

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9 Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu drogi powiatowej nr 1239K relacji DW783 - Biskupice - Jaksice - Kamieńczyce - Miechów
(ul. Kolejowa)
ADRES INWESTYCJI : DP 1239K
INWESTOR : Powiat Miechowski - Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 11; 32-200 Miechów
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Astrów 10 ; 40-045 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Braziewicz
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-17

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 | | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | 45100000-8 | Wycinka drzew i krzewów | | | |
| 1 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-01 | Karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 2+3 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-02 | Karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-03 | Karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 4 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-05 | Karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-06 | Karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0102-07 | Karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 7 d.1.1 | D.01.02.01 | KNR 2-01 0109-04 | Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy | m ² | | |
| | | | 1,5*(30+60) | m ² | 135,00 | |
| | | | | | RAZEM | 135,00 |
| 2 | | 45111300-1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2.1 | | 45111300-1 | Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów | | | |
| 8 d.2.1 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm wraz z odcięciem piłą od pozostałej nawierzchni i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy | m ² | | |
| | | | (18,0) | m ² | 18,00 | |
| | | | 7,0*4,0+4,0*2,5*2+5,0*4,0+2,5*4,0+2,0*4,0+3,0*2,0+6,0*4,5+2,0*4,0+2,0*4,0+4,5*4,0+(18,0+18,0) | m ² | 197,00 | |
| | | | | | RAZEM | 215,00 |
| 2.2 | | 45111300-1 | Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej | | | |
| 9 d.2.2 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| | | | 22,0+13,0+96,0+(12,0+22,0) | m ² | 165,00 | |
| | | | 30,0+36,0+17,0+68,0+22,0+32,0+45,0+92,0+64,0+(64,0+52,0) | m ² | 522,00 | |
| | | | | | RAZEM | 687,00 |
| 2.3 | | 45111300-1 | Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych | | | |
| 10 d.2.3 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| | | | (6,0*1,0) | m ² | 6,00 | |
| | | | 41,0+7,5*3,0+34,6+84,6 | m ² | 182,70 | |
| | | | | | RAZEM | 188,70 |
| 11 d.2.3 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| | | | 68,2+36,5 | m ² | 104,70 | |
| | | | 362,0+84,8+153,8+83,6+79,6+144,8 | m ² | 908,60 | |
| | | | 1378,75+1111,39+3301,47+4348,03+2688,47 | m ² | 12828,11 | |
| | | | | | RAZEM | 13841,41 |
| 12 d.2.3 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| | | | 6,0 | m ² | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 13 d.2.3 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| | | | 277,46+1716,61 | m ² | 1994,07 | |
| | | | | | RAZEM | 1994,07 |
| 2.4 | | 45111300-1 | Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową | | | |
| 14 d.2.4 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---|--|--|---|----------|
| | | | 6,5*2*2+4,0*2+48,0+(20,0) 30,0+7,0*2+3,0*2+20,0+8,0*2+15,0+46,0+32,0+20,0+(10,0+26,0) | m m | 102,00 235,00 | |
| | | | | | RAZEM | 337,00 |
| 2.5 | | 45111300-1 | Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych | | | |
| 15 d.2.5 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0816-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 4,0+4,5 7,0*2+3,0+4,0+(8,0*3) | m m m | 8,50 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 53,50 |
| 16 d.2.5 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0816-02 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 5,0+6,0+7,0+6,0+6,5+7,0+13,0+6,5+8,0+10,0 5,0+8,0*2+7,0*2+7,0*2+6,0+7,0*3+8,0*2+11,0+5,0+6,0*5+4,0*4+5,5+5,0*5+5,5*3+6,0*10+3,0+6,0*2+4,0 -22,0 | m m m m | 75,00 280,00 -22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 333,00 |
| 17 d.2.5 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0816-03 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 10,0+13,0 10,0+14,0 | m m m | 23,00 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 47,00 |
| 18 d.2.5 | D.01.02.04 | Wycena własna | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.70 - 200cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. - śr. 700mm 10,0+10,0 5,5*2 - śr 800mm 10,0+12,0 - śr 900mm 6,0 - śr 1000mm 10,0+10,0 | m m m m m m | 20,00 11,00 22,00 6,00 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 79,00 |
| 19 d.2.5 | D.01.02.04 | KNR 2-31 0816-04 | Rozebranie elementów betonowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, koryta betonowe, , przepust sklepiony wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 6*2*0,35*0,3 51*2*0,45*0,3 4*2*0,65*0,3 3*2*0,8*0,3 2*2*1,0 1*2*1,0 2*2*1,2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1,26 13,77 1,56 1,44 4,00 2,00 4,80 | |
| | | | | | RAZEM | 28,83 |
| 3 | | 45111200-0 | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 3.1 | | 45111200-0 | Wytyczenie ulicy | | | |
| 20 d.3.1 | D.01.01.01 | KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. 2900/1000 | km km | 2,90 | |
| | | | | | RAZEM | 2,90 |
| 3.2 | | 45111200-0 | Wykonanie wykopów | | | |
| 21 d.3.2 | D.02.01.01 | KNR-W 2-01 0203-09 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych 12873,17-2620,83 | m ³ m ³ | 10252,34 | |
| | | | | | RAZEM | 10252,34 |
| 3.3 | | 45111200-0 | Wykonanie nasypów | | | |
| 22 d.3.3 | D.02.01.01 | Wycena własna | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowładowymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych 1352,72-333,01 | m ³ m ³ | 1019,71 | |
| | | | | | RAZEM | 1019,71 |
| 4 | | 45233300-2 | KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA | | | |
| 4.1 | | 45233300-2 | Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---------------------|--|--|---|-----------------------|
| 23 d.4.1 | D.08.01.01 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 16,0+5,5+8,8+13,0+11,0+2,5+2,0+5,0+11,0+20,0+12,5+4,0+ 5,0+9,0+25,0+3,0+52,0+22,0+16,0+22,0+28,0+20,0+10,0+7,0+ 13,0+22,0+39,0+14,5+4,0+8,0+39,0+6,0+26,0+4,0+23,0+102,0+ 42,0+26,0+30,0+11,0+34,0+11,0+134,0+168,0+31,0+82,0+ 16,8+31,0+7,0+31,0+6,3+59,0+4,0+10,0+15,0+18,6+6,0+9,0+ 16,0+13,0+28,0+8,0+66,0 (2320*0,10)-72,0 | m m m | 1544,50 160,00 | RAZEM 1704,50 |
| 24 d.4.1 | D.08.01.01 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 69,0+19,0+10,0+11,0+11,0 11,0*3+42,0+24,0+11,0*2+9,0+11,0+8,0+14,0+9,0+9,0+10,0*3+ 9,0+18,5+9,0+18,0+9,0+16,0+9,0*4+16,0+9,5+10,0+24,0+8,0+ 9,0+8,0+9,0+22,0+9,0+8,0*3+9,0*5+17,0+19,0+9,0*7+17,0+9,0* 4+10,0+9,0*3+10,0+9,0+20,0+9,0*4+9,0*2+13,0+9,0+9,0*3+ 14,0+9,0 (248,60)-389,0 | m m m m | 120,00 874,00 -140,40 | RAZEM 853,60 |
| 25 d.4.1 | D.08.01.01 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe proste o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,5+6,0+6,0+5,5+4,5+16,0 4,5*18+6,5*7+4,5*7+4,5*23+6,0+4,5*12+6,0+4,5*4+6,0+4,5+ 5,5+5,0+5,0+4,5+5,0*2+4,5+8,5+4,5*6+4,5*7+5,0*2+30,0+20,0+ 28,0+64,0+79,8+35,0+31,0+9,7+39,0+24,0+28,0+22,0+14,0+ 9,0+108,6+23,0+15,0+15,0+11,0+49,0+8,0+10,0+175,0 (200,00)-70,0 | m m m m | 42,50 1315,60 130,00 | RAZEM 1488,10 |
| 26 d.4.1 | D.08.01.01 | KNR 2-31 0403-04 | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej(na łukach R<10m krawężniki łukowe) 15,0*4+19,0+15,0 15,0*2+25,0+15,0 | m m m | 94,00 70,00 | RAZEM 164,00 |
| 27 d.4.1 | D.08.01.01 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 1704,50*0,075 856,60*0,066 1488,10*0,066 164,0*0,083 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 127,84 56,54 98,21 13,61 | RAZEM 296,20 |
| 4.2 | | 45233300-2 | Obrzeża betonowe | | | |
| 28 d.4.2 | D.08.03.01 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,0*2+14,0+2,7*2+1,5*2+15,0+3,0*2+1,5*3+2,7*2+15,0+2,7*2+ 19,0+2,7*2+15,0+2,7*2+15,0 15,2+3,0*2+1,5+5,5*2+1,5*2+1,5+17,5+18,0+42,8+17,0+34,0+ 46,0+32,0+18,4+6,0+13,0+64,0+38,0+64,0+3,0*2+2,0+6,8+ 13,0+16,0+3,0*2+15,0+2,0*2+7,0+3,0*2+6,3+3,0*2+7,9+3,0*2+ 14,2+24,0+5,0+16,5+2,0*2+8,0+2,0*2+6,3+8,5+12,2+2,0*2+ 2,2+2,0*2+28,5+1,0*2+6,0+51,9+1,0*4+25,9+1,0*2+23,6+17,8+ 3,6+16,0+2,0*2+31,5+12,3+41,8+7,3+26,4+15,8+11,3+110,4+ 3,0*2+5,3+3,0*2+26,8+3,0*2+18,0+3,5*2+3,5*2+16,7+3,5*2+ 3,0*2+13,7+3,0*2+49,8+1,5*2+6,6+351,0+2,5*2+14,2+10,8+ 17,4+25,9+4,6+42,8+4,3+18,8+1,5*2+1,5*2+6,6+39,9+2,0*2+ 1,0*2+12,1+1,0*2+40,6+3,0+22,3+7,4+26,4+107,4+44,3+5,3+ 29,7+34,3+14,9+37,3+2,0*2+14,4+135,9+170,4+22,6+85,6+ 19,8+34,3+5,2+1,0*2+10,3+34,7+10,6+61,8+2,0*2+7,4+2,0*2+ 13,1+2,0*4+18,5+22,0+10,0+12,6+19,8+16,6+28,6+12,9+2,0 (371,0)-394,4 | m m m m m | 137,50 3034,20 -23,40 | RAZEM 3148,30 |
| 29 d.4.2 | D.08.03.01 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 3148,30*0,048 | m ³ m ³ | 151,12 | RAZEM 151,12 |
| 5 | | 45233000-9 | JEZDNIA | | | |
| 5.1 | | 45233000-9 | Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | | |
| 30 d.5.1 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (4456,42-4107,00)*(5,5+0,9+0,3) (4588,38-4508,84)*(5,5+0,9+0,3) (4618,31-4588,38)*(5,75+0,9+0,3) (4659,96-4630,04)*(5,75+0,9+0,3) | m ² m ² m ² m ² m ² | 2341,11 532,92 208,01 207,94 | |

[illegible]

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|---------|----------|
| | | | (6952,00-6888,14)*(6,4+0,15) | m ² | 418,28 | |
| | | | (258,0+298,0+88,0+164,0+88,0+97,0+78,0+107,0)*1,05 | m ² | 1307,25 | |
| | | | | | RAZEM | 17263,45 |
| 5.5 | | 45233000-9 | Warstwa ściernalna z AC 11S - gr.4cm | | | |
| 34 d.5.5 | D.05.03.06 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m2 | m ² | | |
| | | | (4456,42-4107,00)*(5,5) | m ² | 1921,81 | |
| | | | (4588,38-4508,84)*(5,5) | m ² | 437,47 | |
| | | | (4618,31-4588,38)*(5,75) | m ² | 172,10 | |
| | | | (4659,96-4630,04)*(5,75) | m ² | 172,04 | |
| | | | (4778,44-4659,96)*(5,5) | m ² | 651,64 | |
| | | | (4810,44-4778,44)*(5,70) | m ² | 182,40 | |
| | | | (4814,49-4810,44)*(5,9) | m ² | 23,90 | |
| | | | (4846,49-4814,49)*(5,7) | m ² | 182,40 | |
| | | | (5173,93-4846,49)*(5,5) | m ² | 1800,92 | |
| | | | (5207,77-5173,93)*(5,8) | m ² | 196,27 | |
| | | | (5305,15-5207,77)*(6,1) | m ² | 594,02 | |
| | | | (5338,95-5305,15)*(5,8) | m ² | 196,04 | |
| | | | (6371,12-5338,95)*(5,5) | m ² | 5676,94 | |
| | | | (6402,37-6371,12)*(6,0) | m ² | 187,50 | |
| | | | (6435,90-6402,37)*(6,5) | m ² | 217,94 | |
| | | | (6467,15-6435,90)*(6,0) | m ² | 187,50 | |
| | | | (6856,93-6467,15)*(5,5) | m ² | 2143,79 | |
| | | | (6888,14-6856,93)*(5,95) | m ² | 185,70 | |
| | | | (6952,00-6888,14)*(6,4) | m ² | 408,70 | |
| | | | (258,0+298,0+88,0+164,0+88,0+97,0+78,0+107,0) | m ² | 1245,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16784,08 |
| 5.6 | | 45233260-9 | Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm | | | |
| 35 d.5.6 | D.05.03.23 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara | m ² | | |
| | | | 45,0 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 6 | | 45233120-6 | ZATOKA AUTOBUSOWA I SKOSY NAJAZDOWE | | | |
| 6.1 | | 45233000-9 | Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | | |
| 36 d.6.1 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | | - zatoka autobusowa i skosy najazdowe | m ² | 90,50 | |
| | | | 85,0+15,5+44,0-54,0 | | | |
| | | | | | RAZEM | 90,50 |
| 6.2 | | 45233000-9 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym | | | |
| 37 d.6.2 | D.04.05.01 | KNR 2-31 0115-07; 0115-08 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m ² | | |
| | | | 90,5 | m ² | 90,50 | |
| | | | | | RAZEM | 90,50 |
| 6.3 | | 45233000-9 | Podbudowa z zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm | | | |
| 38 d.6.3 | D.04.06.02 | KNR 2-31 0109-01 0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | - beton C25/30 (B-30) | m ² | 90,50 | |
| | | | 90,5 | | | |
| | | | | | RAZEM | 90,50 |
| 6.4 | | 45233000-9 | Nawierzchnie z kostki granitowej regularnej | | | |
| 39 d.6.4 | D.05.03.01 | KNR 2-31 0505-01 | Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wysokości 18 cm osadzonej na mokro z wypełnieniem spoin masą zalewową | m ² | | |
| | | | 90,50 | m ² | 90,50 | |
| | | | | | RAZEM | 90,50 |
| 7 | | 45233250-6 | ZJAZDY | | | |
| 7.1 | | 45233250-6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża | | | |
| 40 d.7.1 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | | - pod zjazdy z kostki | m ² | 61,00 | |
| | | | 20,0+14,0*2+13,0 | m ² | 1786,00 | |
| | | | 36,0+20,0*2+36,0+34,0+24,0+36,0+21,0+20,0+9,0*3+12,0+26,0+21,0*3+13,0+22,0+15,0+13,0*2+21,0*2+20,0*2+13,0*2+18,0*2+12,0+14,0+8,0*8+25,0*6+8,0+13,0+18,0*2+12,0+14,0+8,0*8+25,0*6+8,0+13,0+13,0*16+17,0+13,0*6+17,0+13,0*21 | | | |
| | | | (15,0*18+22,0*6+16,0*4) | m ² | 466,00 | |
| | | | -221,0 | m ² | -221,00 | |
| | | | A (suma częściowa) | m ² | 2092,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---------------------------------|---|--|--|---------|
| | | | -pod zjazdy asfaltowe 23,0*2+17,5+22,0 (22,0*9)-148,50 B (suma częściowa) | m ² m ² m ² | 85,50 49,50 <hr/> 135,00 | |
| | | | -pod zjazdy z destruktem 17,5+33,0+22,0*6+17,5*2+17,5*3 22,0+33,0+18,0+17,5*10+21,5+17,5*10+20,5*2+17,5*20+33,0+ 17,5+22,0+22,0*17+22,0*18 (22,0*6+15,0*10)-126,0 C (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² | 270,00 1678,00 156,00 <hr/> 2104,00 | |
| | | | -pod zjazdy z kruszywa - uzupełnienia 22,5*3+18,0*8 22,5*2+7,0*4+20,0+12,0+9,0*4+13,5+49,0+9,0*3 (22,5*4)-111,0 | m ² m ² m ² | 211,50 230,50 -21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4752,00 |
| 7.2 | | 45233000-9 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym | | | |
| 41 d.7.2 | D.04.05.01 | KNR 2-31 0115-07; 0115-08 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m ² | | |
| | | | 2092,0+135,0 | m ² | 2227,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2227,00 |
| 7.3 | | 45233250-6 | Podbudowa z kruszywa łamanego | | | |
| 42 d.7.3 | D.04.04.02 | KNR 2-31 0115-07; 0115-08 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - wa stwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | 4752,0 | m ² | 4752,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4752,00 |
| 7.4 | | D.05.03.23 | Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm | | | |
| 43 d.7.4 | D.05.03.23 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na pod sypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa | m ² | | |
| | | | 2092,0 | m ² | 2092,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2092,00 |
| 7.5 | | 45233000-9 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm | | | |
| 44 d.7.5 | D.05.03.05 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm | m ² | | |
| | | | 135,0 | m ² | 135,00 | |
| | | | | | RAZEM | 135,00 |
| 7.6 | | 45233000-9 | Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm | | | |
| 45 d.7.6 | D.05.03.06 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | | 135,0 | m ² | 135,00 | |
| | | | | | RAZEM | 135,00 |
| 7.7 | | 45233200-1 | Zjazdy utwardzone destruktem | | | |
| 46 d.7.7 | D.06.03.01 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | ANALOGIA Ułożenie warstwy destruktu asfaltowego, podwójnie powierzchniowo utwardzony emulsją asfaltową i grysami bazaltowy- mi o grubości 10cm | m ² | | |
| | | | 2104,0 | m ² | 2104,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2104,00 |
| 8 | | 45233260-9 | CHODNIKI | | | |
| 8.1 | | 45233260-9 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża | | | |
| 47 d.8.1 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2,0*(15,0+15,0+15,0+4,0+15,0+19,0+15,0+15,0) 2,0*(58,2+24,7+6,7+10,9+14,0+13,5+5,4+4,5+6,2+12,4+22,4+ 3,5+15,1+6,1+3,5+6,8+10,6+1,8+27,0+4,5+50,2+1,0+24,6+ 20,1+16,2+2,8+14,7+4,0+15,0+4,0+12,2+8,9+15,3+23,3+3,1+ 40,4+2,8+17,0+1,5+5,2+36,6+4,0+11,0+1,0+38,9+20,2+5,8+ 24,6+101,5+43,3+2,8+27,9+32,4+13,7+35,7+8,8+12,7+134,3+ 169,0+20,6+83,7+17,8+32,3+3,3+8,3+32,7+8,6+59,6+6,0+5,4+ 11,1+2,0+16,5+20,0+8,0+10,6+17,7+14,6+26,0+11,7) (2,0*40,0)-150,0 | m ² m ² m ² m ² | 226,00 3361,60 -70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3517,60 |
| 8.2 | | 45233000-9 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym | | | |
| 48 d.8.2 | D.04.05.01 | KNR 2-31 0115-07; 0115-08 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm | m ² | | |
| | | | 3517,60 | m ² | 3517,60 | |
| | | | | | RAZEM | 3517,60 |
| 8.3 | | 45233260-9 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm | | | |

[illegible]

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-------------------|-----------------------|---|--|---|---------|
| | | | - płyty ażurowe 40*60*10 1450,30*0,4*3 2,4*10,0+20,0*2,4*20,0 (120,0)*2,4 - umocnienia z wylotów kanalizacji deszczowej 1*5,0*2,2 | m ² m ² m ² m ² | 1450,30 1740,36 984,00 288,00 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3023,36 |
| 57 d.10.1 | D.06.01.01 | KNR 2-31 1403-06 | Odmulenie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu 10 | m m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 58 d.10.1 | D.06.01.01 | KNR 2-01 0520-01 | Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki dowieżionego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją - płyty melioracyjne typu Jomb0 (12,0+12,0)*1,41 | m ² m ² | 33,84 | |
| | | | | | RAZEM | 33,84 |
| 59 d.10.1 | D.06.01.01 | KNR 2-11 0524-02 | Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty) 33,84/0,9*0,6*3 | szt. szt. | 68 | |
| | | | | | RAZEM | 68 |
| 60 d.10.1 | D.06.01.01 | KNR 2-11 0521-10 | Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 3,0+(5,0+3,5)*1,41+(3,0)*1,41 | m m | 19,22 | |
| | | | | | RAZEM | 19,22 |
| 61 d.10.1 | D.06.01.01 | Wycena własna | Wykonanie zabezpieczenia skarpy nasypu palisadą betonową 15 o wysokości 1,20 wraz z zabezpieczeniem od strony nasypu ułożeniem folii kubełkowej 120,0 | m m | 120,00 | |
| | | | | | RAZEM | 120,00 |
| 62 d.10.1 | D.06.01.01 | KNR 2-11 0208-07 | Wykonanie fundamentu betonowego palisady z betonu B-15 (120,0)*0,185 | m ³ m ³ | 22,20 | |
| | | | | | RAZEM | 22,20 |
| 10.2 | | D.10.01.01 | Gabiony kamienne | | | |
| 63 d.10.2 | D.02.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 680 | m ³ m ³ | 680,00 | |
| | | | | | RAZEM | 680,00 |
| 63' d.10.2 | M.20.01.05. 13 | KNR 2-11 0413-02 | Wykonanie koszy z siatki stalowej wraz z wypełnieniem kamieniem oraz zabezpieczeniem na styku z gruntem geowłókniną techniczną z polipropylenu 950 | m ³ m ³ | 950,00 | |
| | | | | | RAZEM | 950,00 |
| 11 | | | PRZEPUSTY | | | |
| 11.1 | | D.03.01.01 | Przepusty śr 400mm | | | |
| 64 d.11.1 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 19,0+8,0+9,0+9,0*2+10,5+16,5+30,5+9,0 9,0*6+9,0+9,0*3+3,0+12,0+9,0+12,5 (9,0*5) A (obliczenia pomocnicze) 292,0*1,0*0,8 | m ³ m ³ | 120,50 126,50 45,00 ===== 292,00 233,60 | |
| | | | | | RAZEM | 233,60 |
| 65 d.11.1 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0601-01 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm 292,0 | m m | 292,00 | |
| | | | | | RAZEM | 292,00 |
| 66 d.11.1 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0320-0202 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 292,0-3,15*0,20*0,20*292,0 | m ³ m ³ | 255,21 | |
| | | | | | RAZEM | 255,21 |
| 67 d.11.1 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0606-01 | Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm (23)*2 (5*2) | szt szt szt | 46,00 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 56,00 |
| 11.2 | | D.03.01.01 | Przepusty śr 600mm | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|-----------------------|--|--|----------------------------------|--------|
| 68 d.11.2 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+11,0+11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,40*1,20 | m ³ m ³ | 33,00 ===== 33,00 55,44 | |
| | | | | | RAZEM | 55,44 |
| 69 d.11.2 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0601-01 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 33,0 | m m | 33,00 | |
| | | | | | RAZEM | 33,00 |
| 70 d.11.2 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0320-0202 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 55,44-3,14*0,46*0,46*33,0 | m ³ m ³ | 33,51 | |
| | | | | | RAZEM | 33,51 |
| 71 d.11.2 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0606-01 | Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 600mm - kołnierzone zakończenie przepustu śr 600mm 2 - ścianki czołowe przepustu śr 600mm 9 | szt szt szt | 2,00 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 11.3 | | D.03.01.01 | Przepusty śr 800mm | | | |
| 72 d.11.3 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+2*11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,8*1,20 | m ³ m ³ | 33,00 ===== 33,00 71,28 | |
| | | | | | RAZEM | 71,28 |
| 73 d.11.3 | D.03.02.01 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,04*0,4*33,0 | m ³ m ³ | 13,73 | |
| | | | | | RAZEM | 13,73 |
| 74 d.11.3 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0601-01 | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 33,0 | m m | 33,00 | |
| | | | | | RAZEM | 33,00 |
| 75 d.11.3 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0320-0202 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 71,28-(3,14*0,52*0,52*33,0+13,73) | m ³ m ³ | 29,53 | |
| | | | | | RAZEM | 29,53 |
| 76 d.11.3 | D.03.01.01 | KNR AT-04 0103-01 | Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m 10,0*10,0*4 | m ² m ² | 400,00 | |
| | | | | | RAZEM | 400,00 |
| 77 d.11.3 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0606-01 | Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 800mm - ścianki czołowe przepustu śr 800mm - zgodnie z rys nr 27 (stal A-II 203,39kg/1 ściankę ; beton B30 2,372m ³ /1 ściankę) 2*3 - ścianka czołowa przepustu śr 2*800mm - zgodnie z rys nr 28 (stal A-II 253,19kg; beton B30 3,017m ³) 1 | szt szt szt | 6,00 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 11.4 | | | Przepusty skrzynkowe 1200*1200m - km 4+957,44 i 5+674,62 | | | |
| 78 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy (4,36+7,36)/2*3,0*(8,60+9,30) | m ³ m ³ | 314,68 | |
| | | | | | RAZEM | 314,68 |
| 79 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0320-0202 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m wraz z zagęszczeniem nasypu do Js=1,00 314,68-(1,56*2,11*(8,60+9,30)) | m ³ m ³ | 255,76 | |
| | | | | | RAZEM | 255,76 |
| 80 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR AT-04 0103-01 | Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m (12,0+4,56)*(8,60+9,30) | m ² m ² | 296,42 | |
| | | | | | RAZEM | 296,42 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|-----------------------|---|--|--------------------------------------|---------|
| 81 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton ławy fundamentowej B10 (C8/10) 1,96*0,4*(9,30+8,60) | m ³ m ³ | 14,03 | |
| | | | | | RAZEM | 14,03 |
| 82 d.11.4 | D.03.01.01 | Wycena własna | Ułożenie prefabrykowanych elementów przepustu (zgodnie z rysunkiem katalogowym z wypuszczonym zbrojeniem elementów skrajnych) 7+7 | m m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 83 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0210-05 | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ścianki i mury pachwinowe - beton C 25/30 (B30) wraz z kosztem deskowań - przepust w km 4+957,44(ścianki + płyta zespalająca) (0,55+0,44)*1,20+1,19*2,40*2+0,8*1,2*0,18*2 8,70*1,56*0,15 - przepust w km 5+674,62 (ścianki + płyta zespalająca) (0,52+0,51)*1,20+1,10*(1,9+1,9)+0,8*1,20*0,18*2 8,00*1,56*0,15 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 7,25 2,04 5,76 1,87 | |
| | | | | | RAZEM | 16,92 |
| 84 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0208-14 | Montaż zbrojenia elementów skrajnych wlotu oraz płyty zespalającej (1968,84+1480,14)/1000 127,0*4/1000 30,5*(8,0+8,7)/1000 | t t t t | 3,45 0,51 0,51 | |
| | | | | | RAZEM | 4,47 |
| 85 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-18 0721-02 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem 6,10*8,70+(0,88+2,0)*6,0*2 6,10*8,0+(0,51+2,25)*5,0*2 | m ² m ² m ² | 87,63 76,40 | |
| | | | | | RAZEM | 164,03 |
| 86 d.11.4 | D.03.01.01 | KNR 2-33 0715-02 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 2,0*1,56*(8,70+8,00) | m ² m ² | 52,10 | |
| | | | | | RAZEM | 52,10 |
| 12 | | 45231300-8 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE | | | |
| 12.1 | | 45236000-0 | Umocnienia skarp | | | |
| 87 d.12.1 | D.06.01.01 | KNR 2-21 0401-04 | Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obсіwem i nawożeniem 5778,70-1446,11 | m ² m ² | 4332,59 | |
| | | | | | RAZEM | 4332,59 |
| 12.2 | | 45231300-8 | Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury | | | |
| 88 d.12.2 | D.03.02.01 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 28 | szt. szt. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 89 d.12.2 | D.03.02.01 | KNR 6 1305-02 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ ANALOGIA - Regulacja studni kanalizacyjnych 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 90 d.12.2 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0303-03 | Zabezpieczenie sieci wodociagowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o średnicy 160mm w miejscach kolizyjnych z siecią wodociagową 8,0*4 | m m | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 12.3 | | | Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie drogi | | | |
| 91 d.12.3 | | Wycena własna | Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu LE o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw oraz demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami 45 | kpl kpl | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 12.4 | | 45231300-8 | Rury ochronne na kablach energetycznych | | | |
| 92 d.12.4 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych dwudzielných 110mm w wykopie 10,0*3 | m m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 93 d.12.4 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 10,0+10,0*2 | m m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 94 d.12.4 | D.03.02.01 | KNR-W 5-10 0316-03 | Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | (30,0+30,0)*0,8*0,4 | m ³ | 19,20 | |
| | | | | | RAZEM | 19,20 |
| 95 d.12.4 | D.03.02.01 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 30,0+30,0 | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 96 d.12.4 | D.03.02.01 | KNR-W 5-10 0314-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 60,0*0,2*0,4 | m ³ | 4,80 | |
| | | | | | RAZEM | 4,80 |
| 12.5 | | | Przebudowa kolidującego ogrodzenia | | | |
| 97 d.12.5 | D.03.02.01 | Wycena własna | Demontaż istniejącego ogrodzenia - działka nr 303 i przekazanie materiałów z rozbiórki właścicielowi posesji oraz zakup i montaż kompletnego nowego ogrodzenia typu Onyx w zestawieniu jn: - fundament betonowy szer 0,3m gł 1,6 = 22,07m - słupki z bloczków ogrodzeniowych 36*36*20 wys 1,6m = 7szt - murek z bloczków ogrodzeniowych 50*20*20 - 11,6*1,6= 18,56m ² - daszek na słupki = 7szt - daszek na murek = 12 mb 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 | | 45233150-5 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 13.1 | | 45233150-5 | Oznakowanie poziome | | | |
| 98 d.13.1 | D.07.01.01 | KNR 2-31 0706-03 | Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego grubowarstwowego: linie P-4 (25) linie P-1e (12), linie P-7c (298); linie P-12 (18); linie P-13 (6); linie P-17 (510) (6,0+3,0+36,0+9,0+2,0+119,0)/2 | m ² | 87,50 | |
| | | | | | RAZEM | 87,50 |
| 99 d.13.1 | | Wycena własna | Wytarcie istniejących linii P-4 (3) 1 | m ² | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13.2 | | 45233150-5 | Oznakowanie pionowe | | | |
| 100 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 103 | szt. | 103,00 | |
| | | | | | RAZEM | 103,00 |
| 101 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średnie 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 102 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B- średnie 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | | RAZEM | 13,00 |
| 103 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii C - średnie 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 104 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - średnie 34 | szt. | 34,00 | |
| | | | | | RAZEM | 34,00 |
| 105 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych E-2a 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 106 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych E-3 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 107 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych E-17/18 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 108 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych F 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 109 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie znaków pionowych G 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|---------------------|--|----------------|--|-------------|
| 110 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie znaków pionowych kategorii T 13 | szt. szt. | 13,00 | 13,00 |
| | | | | | RAZEM | 13,00 |
| 111 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Montaż słupków drogowych U-1a/b 32 | szt. szt. | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 112 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Montaż tablicy prowadzącej U3c/d 32 | szt. szt. | 32,00 | 32,00 |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 113 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Montaż tablicy prowadzącej U-3e 19 | szt. szt. | 19,00 | 19,00 |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |
| 114 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Montaż słupków blokujących U-12c 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 115 d.13.2 | D.07.02.01 | KNR 2-31 0703-01 | Montaż tablic do oznakowania skrajni U-9 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 13.3 | | | Bariery ochronne | | | |
| 116 d.13.3 | D.07.05.01 | Wycena własna | Montaż barieroporęczy - na przepustach skrzynkowych (6,0+5,0)*2 | m m | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 117 d.13.3 | D.07.05.01 | KNR 2-31 0704-02 | Bariery ochronne stalowe U14a (110,0+74,0+69,0+27,0+147,0+178+42,0+23,0+25,0+24,0+52,0+99,0+45,0+29,0+66,0+270,0+72,0)-68,0 | m m | 1284,00 | 1284,00 |
| | | | | | RAZEM | 1284,00 |
| 13.4 | | 45233150-5 | Poręcze zabezpieczające ruch pieszych | | | |
| 118 d.13.4 | D.07.06.02 | KNR 2-31 0701-04 | Analogia- Poręcze ochronne segmentowe odgradzające ruch pieszych - bariera U11a wraz ze szczeblinkami osadzona na fundamencie betonowym B15 o obj 0,071m3/m 15,0+20,0 28,0+4,0+20,0+35,0+18,0+62,0+37,0+25,0+10,0+10,0+38,0+5,0+24,0+14,0+8,0+82,0+3,0+24,0+6,0+5,0+10,0+12,0+9,0-216,0 | m m m | 35,00 489,00 -216,00 | 308,00 |
| | | | | | RAZEM | 308,00 |
| 14 | | | ODWODNIENIE | | | |
| 14.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 119 d.14.1 | D.03.01.01 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - śr 500mm - Wipros PCC kl. B - DE0-DE1; DF0-DF3 9,0+45,0 - śr 500mm PVC(SDR34) - DG0-DG3; DH0-DH3 60,0+38,0 A (obliczenia pomocnicze) - śr 400mm - PVC - DF3-DF5; DG3-DG5; DH2-DH4 67,0+90,0+85,0 B (obliczenia pomocnicze) - śr 315mm - PVC - DE1-DE2; DE1-DE1.1; DG5-DG8; DH4-DH7 48,0+35,0+130,0+120,0 (30,0) C (obliczenia pomocnicze) - śr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów 4,5+1,0*2 2,5+3,0+4,0+1,0*2+3,0+7,0+9,0*9 2,0*7+13,0 1,0*7+7,0*4 (12,0+5,0) D (obliczenia pomocnicze) - korytko trapezowe średnie szer 60cm cm z rusztem płytą bardzo silnie zbrojoną (12ton/oś) | m ³ | 54,00 98,00 ===== 152,00 242,00 ===== 242,00 333,00 30,00 ===== 363,00 6,50 102,50 27,00 35,00 17,00 ===== 188,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|--|--|--|--|---------|
| | | | 5,0*4+(5,50*2) - korytko trapezowe duże szer 60cm odkryte 8,0+5,0+8,5+(25,0) E (suma częściowa) - ściek muldowy na ławie betonowej 48,0+168,0+160,0+16,0+35,0 F (obliczenia pomocnicze) 1,30*1,90*152,0 1,2*1,9*242,0 1,1*1,9*363,0 1,0*1,6*188,0 0,80*0,60*(77,5) 0,62*0,20*427,0 - poszerzenia i przegłębienia wykopów pod studnie, wpusty, osadniki 1,1*2,5*(9*1,9) 1,1*2,3*(15*1,9) 0,20*(2,50*2,50*9+2,30*2,30*15) 0,4*1,4*1,4*37+1,4*1,4*1,0*37 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 31,00 46,50 ----- 77,50 427,00 ===== 504,50 375,44 551,76 758,67 300,80 37,20 52,95 47,03 72,11 27,12 101,53 | |
| | | | | | RAZEM | 2324,61 |
| 120 d.14.1 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0310-03 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1,0*1,5*3,0*20 | m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 121 d.14.1 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0321-02 0321-07 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami dREW.W gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*1,90*152,0 2*1,9*242,0 2*1,9*363,0 2*1,6*188,0 1,1*2*(2,5*9+2,3*15) | m ² m ² m ² m ² m ² | | |
| | | | | | RAZEM | 3603,60 |
| 122 d.14.1 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-02 analogia | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęboko ci do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 90,0 2324,61-624,63 | m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 1789,98 |
| 123 d.14.1 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0202-05 | Ukop i przywóz gruntu do zasyпки wykopów 1699,98 | m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 1699,98 |
| 124 d.14.1 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 1789,98 | m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 1789,98 |
| 14.2 | | | Roboty montażowe | | | |
| 125 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,3*152,0*0,9 1,2*242,0*0,8 1,1*363,0*0,7 1,0*188,0*0,6 A (suma częściowa) -3,14*(0,25*0,25*152,0+0,20*0,20*242,0+0,17*0,17*363,0+0,10*0,10*188,0) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 525,56 |
| 126 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0609-01 | Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - ANALOGIA- Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3,14*2,0*2,0/4*0,2*9 3,14*1,6*1,6/4*0,2*15 | m ³ m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 11,68 |
| 127 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm pod wpustu uliczne grubości 20cm 3,14*0,9*0,9/4*0,20*37 | m ³ m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 4,71 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|-----------------------|--|----------------|--------|--------|
| | | | | | RAZEM | 4,71 |
| 128 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0625-01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400 | szt. | | |
| | | | 37 | szt. | 37,00 | |
| | | | | | RAZEM | 37,00 |
| 129 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0613-05 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | | 9 | stud. | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 130 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0613-03 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 15 | stud. | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 131 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-33 0606-01 | Montaż wylotu z kolektora 500 mm zgodnie z KPED 02.16 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 132 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-33 0606-01 | Montaż ściankowego zakończenia kolektora 500m | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 133 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-33 0606-01 | Montaż ściankowego zakończenia kolektora 315m | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 134 d.14.2 | D.03.02.01 | Wycena własna | Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe duże - bez przykrycia | m | | |
| | | | 46,5 | m | 46,50 | |
| | | | | | RAZEM | 46,50 |
| 135 d.14.2 | D.03.02.01 | Wycena własna | Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe średnie z przykryciem płytą ażurową bardzo silnie zbrojoną (12ton/oś) | m | | |
| | | | 31,0 | m | 31,00 | |
| | | | | | RAZEM | 31,00 |
| 136 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-31 0402-03 | Ława betonowa zwykła z betonu B-30 | m ³ | | |
| | | | 0,18*(46,5+31,0) | m ³ | 13,95 | |
| | | | | | RAZEM | 13,95 |
| 137 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-31 0606-03 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 427,0 | m | 427,00 | |
| | | | | | RAZEM | 427,00 |
| 138 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR 2-31 0402-03 | Ława betonowa zwykła z betonu B-15 | m ³ | | |
| | | | 0,62*0,20*427,0 | m ³ | 52,95 | |
| | | | | | RAZEM | 52,95 |
| 139 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 188,0 | m | 188,00 | |
| | | | | | RAZEM | 188,00 |
| 140 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 315/9,2mm | m | | |
| | | | 363,0 | m | 363,00 | |
| | | | | | RAZEM | 363,00 |
| 141 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 400/11,7mm | m | | |
| | | | 242,0 | m | 242,00 | |
| | | | | | RAZEM | 242,00 |
| 142 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 500/14,6mm | m | | |
| | | | 54,0 | m | 54,00 | |
| | | | | | RAZEM | 54,00 |
| 143 d.14.2 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur żelbetowych PCC średnicy 500m | m | | |
| | | | 98,0 | m | 98,00 | |
| | | | | | RAZEM | 98,00 |