |
| | | | | | RAZEM | 350,40 |
| 6 D-01.02.04 | | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| d.1.2 | | 0801-06 | | | | |
| | | | (6,3 + 4,35) / 2 * 1,0 + 2,5 * 4,35 {Przy pos. nr 1H / Gruz} | m2 | 16,20 | |
| | | | (6,8 + 6,6) / 2 * 3,5 {Przy pos. nr 1G / Gruz} | m2 | 23,45 | |
| | | | 6,0 * 3,85 {Przy pos. nr 1E / Gruz} | m2 | 23,10 | |
| | | | 6,3 * 3,5 {Przy pos. nr 2 / Gruz} | m2 | 22,05 | |
| | | | 4,7 * (8,3 + 12,0) / 2 + 12,0 * 0,2 {Przy pos. nr 3 / Gruz} | m2 | 50,11 | |
| | | | | | RAZEM | 134,91 |
| 7 D-01.02.04 | | KNNR 6 | Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej | m2 | | |
| d.1.2 | | 0803-01 | betonowej "DILOS - CZARNO-SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 1H} | | | |
| | | | (6,3 + 4,35) / 2 * 1,0 + 2,5 * 4,35 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1H} | m2 | 16,20 | |
| | | | | | RAZEM | 16,20 |
| 8 D-01.02.04 | | KNNR 6 | Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej | m2 | | |
| d.1.2 | | 0803-01 | betonowej "LIDO - SZARO-CZARNA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi pos. nr 1G} | | | |
| | | | (6,8 + 6,6) / 2 * 3,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1G} | m2 | 23,45 | |
| | | | | | RAZEM | 23,45 |

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|----|--------------|--------------|
| 9 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0803- 01 | Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "RODOS - WIELOBARWNA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 1E} | m2 | | |
| | | 6,0 * 3,85 {Przekazać właścicielowi pos. nr 1E} | m2 | 23,10 | |
| | | | | RAZEM | 23,10 |
| 10 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0803- 01 | Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "HOLLAND - SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 2} | m2 | | |
| | | 6,3 * 3,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 2} | m2 | 22,05 | |
| | | | | RAZEM | 22,05 |
| 11 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0803- 01 | Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej "DOMINO - SZARA", grub. 8 cm na podsypce piaskowej {Przekazać właścicielowi z pos. nr 3} | m2 | | |
| | | 4,7 * (8,3 + 12,0) * 0,5 {Przekazać właścicielowi pos. nr 3} | m2 | 47,71 | |
| | | | | RAZEM | 47,71 |
| 12 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0805- 01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem | m2 | | |
| | | 19,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. Przekazać właścicielowi - Gminie Gostyń} | m2 | 19,80 | |
| | | | | RAZEM | 19,80 |
| 13 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0806- n1 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (GRUZ - 100%) | m | | |
| | | 23,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. - Gruz - 100%, Krawężnika na płask} | m | 23,80 | |
| | | 6,0 {Wjazd przy pos. nr 1E - Gruz - 100%, Krawężnika na jazdow} | m | 6,00 | |
| | | 4,7 + 12,0 + 5,5 {Wjazd przy pos. nr 3 - Gruz - 100%, Krawężnika na płask} | m | 22,20 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 14 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0806- | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej (Gruz - 100%) | m | | |
| | | 2 * 4,0 {Wjazd przy pos. nr 1H} | m | 8,00 | |
| | | 2 * 3,5 {Wjazd przy pos. nr 1G} | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 15 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 2- 31 0812- | Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego (GRUZ - 100%) | m3 | | |
| | | 23,8 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P. - Gruz - 100%, Krawężnika na płask} * 0,3 * 0,1 | m3 | 0,71 | |
| | | 6,0 {Wjazd przy pos. nr 1E - Gruz - 100%, Krawężnik na jazdow} * 0,0525 | m3 | 0,32 | |
| | | (4,7 + 12,0 + 5,5) {Wjazd przy pos. nr 3 - Gruz - 100%, Krawężnik na płask} * (0,3 * 0,1) | m3 | 0,67 | |
| | | | | RAZEM | 1,70 |
| 16 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 2- 31 0812- | Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego 6x20 cm (GRUZ - 100%) | m3 | | |
| | | (2 * 4,0) {Wjazd przy pos. nr 1H} * (0,05 * 0,06) | m3 | 0,02 | |
| | | (2 * 3,5) {Wjazd przy pos. nr 1G} * (0,05 * 0,06) | m3 | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 17 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 15- 01 0206- | Analogia - rozbiórka przepustów betonowych pod mostkami do parku o śr. 30 cm z ręcznym wydobywaniem rur | m | | |
| | | {Str. P. Ścieżka km 0+246,5} 2,0 | m | 2,00 | |
| | | {Str. P. Ścieżka km 0+306,6} 2,0 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 18 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 4- 04 1103- 01 | Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze | m3 | | |
| | | {Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24 | m3 | 84,00 | |
| | | {Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1 | m3 | 35,00 | |
| | | {Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15 | m3 | 20,24 | |
| | | {Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2) | m3 | 1,08 | |
| | | {Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06) | m3 | 0,18 | |
| | | {Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04 | m3 | 0,40 | |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|----|--------|---------------|
| | | {Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7 | m3 | 1,70 | |
| | | {Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15) | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 142,82 |
| 19 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 4- 04 1103- 04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR) | m3 | | |
| | | {Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24 | m3 | 84,00 | |
| | | {Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1 | m3 | 35,00 | |
| | | {Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15 | m3 | 20,24 | |
| | | {Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2) | m3 | 1,08 | |
| | | {Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06) | m3 | 0,18 | |
| | | {Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04 | m3 | 0,40 | |
| | | {Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7 | m3 | 1,70 | |
| | | {Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15) | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 142,82 |
| 20 D-01.02.04 d.1.2 | KNR 4- 04 1103- 05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 3 km (MIEJSCE WSKAŻE INWESTOR) Krotność = 2 | m3 | | |
| | | {Kruszywo z podbudowy, gr. 24 cm} 350 * 0,24 | m3 | 84,00 | |
| | | {Gruz stabilizacji cementem, gr. 10 cm} 350 * 0,1 | m3 | 35,00 | |
| | | {Gruz podbudowy betonowej, gr. 15 cm} 134,91 * 0,15 | m3 | 20,24 | |
| | | {Gruz betonowy krawężników betonowych 15x30 cm} 52,0 * (0,3 * 0,15 - 0,12 * 0,03 / 2) | m3 | 1,08 | |
| | | {Gruz betonowy obrzeży betonowych 6x20 cm} 15 * (0,2 * 0,06) | m3 | 0,18 | |
| | | {Gruz ławy betonowej obrzeży 6x20 cm} 0,04 | m3 | 0,40 | |
| | | {Gruz ławy betonowej krawężników 15x30 cm} 1,7 | m3 | 1,70 | |
| | | {Rury śr. 300 mm} 4,0 * 3,14 * (0,20^2 - 0,15^0,15) | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 142,82 |
| 21 D-01.02.04 d.1.2 | KNNR 6 0805- 01 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (TRYLINKA), gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (ROZEBRAĆ/PRZEŁOŻYĆ) 58,2 {Skrzyżowanie z dr. gm. z trylinki Str. P.} | m2 | | |
| | | | m2 | 58,20 | |
| | | | | RAZEM | 58,20 |
| 2 | D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2,1 | 451100 D-02.01.01 Wykonanie wykopów | | | | |
| 22 D-02.01.01 d.2.1 | KNNR 1 0206- 02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi {Z koryta gł. 10 cm pod chodnik} 446,16 * 0,1 | m3 | | |
| | | | m3 | 44,62 | |
| | | | | RAZEM | 44,62 |
| 23 D-02.01.01 d.2.1 | KNNR 1 0206- 02 0208- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi {Z koryta gł. 30 cm pod zjazdy} 395,86 * 0,3 | m3 | | |
| | | | m3 | 118,76 | |
| | | | | RAZEM | 118,76 |
| 24 D-02.01.01 d.2.1 | KNNR 1 0206- 02 0208- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi {Z koryta gł. 20 cm pod rozbiegającą nawierzchnią} 350,40 * 0,2 | m3 | | |
| | | | m3 | 70,08 | |
| | | {Z koryta gł. 20 cm pod krawężnik i opornik} 165,03 * 0,2 | m3 | 33,01 | |
| | | {Z koryta gł. 50 cm pod poszerzenie nawierzchni} 295,38 * 0,5 | m3 | 147,69 | |
| | | | | RAZEM | 250,78 |
| 2,2 | 451100 D-02.03.01 Wykonanie nasypów | | | | |
| 25 D-02.03.01 d.2.2 | KNR 2- 01 0506- | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III | m2 | | |
| | | {Str.L.} 141,9 + 30,8 + 220,77 | m2 | 393,47 | |
| | | {Str.P.} 290,42 | m2 | 290,42 | |
| | | | | RAZEM | 683,89 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------|---------|---|---|--|--------------|--|---------------|
| 3 | | | D-03.00.00 ODWODNIENIE, POBOCZA, ZIELEŃ | | | | | |
| 3,1 | D-03.01.03 b | 451100 | D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu | | | | | |
| 26 | D-03.01.03 b | KNNR 6 | Analogia oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp o | m | | | | |
| d.3.1 | | 1302-02 | nachyleniu 1:1,5 z namułu (gr. 20 cm) gr. 40 cm | | | | | |
| | | | Krotność = 2 | | | | | |
| | | | 135,0 | m | | 135,00 | | |
| | | | | | | RAZEM | | 135,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------|----------|--|------|--------------|---------------|
| 4 | | | D-04.00.00 PODBUDOWA | | | |
| 4,1 | | 452330 | D-04.01.01 Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża | | | |
| 27 | D-04.01.01 | KNNR 6 | Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na | m2 | | |
| d.4.1 | | 0102- | poszerzeniach chodników | | | |
| | | | {Str.L} 106,2 + 68,0 + 323,56 | m2 | 497,76 | |
| | | | | | RAZEM | 497,76 |
| 28 | D-04.01.01 | KNNR 6 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na | m2 | | |
| d.4.1 | | 0102- | poszerzeniach jezdni | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L} 141,80 | m2 | 141,80 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P} 208,60 | m2 | 208,60 | |
| | | | | | RAZEM | 350,40 |
| 29 | D-04.01.01 | KNNR 6 | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na | m2 | | |
| d.4.1 | | 0102- | poszerzeniach pod krawężnik i opornik | | | |
| | | | {Str.L. Pod krawężnik wystający +12 cm i ławę betonową} (9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,1 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,1 + 10,8 + 24,7 + 10,80) * 0,3 | m2 | 52,50 | |
| | | | {Str.L. Pod krawężnik najazdowy wystający +4 cm i ławę betonową} (8,6 + 9,8 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10) * 0,3 | m2 | 26,67 | |
| | | | {Str.L. Pod krawężnik wystający +2 cm i ławę betonową} (5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3) * 0,3 | m2 | 8,94 | |
| | | | | | RAZEM | 88,11 |
| 30 | D-04.01.01 | KNNR 6 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II- | m2 | | |
| d.4.1 | | 0101- | VI na całej szerokości zjazdów | | | |
| | | | {Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40 | m2 | 212,90 | |
| | | | {Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 274,60 |
| 31 | D-04.01.01 | KNNR 6 | Koryta gł. (30 cm) 50 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na | m2 | | |
| d.4.1 | | 0102-03 | poszerzeniach jezdni | | | |
| | | | Krotność = 1.667 | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Koryta na Poszerzeniu / Str.L} 184 | m2 | 184,00 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Koryta na Poszerzeniu / Str.P} 136,10 | m2 | 136,10 | |
| | | | | | RAZEM | 320,10 |
| 4,2 | | 452330 | D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową | | | |
| 32 | D-04.03.01a | KNNR 6 | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 | m2 | | |
| d.4.2 | | 1005-07 | ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2 | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L} 323,90 | m2 | 323,90 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P} 344,70 | m2 | 344,70 | |
| | | | {Str.L. Drogi polne i zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 730,30 |
| 33 | D-04.03.01a | KNNR 6 | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM | m2 | | |
| d.4.2 | | 1005-07 | szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z BA w ilości 0,3 kg/m2 | | | |
| | | | Krotność = 0,6 | | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L} 323,90 | m2 | 323,90 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P} 344,70 | m2 | 344,70 | |

| | | | | | | |
|------------|-------------|----------------|---|----|----------|----------|
| | | | | | RAZEM | 668,60 |
| 34 d.4.2 | D-04.03.01a | KNNR 6 1005-07 | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadającą się istniejącą nawierzchni bitumicznej oraz warstwy wiążącej z BA w ilości 0,3 kg/m ² Krotność = 0,6 {Droga powiatowa} 1990,90 + 6 * 4,0 * 0,5 | m2 | | |
| | | | | m2 | 2 002,90 | |
| | | | | | RAZEM | 2 002,90 |
| 35 d.4.2 | D-04.03.01a | KNNR 6 1005-07 | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadającą warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno - asfaltowej przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m ² Krotność = 0,6 {Droga powiatowa} 1990,90 + 6 * 4,0 * 0,5 | m2 | | |
| | | | | m2 | 2 002,90 | |
| | | | | | RAZEM | 2 002,90 |
| 36 d.4.2 | D-04.03.01a | KNNR 6 1005-07 | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadającą warstwy wiążącej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m ² Krotność = 0,6 {Str.L. Drogi polne i zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | | |
| | | | | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 61,70 |
| 4,3 | | 452330 | D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego | | | |
| 37 d.4.3 | D-04.04.02b | KNNR 6 0113-03 | Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | | |
| | | | {Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40 | m2 | 212,90 | |
| | | | {Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 274,60 |
| 38 d.4.3 | D-04.04.02b | KNNR 6 0113-03 | Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach większych niż 2,5 m | m2 | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 | m2 | 323,90 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 | m2 | 344,70 | |
| | | | {Azyl dla pieszych} 15,2 | m2 | 15,20 | |
| | | | | | RAZEM | 683,80 |
| 4,4 | | 452330 | D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego | | | |
| | | 00-9 | hydraulicznie cementem | | | |
| 39 d.4.4 | D-04.05.01a | KNNR 6 0109-02 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=4,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm, nielegnowane piaskiem i wodą | m2 | | |
| | | | {Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 61,70 |
| 40 d.4.4 | D-04.05.01a | KNNR 6 0109-02 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=4,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm, nielegnowane piaskiem i wodą | m2 | | |
| | | | {Str.L. Zjazdy z kostki brukowej betonowej grafitowej} 87,5 + 125,40 | m2 | 212,90 | |
| | | | | | RAZEM | 212,90 |
| 41 d.4.4 | D-04.05.01a | KNNR 6 0109-02 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=4,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm | m2 | | |
| | | | z.o.2.6. pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach większych niż 2,5 m | m2 | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 | m2 | 323,90 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 | m2 | 344,70 | |
| | | | {Azyl dla pieszych} 15,2 | m2 | 15,20 | |
| | | | | | RAZEM | 683,80 |
| 4,5 | | 452330 | D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 | | | |
| 42 d.4.5 | D-04.07.01a | KNNR 6 0110-03 | Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P dla KR3 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 | m2 | 323,90 | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 | m2 | 344,70 | |

| | | | | | | |
|----------|-------------|----------------------|---|----|----------|----------|
| | | | | | RAZEM | 668,60 |
| 43 d.4.5 | D-04.07.01a | KNNR 6 0110-07 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35 {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 * 0,212 {t/m2} | t | | |
| | | | {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 * 0,212 {t/m2} | t | 68,67 | |
| | | | | | 73,08 | |
| | | | | | RAZEM | 141,75 |
| 5 | | | D-05.00.00 NAWIERZCHNIA | | | |
| 5,1 | | 452330 | D-05.03.05a Nawierzchnia z BA. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 | | | |
| 44 d.5.1 | D-05.03.05a | KNNR 6 0309- | Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3, gr. 4 cm {Droga powiatowa} 1990,9 + 6 * 4,0 * 0,5 | m2 | 2 002,90 | |
| | | | | | RAZEM | 2 002,90 |
| 45 d.5.1 | D-05.03.05a | KNNR 6 0309-02 | Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1/KR2 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm {Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 61,70 |
| 5,2 | | 452330 | D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 | | | |
| 46 d.5.2 | D-05.03.05b | KNNR 6 0308- | Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR3, gr. 6 cm {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.L.} 323,90 {TABELA - Obliczenie Powierzchni Podbudowy na Poszerzeniu/ Str.P.} 344,70 | m2 | 323,90 | |
| | | | | | 344,70 | |
| | | | | | RAZEM | 668,60 |
| 47 d.5.2 | D-05.03.05b | KNNR 6 0308- | Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR1/KR2 wg WT-1 i WT-2, gr. 5 cm {Str.L. Zjazdy bitumiczne} 25,0 + 36,7 | m2 | 61,70 | |
| | | | | | RAZEM | 61,70 |
| 48 d.5.2 | D-05.03.05b | KNNR 6 0108- | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3, mechaniczne {Tabela - Obliczenie Wyrównania Jezdni} 275,30 | t | 275,30 | |
| | | | | | RAZEM | 275,30 |
| 5,3 | | 452330 | D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno | | | |
| 49 d.5.3 | D-05.03.11 | KNR AT-03 0102-02/03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.L.} 141,80 {TABELA - Obliczenie Powierzchni Frezowania i Rozbiórki Nawierzchni / Str.P.} 208,60 | m2 | 141,80 | |
| | | | | | 208,60 | |
| | | | | | RAZEM | 350,40 |
| 5,4 | | 452330 00-9 | D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników | | | |
| 50 d.5.4 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. (4 cm) 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Pod chodnik Str.L.} 106,2 + 68,0 + 323,56 | m2 | 497,76 | |
| | | | | | RAZEM | 497,76 |
| 51 d.5.4 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia azylu z kostki brukowej betonowej fazowanej, SZAREJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Azyl dla pieszych - przejście} 20,6 | m2 | 20,60 | |
| | | | | | RAZEM | 20,60 |
| 52 d.5.4 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia azylu z kostki brukowej betonowej fazowanej, CZERWONEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem {Azyl dla pieszych - wysepki} 7,2 | m2 | 7,20 | |
| | | | | | RAZEM | 7,20 |
| 53 d.5.4 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej, GRAFITOWEJ, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |

[illegible]

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|----|--------|--------|--|
| 61 D-06.02.01a d.6.2 | KNNR 4 1306- 07 | ##### | m | | | |
| | | {Str.P. przepusty pod zejściami i zjazdami do parku} 2 * 5,0 | m | 10,00 | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 | |
| 62 D-02.03.01 d.6.2 | KNNR 1 0202- 03 0208- 02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi {Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} 2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18 | m3 | | | |
| | | | m3 | 18,43 | | |
| | | | | RAZEM | 18,43 | |
| 63 D-02.03.01 d.6.2 | KNNR 1 0208- 02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km z odl. 5 km Krotność = 4 | m3 | | | |
| | | {Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} 2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18 | m3 | 18,43 | | |
| | | | | RAZEM | 18,43 | |
| 64 D-02.03.01 d.6.2 | Kalk. własna | Zakup piasku | m3 | | | |
| | | {Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} 2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18 | m3 | 18,43 | | |
| | | | | RAZEM | 18,43 | |
| 65 D-02.03.01 d.6.2 | KNNR 1 0407- | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II {Str.P. Obsypka i zasypka przepustów} 2 * 4,0 * [(2,64 - 3,14 * 0,25^2)] - 3,1 * 2,0 * 0,18 | m3 | | | |
| | | | m3 | 18,43 | | |
| | | | | RAZEM | 18,43 | |
| 6,3 66 D-04.01.01 d.6.3 | 452330 KNNR 6 0103- 03 | D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza {Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30 | m2 | | | |
| | | | m2 | 246,10 | | |
| | | | | RAZEM | 246,10 | |
| 67 D-04.04.02b d.6.3 | KNNR 6 0113- 01 z.o.2.6. 9901- 02 | Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm pozyskanego z przekruszenia podbudowy betonowej grubości po zagęszczeniu 10 cm (15 cm) - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,67 {Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30 | m2 | | | |
| | | | m2 | 246,10 | | |
| | | | | RAZEM | 246,10 | |
| 68 D-06.03.01a d.6.3 | KNNR 6 0112- 05 | Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu ar. 5 cm. {Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30 | m2 | | | |
| | | | m2 | 246,10 | | |
| | | | | RAZEM | 246,10 | |
| 69 D-05.03.09 d.6.3 | KNNR 6 1002- 02 | Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 {Pobocze Str.P.} 127,8 + 118,30 | m2 | | | |
| | | | m2 | 246,10 | | |
| | | | | RAZEM | 246,10 | |
| 7 7,1 70 D-08.01.01b d.7.1 | D-08.00.00 ELEMENTY ULIC 452330 KNR 2- 31 0402- | D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340) Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem {Krawędź jezdni / Str.L.} (9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,8 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,3 + 10,8 + 24,70) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) {Krawędź jezdni / Str.P.} 8,0 * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | | | |
| | | | m3 | 11,87 | | |
| | | | m3 | 0,54 | | |
| | | | | RAZEM | 12,41 | |
| 71 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin | m | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---|----|--------|---------------|
| | | {Krawędź jezdni / Str.L.} 9,4 + 20,8 + 10,0 + 10,7 + 10,8 + 31,4 + 4,2 + 25,8 + 17,3 + 10,8 + 24,7 | m | 175,90 | |
| | | {Krawędź jezdni / Str.P.} 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 183,90 |
| 72 D-08.01.01b d.7.1 | KNR 2- 31 0402- oporem | Ława pod krawężniki wystające +6 cm betonowa C12/15 z oporem | m3 | | |
| | | {Azył dla pieszych - wysepki} (7,2 + 7,2) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | 0,97 | |
| | | | | RAZEM | 0,97 |
| 73 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +6 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin | m | | |
| | | {Azył dla pieszych - wysepki} 7,2 + 7,2 | m | 14,40 | |
| | | | | RAZEM | 14,40 |
| 74 D-08.01.01b d.7.1 | KNR 2- 31 0402- oporem | Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem | m3 | | |
| | | {Krawędź jezdni - na wjazdach / Str.L.} (8,6 + 10,0 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10,0) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | 6,01 | |
| | | | | RAZEM | 6,01 |
| 75 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin | m | | |
| | | {Krawędź jezdni - na wjazdach / Str.L.} 8,6 + 10,0 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 8,0 + 8,0 + 9,0 + 10,0 + 10,0 | m | 89,10 | |
| | | | | RAZEM | 89,10 |
| 76 D-08.01.01b d.7.1 | KNR 2- 31 0402- oporem | Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem | m3 | | |
| | | {Krawędź obrysu - na wjazdach / Str.L.} (5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3) * (0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | 2,01 | |
| | | | | RAZEM | 2,01 |
| 77 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +2 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin | m | | |
| | | {Krawędź obrysu - na wjazdach / Str.L.} 5,0 + 6,3 + 4,0 + 7,2 + 7,3 | m | 29,80 | |
| | | | | RAZEM | 29,80 |
| 78 D-08.01.01b d.7.1 | KNR 2- 31 0402- oporem | Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem | m3 | | |
| | | ##### | m3 | 6,70 | |
| | | | | | |
| | | {Str.P.} {Krawędź jezdni} 131,8 + 118,40 * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | 15,76 | |
| | | {Str.P.} {Azył dla pieszych} 2 * 4,0 * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15) | m3 | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 22,96 |
| 79 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - oporniki betonowe szare obniżone, o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin | m | | |
| | | ##### | m | 106,40 | |
| | | | | | |
| | | {Str.P.} {Krawędź jezdni} 131,8 + 118,40 | m | 250,20 | |
| | | {Str.P.} {Azył dla pieszych} 2 * 4,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 364,60 |
| 80 D-08.01.01b d.7.1 | KNR 2- 31 0402- oporem | Ława pod krawężniki na płask wystające +0 cm betonowa C12/15 z oporem | m3 | | |
| | | {Krawędź dr. gminnej z trylinki / Str.P.} 23,0 * (0,45 * 0,15 + 0,15 * 0,1) | m3 | 1,90 | |
| | | | | RAZEM | 1,90 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|---|----|--------|------|---------------|
| 81 D-08.01.01b d.7.1 | KNNR 6 0401- 03 | Analogia - krawężniki betonowe na płask szare wystające +0 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin {Krawędź dr. gminnej z trylinki / Str.P.} 23,0 | m | | | |
| | | | m | 23,00 | | |
| | | | | RAZEM | | 23,00 |
| 7,2 | 452330 | D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe | | | | |
| 82 D-08.03.01 d.7.2 | KNR 2- 31 0402- | Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm [{Str.L.} (18,1 + 20,1) + (11,7 + 13,4) + (22,8 + 24,8) + (13,7 + 15,1) + (12,1 + 13,8 + 35,5) + 37,3 + 8,0 + 29,5 + 21,2 + 15,0 + 28,9] * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1) | m3 | | 9,55 | |
| | | {Str.P.} {Azyli} 10,3 + {1 Zejście do parku} 10,8 + {2 Zejście do parku} 10,9] * (0,18 * 0,1 + 0,1 * 0,1) | m3 | | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | | 10,45 |
| 83 D-08.03.01 d.7.2 | KNNR 6 0404- | Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki {Str.L.} (18,1 + 20,1) + (11,7 + 13,4) + (22,8 + 24,8) + (13,7 + 15,1) + (12,1 + 13,8 + 35,5) + 37,3 + 8,0 + 29,5 + 21,2 + 15,0 + 28,9 {Str.P.} {Azyli} 10,3 + {1 Zejście do parku} 10,8 + {2 Zejście do parku} 10,9 | m | | | |
| | | | m | 341,00 | | |
| | | | m | 32,00 | | |
| | | | | RAZEM | | 373,00 |
| 7,3 | 452330 | D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej | | | | |
| 84 D-04.05.01a d.7.3 | KNNR 6 0109- 02 | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm<=4,0MPa), po zagęszczeniu gr. 15 cm z.o.2.6. pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach ogólnie ważących nie > 2,5 m {Ściek / Str.L.} 17,1 * 0,5 | m2 | | | |
| | | | m2 | 8,55 | | |
| | | | | RAZEM | | 8,55 |
| 85 D-08.05.06a d.7.3 | KNR 2- 31 0402- | Ława pod ściek betonowa C16/20 zwykła o wymiarach: szer./grub. 50,0/37,0 cm {Ściek / Str.L.} 17,1 * 0,5 * 0,37 | m3 | | | |
| | | | m3 | 3,16 | | |
| | | | | RAZEM | | 3,16 |
| 86 D-08.05.06a d.7.3 | KNR AT- 03 0402- 02 | Analogia - Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w (3-ch rzędach) 5-ciu rzędach Krotność = 1.67 {Ściek / Str.L.} 17,1 | m | | | |
| | | | m | 17,10 | | |
| | | | | RAZEM | | 17,10 |