
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 628575P w DOBRZYCY
ULICA KLONÓW**

Inwestor GMINA DOBRZYCA
 ul.Rynek 14, 63-330 Dobrzyca

Wykonawca :

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|--|--|---|
| | | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 628575P w DOBRZYCY (ULICA KLONÓW) | | |
| | | I. DZIAŁ ROBÓT KWALIFIKOWALNYCH | | |
| | | 1.0 Roboty ogólne | | |
| 1 | | Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych | szt. | 1 |
| 2 | | Geodezyjna dokumentacja powykonawcza (droga, odwodnienie). | szt. | 1 |
| | | 1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | |
| 3 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ulica Klonów droga: (619) / 1000 kanał Kd wzdłużnie i przepust poprzeczny: (635 + 11) / 1000 | km km | 0,619 0,646 |
| | | razem | km | 1,265 |
| 4 | KNK 2-06 0803/04 | Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (istniejące zjazdy i chodniki).Uwzględnić odwóz spaletowanego materiału na magazyn wodociągów w Dobrzycy. A) strona prawa: furtka posesja nr 21: (5) wjazdy do nr 15 - zakład: (25 +30) wjazd do posesji nr 14a: (19,5) wjazd do posesji nr 10b: (22+37,5) furtka działka nr 1605: (3) wjazd do posesji nr 10: (26) wjazd działka nr 834/1: (39) chodnik posesja nr 3 - sklep: (12) B) chodnik i wjazdy strona lewa od początku łuku do wjazdu włącznie do dz. nr 828/4: (978) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 5 55 19,5 59,5 3 26 39 12 978 |
| | | razem | m2 | 1 197 |
| 5 | KNR 2-31 0810/05 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm (wjazdy) wjazd do posesji nr 14a: (14,5) wjazd działka nr 830: (30) | m2 m2 | 14,5 30 |
| | | razem | m2 | 44,5 |
| 6 | KNR 2-31 0803/03 (dopłata 2x) | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - wjazd posesja nr 3: (33) - łuk R=20 poczatek trasy: (41) - rozbiórka jezdni strona lewa (przesunięcie osi): (375) | m2 m2 m2 | 33 41 375 |
| | | razem | m2 | 449 |
| 7 | KNR 2-31 0814/01 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej a) strona lewa - założono 50% po długości chodnika: 0,5x489 b) strona prawa: furtka posesja nr 21: (10) wjazd do posesji nr 14a: (14) wjazd do posesji nr 10b: (14 + 10) | m m m m | 244,5 10 14 24 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|---|----|---------|
| | | furtka działka nr 1605: (6,5) | m | 6,5 |
| | | wjazd do posesji nr 10: (15) | m | 15 |
| | | wjazd działka nr 834/1: (9) | m | 9 |
| | | razem | m | 323 |
| 8 | KNR AT-03 0101/02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm | | |
| | | - krawędź jezdni lewa strona trasy: 608 | m | 608 |
| | | - wzdłuż dr. Koźmińskiej: 43+(2x0,75) | m | 44,5 |
| | | - krawędź jezdni prawa strona łuk R=20 (28x2) | m | 56 |
| | | - przepust w KM 0+317,5m: (5,1x2) | m | 10,2 |
| | | - zacinka na końcu trasy: 5,3 | m | 5,3 |
| | | razem | m | 724 |
| 9 | KNR 2-31 0813/03 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | | strona lewa z łukiem włącznie: do km 0+619m: (620) | m | 620 |
| | | strona prawa: | | |
| | | wjazdy do nr 15 - zakład: (8+9) | m | 17 |
| | | wjazd nr 14a: (4,5) | m | 4,5 |
| | | wjazd posesja nr 10b: (22) | m | 22 |
| | | wjazd działka nr 834/1: (35) | m | 35 |
| | | przed posesją nr 3 - sklep: (37) | m | 37 |
| | | razem | m | 735,5 |
| 10 | KNR 2-31 0812/03 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | | |
| | | (735,5 x 0,0675) | m3 | 49,6 |
| | | razem | m3 | 49,6 |
| 11 | KNR 2-01 0214/01 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (utylizacja gruzu na koszt Wykonawcy) | | |
| | | - obrzeże gr.6: (323 x 0,2 x 0,06) | m3 | 3,9 |
| | | - krawężnik strona lewa: (620x0,15x0,3) | m3 | 27,9 |
| | | - gruz betonowe wjazdy: (44,5x0,12) | m3 | 5,3 |
| | | - utylizacja masy: (449x0,06) | m3 | 26,9 |
| | | - gruz z ław krawężnikowych: (49,6) | m3 | 49,6 |
| | | razem | m3 | 113,6 |
| | | 1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym | | |
| 12 | KNR 2-01w 0203/06 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | | |
| | | a) pow. koryta poszerzenie strona prawa: (632 x 0,39) | m3 | 246,5 |
| | | b) roboty po długości krawężnika strona prawa: 643 x (0,4 x 0,39) | m3 | 100,3 |
| | | c) pow. koryta poszerzenie strona lewa łuk: (7 x 0,39) | m3 | 2,7 |
| | | d) roboty po długości krawężnika strona lewa: 619 x (0,4 x 0,39) | m3 | 96,6 |
| | | e) roboty na wjazdach do posesji: (947 x 0,37) | m3 | 350,4 |
| | | f) roboty na chodniku i ścieżce: (1973,5 x 0,30) | m3 | 592,1 |
| | | g) pow. koryta zajazd pod zabruk: (50 x 0,39) | m3 | 19,5 |
| | | razem | m3 | 1 408,1 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------------------|---|--|--|
| 13 | KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II | m3 | 1 408,1 |
| | | 1.3 Krawężniki i ława betonowa | | |
| 14 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe wystające 15x30x100, najazdowe o wymiarach 15x22x100cm na wjazdach na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki skośne i łukowe) strona prawa i lewa: (643+619) dodatkowy obrys od zabruku kostką granitową: (22) | m m | 1 262 22 |
| | | razem | m | 1 284 |
| 15 | KNR 2-31 0403/07 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m strona lewa trasy R=8: (19) | m | 19 |
| | | razem | m | 19 |
| 16 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 - zużycie 0,0555 m3/mb (1284 x 0,0555) | m3 | 71,3 |
| | | razem | m3 | 71,3 |
| | | 1.4 Podbudowa (odcinki drogi poszerzane) | | |
| 17 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV a) pow. koryta poszerzenie strona prawa: (632) b) roboty po długości krawężnika strona prawa: (643 x 0,3) c) pow. koryta poszerzenie strona lewa łuk: (7) d) roboty po długości krawężnika strona lewa: (619 x 0,3) e) pow. koryta zajazd pod zabruk: (50) | m2 m2 m2 m2 m2 | 632 192,9 7 185,7 50 |
| | | razem | m2 | 1 067,6 |
| 18 | KNR 2-31 0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa) a) pow. koryta poszerzenie strona prawa: (632) b) roboty po długości krawężnika strona prawa: (643 x 0,3) c) pow. koryta poszerzenie strona lewa łuk: (7) d) roboty po długości krawężnika strona lewa: (619 x 0,3) e) przykanaliki fi200 po stronie lewej:: - od D7 do D1 (43 x 0,7) - od D12 do D18 (41,5 x 0,7) f) pow. koryta zajazd pod zabruk: (50) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 632 192,9 7 185,7 30,1 29,1 50 |
| | | razem | m2 | 1 126,8 |
| 19 | KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x) | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm | m2 | 1 126,8 |
| 20 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm) a) pow. koryta poszerzenie strona prawa: (632) b) pow. koryta poszerzenie strona lewa łuk: (7) c) przykanaliki fi200 po stronie lewej:: | m2 m2 | 632 7 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|-----|---------|
| | | - od D7 do D1 (43 x 0,7) | m2 | 30,1 |
| | | - od D12 do D18 (41,5 x 0,7) | m2 | 29,1 |
| | | d) pow. koryta zajazd pod zabruk: (50) | m2 | 50 |
| | | razem | m2 | 748,2 |
| 21 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) | | |
| | | a) pow. koryta poszerzenie strona prawa: (632) | m2 | 632 |
| | | b) pow. koryta poszerzenie strona lewa łuk: (7) | m2 | 7 |
| | | c) pomniejszenie o powierzchnię ścieku strona prawa: - (643 x 0,2) | m2 | -128,6 |
| | | d) przykanaliki fi200 po stronie lewej:: | | |
| | | - od D7 do D1 (43 x 0,7) | m2 | 30,1 |
| | | - od D12 do D18 (41,5 x 0,7) | m2 | 29,1 |
| | | razem | m2 | 569,6 |
| 22 | KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 569,6 |
| 23 | KNR AT-03 0402/01 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm układanej w dwóch rzędach na podsypce cem-piask. Rm=5Mpa o grubości 5cm | | |
| | | obrys jezdni w nakładce: (1290,3 - 5,3 - 29) | m | 1 256 |
| | | razem | m | 1 256 |
| | | 1.5 Nawierzchnia jezdni 4cm + 5cm | | |
| 24 | KNR 2-31 1406/04 | Regulacja zaworów wodociągowych | szt | 14 |
| 25 | KNR 2-31 1406/05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt | 1 |
| 26 | KNR 2-31 1406/03 | Regulacja pionowa włączów kanałowych Ks | szt | 23 |
| 27 | | Likwidacja hydrantu naziemnego wraz z przeróbką na podziemny (obszar chodnika strona lewa) | szt | 2 |
| 28 | KNR AT-03 0102/01 | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm | | |
| | | obszar wejścia w Koźmińską do KM 0+009m (127) | m2 | 127 |
| | | KM 0+370 do KM 0+450m (5 x 80) | m2 | 400 |
| | | koniec trasy (5 x 20) | m2 | 100 |
| | | razem | m2 | 627 |
| 29 | KNR 2-31 1004/07 | Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,5kg/m2 | | |
| | | a) jezdni nakładka obrys: (3784) | m2 | 3 784 |
| | | b) zakład w ul.Koźmińską (0,75 x43) | m2 | 32,3 |
| | | c) pomniejszenie o pow. ścieku: -(1256x0,2) | m2 | -251,2 |
| | | razem | m2 | 3 565,1 |
| 30 | KNR 2-31 0311/01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm typ AC16W | | |
| | | a) jezdni nakładka obrys: (3784) | m2 | 3 784 |
| | | b) zakład w ul.Koźmińską (0,75 x43) | m2 | 32,3 |
| | | c) pomniejszenie o pow. ścieku: -(1256x0,2) | m2 | -251,2 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|--|----|---------|
| | | razem | m2 | 3 565,1 |
| 31 | KNR 2-31 1004/07 | Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,3kg/m2 | | |
| | | a) jezdnia nakładka obrys: (3784) | m2 | 3 784 |
| | | b) zakład w ul.Koźmińską (0,75 x43) | m2 | 32,3 |
| | | c) pomniejszenie o pow. ścieku: -(1256x0,2) | m2 | -251,2 |
| | | razem | m2 | 3 565,1 |
| 32 | KNR 2-31 0311/05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm typ AC11S | m2 | 3 565,1 |
| 33 | KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x) | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 3 565,1 |
| | | 1.6 Chodniki | | |
| 34 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | | |
| | | chodnik strona lewa: 64 + 11 + 49 + (22,3 x 2) + (5,1 x 2) + (34,2 x 2) + (6,6 x 2) + (22 x 2) + ((15 x 2) + 2) + ((13,3 x 2) + (1 x 2)) + (21 x 2) + (30 x 2) + ((14,4 x 2) + (1 x 1)) + (3,8 x 2) + (7,2 x 2) + (19,4 x 2) + ((12,1 x 2) + (1,5 x 0,6)) + (16,3 x 2) + (14,1 x 2) + (39 x 2) + (20,6 x 2) + (23,3 x 1,8) + ((28 x 1,7) + (1,5 x 1)) + (16,1 x 1,6) + (21,5x2) | m2 | 922,5 |
| | | chodnik strona prawa: ((7,5 + 5,7) x 1,5) + (44 x 2) | m2 | 107,8 |
| | | ścieżka rowerowa: (26 x 2,5) + (25,5 x 2,5) + (28,4 x 2,5) + (12 x 2,5) + (16,3 x 2,3) + (6,8 x 2,5) + (6,4 x 2,5) + (10,2 x 2,5) + (10,2 x 2,5) + (12,5 x 2,5) + (8,4 x 2,5) + (2,1 x 2,5) + (12,1 x 2,5) + (1,4 x 2,5) + (13,1 x 2,5) + (18,4 x 2,5) + (10,5 x 2,5) + (7,4 x 2,5) + ((21 x 2,5) + (2,5 x 1)) + (38,1 x 2,5) + (7,7 x 2,5) + (24,1 x 2,5) + (14,2 x 2,5) + (3,2 x 2,5) + (35,8 x 2,5) + (5,8x2,5) | m2 | 943,2 |
| | | razem | m2 | 1 973,5 |
| 35 | KNR 2-31 0407/01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | chodnik strona lewa: (13 + 10) + (4) + (24,5) + (22,3) + (5,1) + (34,2) + (6,6) + (22) + (15) + (13,3 + 1 + 1) + (21) + (30) + (14,4 + 1 + 1) + (3,8) + (7,2) + (19,4) + (12,1 + 0,6 + 0,6) + (16,3) + (14,1) + (39) + (20,6) + (23,3) + (28 + 1,5) + (16,1+21,5) | m | 463,5 |
| | | chodnik strona prawa: ((7,5 + 5,7) x 2 + 1,5) + (44) | m | 71,9 |
| | | ścieżka rowerowa: (26) + (25,5) + (28,4) + (12) + (16,3) + (6,8) + (6,4) + (10,2) + (10,2) + (12,5) + (8,4) + (2,1) + (12,1) + (1,4) + (13,1) + (18,4) + (10,5) + (7,4) + (21) + (2,5) + (38,1) + (7,7) + (24,1) + (14,2) + (3,2) + (35,8) + (5,8) | m | 380,1 |
| | | razem | m | 915,5 |
| 36 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła pod obrzeża o wymiarach 0,15x0,10 z betonu B-10 | | |
| | | 915,5 x (0,15 x 0,1) | m3 | 13,7 |
| | | razem | m3 | 13,7 |
| 37 | KNR 2-31 0104/03 (dopłata 2x) | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie | m2 | 1 937,5 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----|---------|
| 38 | KNR 0-11 0321/01 | <p>Chodniki z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem</p> <p>chodnik strona lewa: $64 + 11 + 49 + (22,3 \times 2) + (5,1 \times 2) + (34,2 \times 2) + (6,6 \times 2) + (22 \times 2) + ((15 \times 2) + 2) + ((13,3 \times 2) + (1 \times 2)) + (21 \times 2) + (30 \times 2) + ((14,4 \times 2) + (1 \times 1)) + (3,8 \times 2) + (7,2 \times 2) + (19,4 \times 2) + ((12,1 \times 2) + (1,5 \times 0,6)) + (16,3 \times 2) + (14,1 \times 2) + (39 \times 2) + (20,6 \times 2) + (23,3 \times 1,8) + ((28 \times 1,7) + (1,5 \times 1)) + (16,1 \times 1,6) + (21,5 \times 2)$</p> <p>chodnik strona prawa - do ścieżki: $((7,5 + 5,7) \times 1,5) + (44 \times 2)$</p> | m2 | 922,5 |
| | | razem | m2 | 107,8 |
| | | | m2 | 1 030,3 |
| 39 | KNR 0-11 0321/01 | <p>Ścieżka rowerowa z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka bezfazowa)</p> <p>ścieżka rowerowa: $(26 \times 2,5) + (25,5 \times 2,5) + (28,4 \times 2,5) + (12 \times 2,5) + (16,3 \times 2,3) + (6,8 \times 2,5) + (6,4 \times 2,5) + (10,2 \times 2,5) + (10,2 \times 2,5) + (12,5 \times 2,5) + (8,4 \times 2,5) + (2,1 \times 2,5) + (12,1 \times 2,5) + (1,4 \times 2,5) + (13,1 \times 2,5) + (18,4 \times 2,5) + (10,5 \times 2,5) + (7,4 \times 2,5) + ((21 \times 2,5) + (2,5 \times 1)) + (38,1 \times 2,5) + (7,7 \times 2,5) + (24,1 \times 2,5) + (14,2 \times 2,5) + (3,2 \times 2,5) + (35,8 \times 2,5) + (5,8 \times 2,5)$</p> | m2 | 943,2 |
| | | razem | m2 | 943,2 |
| | | 1.7 Zjazdy do posesji | | |
| 40 | KNR 2-31 0103/04 | <p>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</p> <p>strona prawa: $12 + (3,4 \times 3,6) + (3 \times 6) + (2,8 \times 6) + (2,7 \times 6) + (2,6 \times 6) + (2,4 \times 6) + (2,5 \times 5) + (2,5 \times 5) + (2,7 \times 6) + (3 \times 12) + (2,8 \times 5,5) + (3,1 \times (4,5 + 3,4)) + (3,1 \times (5 + 5)) + (3,1 \times (6 + 6)) + (3,2 \times 6) + (3,4 \times 6) + (3,6 \times 5) + (3,9 \times 6) + (3,4 \times 6) + (3,2 \times 5) + (3,1 \times 6) + (3 \times 6) + (2,9 \times 6) + (2,9 \times 6) + (2,8 \times 6) + (2,5 \times 6)$</p> <p>skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $27 \times (1,5 \times 1,5)$</p> <p>strona lewa: $(1,3 \times 4,3) + (1,9 \times 3,6) + (2 \times 4,3) + (2 \times 3,4) + (2 \times 5,1) + (2 \times 4,1) + (2,6 \times 5,9) + (3 \times 4) + (3 \times 6,5) + (2,9 \times 6,2) + (2,8 \times 6) + (2,3 \times 5) + (2,8 \times 5,1) + (2,8 \times 5) + (2,3 \times 5,1) + (2,7 \times 10,4) + (2,1 \times 4,4) + (2,1 \times (5 + 3,4)) + (2,5 \times 6) + (2,1 \times 5,2) + (1,9 \times 3,9) + (2,8 \times 6) + (2,8 \times 6,8) + (3 \times 6)$</p> <p>skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $24 \times (1,5 \times 1,5)$</p> | m2 | 511 |
| | | | m2 | 61 |
| | | | m2 | 321 |
| | | | m2 | 54 |
| | | razem | m2 | 947 |
| 41 | KNR 2-31 0407/05 | <p>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>strona prawa: $(1,2 + 7 + 2,4) + ((3,4 \times 2) + 3,6) + ((3 \times 2) + 6) + ((2,8 \times 2) + 6) + ((2,7 \times 2) + 6) + ((2,6 \times 2) + 6) + ((2,4 \times 2) + 6) + ((2,5 \times 2) + 5) + ((2,5 \times 2) + 5) + ((2,7 \times 2) + 6) + ((3 \times 2) + 12) + ((2,8 \times 2) + 5,5) + ((3,1 \times 2) + (4,5 + 3,4)) + ((3,1 \times 2) + (5 + 5)) + ((3,1 \times 2) + (6 + 6)) + ((3,2 \times 2) + 6) + ((3,4 \times 2) + 6) + ((3,6 \times 2) + 5) + ((3,9 \times 2) + 6) + ((3,4 \times 2) + 6) + ((3,2 \times 2) + 5) + ((3,1 \times 2) + 6) + ((3 \times 2) + 6) + ((2,9 \times 2) + 6) + ((2,9 \times 2) + 6) + ((2,8 \times 2) + 6) + ((2,5 \times 2) + 6)$</p> <p>skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $27 \times (2 \times 2)$</p> | m | 332,8 |
| | | | m | 108 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|---|----|--------|
| | | strona lewa: $((1,3 \times 2) + 4,3) + ((1,9 \times 2) + 3,6) + ((2 \times 2) + 4,3) + ((2 \times 2) + 3,4) + ((2 \times 2) + 5,1) + ((2 \times 2) + 4,1) + ((2,6 \times 2) + 5,9) + ((3 \times 2) + 4) + ((3 \times 2) + 6,5) + ((2,9 \times 2) + 6,2) + ((2,8 \times 2) + 6) + ((2,3 \times 2) + 5) + ((2,8 \times 2) + 5,1) + ((2,8 \times 2) + 5) + ((2,3 \times 2) + 5,1) + ((2,7 \times 2) + 10,4) + ((2,1 \times 2) + 4,4) + ((2,1 \times 2) + (5 + 3,4)) + ((2,5 \times 2) + 6) + ((2,1 \times 2) + 5,2) + ((1,9 \times 2) + 3,9) + ((2,8 \times 2) + 6) + ((2,8 \times 2) + 6,8) + ((3 \times 2) + 6)$ | m | 246,1 |
| | | skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $24 \times (2+2)$ | m | 96 |
| | | razem | m | 782,9 |
| 42 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła o wymiarach 0,25x0,20 pod obrzeża 8x30 z B-10 | | |
| | | ława pod obrzeże 8x30: $(0,20 \times 0,25) \times 782,9$ | m3 | 39,1 |
| | | razem | m3 | 39,1 |
| 43 | KNR 2-31 0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z $R_m=5\text{MPa}$ | m2 | 947 |
| 44 | KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x) | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm | m2 | 947 |
| 45 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) | m2 | 947 |
| 46 | KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 947 |
| 47 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 4cm z $R_m=5\text{MPa}$ | | |
| | | strona prawa: $12 + (3,4 \times 3,6)$ | m2 | 24,24 |
| | | skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $2 \times (1,5 \times 1,5)$ | m2 | 4,5 |
| | | strona lewa: $(1,3 \times 4,3) + (1,9 \times 3,6) + (2 \times 4,3) + (2 \times 3,4) + (2 \times 5,1) + (2 \times 4,1) + (2,6 \times 5,9) + (3 \times 4) + (3 \times 6,5) + (2,9 \times 6,2) + (2,8 \times 6) + (2,3 \times 5) + (2,8 \times 5,1) + (2,8 \times 5) + (2,3 \times 5,1) + (2,7 \times 10,4) + (2,1 \times 4,4) + (2,1 \times (5 + 3,4)) + (2,5 \times 6) + (2,1 \times 5,2) + (1,9 \times 3,9) + (2,8 \times 6) + (2,8 \times 6,8) + (3 \times 6)$ | m2 | 321,49 |
| | | skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona lewa: $24 \times (1,5 \times 1,5)$ | m2 | 54 |
| | | razem | m2 | 404,23 |
| 48 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 4cm z $R_m=5\text{MPa}$ (kostka bezfazowa) | | |
| | | strona prawa: $(3 \times 6) + (2,8 \times 6) + (2,7 \times 6) + (2,6 \times 6) + (2,4 \times 6) + (2,5 \times 5) + (2,5 \times 5) + (2,7 \times 6) + (3 \times 12) + (2,8 \times 5,5) + (3,1 \times (4,5 + 3,4)) + (3,1 \times (5 + 5)) + (3,1 \times (6 + 6)) + (3,2 \times 6) + (3,4 \times 6) + (3,6 \times 5) + (3,9 \times 6) + (3,4 \times 6) + (3,2 \times 5) + (3,1 \times 6) + (3 \times 6) + (2,9 \times 6) + (2,9 \times 6) + (2,8 \times 6) + (2,5 \times 6)$ | m2 | 486,89 |
| | | skosy 1,5x1,5 do wjazdów strona prawa: $25 \times (1,5 \times 1,5)$ | m2 | 56,25 |
| | | razem | m2 | 543,14 |
| 49 | KNR 2-31 0304/01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 14x18cm na poszerzeniu łuku w ul.Koźmińskiej (strona prawa) | | |
| | | pow. koryta zajazd pod zabruk: (50) | m2 | 50 |
| | | razem | m2 | 50 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|----------------|-------|
| | | 1.8 Stała organizacja ruchu | | |
| 50 | KNR 2-31 0702/02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennych | szt | 5 |
| 51 | KNR 2-31 0702/02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennych (uwzględniające wysokość montażu panela solarnego na znaku D6) | szt | 4 |
| 52 | KNR 2-31 0703/02 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² - typ średni , II klasy odblaskowości | | |
| | | A-7 1 | szt | 1 |
| | | D-1 od ulicy Koźmińskiej 2 | szt | 2 |
| | | D-6 4 | szt | 4 |
| | | C-16 2 | szt | 2 |
| | | C-16a 2 | szt | 2 |
| | | T-22 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 13 |
| 53 | KNR 2-31 0703/01 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² (tabliczki T-22) | | |
| | | T-22 tabliczka -- "DOPUSZCZA SIĘ RUCH ROWERÓW" 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 54 | KNR 2-31 0706/06 | Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | | |
| | | linia P-14 (4x3) x 0,375 | m ² | 4,5 |
| | | linia P-10 (4 x 0,5) x (6 + 6) | m ² | 24 |
| | | znak P-13 w krawędzi wjazdu na Koźmińską: (11 x 0,2625) | m ² | 2,9 |
| | | znak P-4 oś drogi dojazd do Koźmińskiej : (23 x 0,24) | m ² | 5,5 |
| | | razem | m ² | 36,9 |
| 55 | | Ułożenie w obszarze przejść dla pieszych tzw. pól uwagi - płyty ostrzegawcze o szerokości 0,3m -- element nawierzchni dla niewidomych płytka żółta z wypustkami: (0,3 x 4) x 4 | m ² | 4,8 |
| | | razem | m ² | 4,8 |
| 56 | | Zakup i montaż najezdniowych punktowych elementów odblaskowych w obudowie żeliwnej PEO typ DPT3 led z ogniwnem fotowoltanicznym i kondensatorem np. https://www.znakowo.pl/produkt/kocie-oczko-najezdniowy-punktowy-element-odblaskowy-w-obudowie-zeliwnej-solar-led,dp_t3led,10112.html?gclid=EAIaIQobChMI14S8msiC8gIVCNPtCh04EwPrEAQYASABEgK6xvD_BwE | | |
| | | przed P-14: (4 x 3) | szt | 12 |
| | | razem | szt | 12 |
| 57 | | Zakup i montaż elementów dla znaku aktywnego D6 z panelem solarnym, lampami błyskowymi 30W, czujnikiem ruchu np. https://www.znakowo.pl/produkt/znak-aktywny-przejscie-dla-pieszych-d-6-z-panelem-solarnym-2-sztuki,active-d-6-2xsolar,8954.html?gclid=EAIaIQobChMI_9_jksqC8gIVLEeRBR39-QTyEAQYBSABEgJ1evD_BwE | szt | 4 |
| | | 1.9 Kolizje sieciowe | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|--|----------------------------|---|
| 62 | KNR-W 2-18 0408/05 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315/9,2mm łączone na wcisk | m | 88 |
| 63 | KNR-W 2-18 0408/06 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 400/11,7mm łączone na wcisk - kanał Kd wzdłużnie po całości trasy: (635) - pomniejszenie o fi315 -(88) | m m | 635 -88 |
| | | razem | m | 547 |
| 64 | KNR-W 2-18 0408/07 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 500/12,3mm łączone na wcisk (wymiana przepustu istniejącego w drodze) | m | 12 |
| 65 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm | szt | 20 |
| 66 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm (wpust krawężnikowy) | szt | 6 |
| 67 | KNR 2-18w 0408/03 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm/5,9mm - przykanaliki przykanaliki fi200: od D7 do D1 (6,5 + 2) + (6,5 + 2) + (6,5 + 2) + (6,5 + 2) + (6,5 + 2) + (6,5 + 2) + (4+3) od D12 do D18 (7 + 2,5) + (7 + 2,5) + (7 + 2,5) + (7 + 2,5) + (7 + 2,5) + (6,5 + 2,5) | m m | 58 56,5 |
| | | razem | m | 114,5 |
| 68 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 17 |
| 69 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m studnia D1 z osadnikiem 0,5m: 1 | studnię | 1 |
| | | razem | studnię | 1 |
| 70 | KNR-W 2-18 0513/02 (potrącenie 1x) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studnie pozostałe fi1000: (17 x 3) studnia D1 fi1200 (1 x 2) | 0,5m 0,5m | 51 2 |
| | | razem | 0,5m | 53 |
| 71 | KNR 2-01 0320/01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypianie) roboty ziemne: 798,7 pomniejszenie o studnie: - (0,785 x 1,00 x 18) pomniejszenie rura fi 315: - (88 x 0,078) pomniejszenie rura fi 400: - (547 x 0,126) pomniejszenie rura fi 500: - (12 x 0,196) | m3 m3 m3 m3 m3 | 798,7 -14,1 -6,9 -68,9 -2,4 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|---|---------|--------|
| | | pomniejszenie o wpusty: - (0,1966 x (1,8 - 0,39)) x 26 | m3 | -7,2 |
| | | pomniejszenie o przykanaliki: - (114,5 x 0,0314) | m3 | -3,6 |
| | | pomniejszenie o podsypkę pod kanały - (757,8 x 0,15) | m3 | -113,7 |
| | | razem | m3 | 581,9 |
| 72 | KNR 2-31 0605/03 | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 500mm przepustów rurowych wlot do rowu - prefabrykat betonowy (wysokość ścianki 1,5m) zamiennie możliwość zaszalowania ściany oporowej | ścianka | 1 |
| 73 | KNR 2-31 0605/03 | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 400mm przepustów rurowych wlot od rowu na ul.Koźmińskiej - prefabrykat betonowy (wysokość ścianki max 0,8m) | ścianka | 1 |
| 74 | KNR 2-31 1403/05 | Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp | | |
| | | odejście rowu w działce nr 818/4: 50 | m | 50 |
| | | razem | m | 50 |
| 75 | KNR-W 2-01 0520/01 | Umocnienie skarpy i dna rowu płytami prefabrykowanymi (płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm) | | |
| | | obłożenie wylotu do rowu - na długości 5m: (2,4 + 0,6 + 2,4) x 5 | m2 | 27 |
| | | razem | m2 | 27 |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------------------------|---|------|-------|------------------|---------|
| | | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 628575P w DOBRZYCY (ULICA KLONÓW) | | | | |
| | | I. DZIAŁ ROBÓT KWALIFIKOWALNYCH | | | | |
| | | 1.0 Roboty ogólne | | | | |
| 1 | | Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych | szt. | 1 | | |
| 2 | | Geodezyjna dokumentacja powykonawcza (droga, odwodnienie). | szt. | 1 | | |
| | | 1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0119/03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 1,265 | | |
| 4 | KNK 2-06 0803/04 | Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (istniejące zjazdy i chodniki).Uwzględnić odwóz spaletowanego materiału na magazyn wodociągów w Dobrzycy. | m2 | 1 197 | | |
| 5 | KNR 2-31 0810/05 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm (wjazdy) | m2 | 44,5 | | |
| 6 | KNR 2-31 0803/03 (dopłata 2x) | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm | m2 | 449 | | |
| 7 | KNR 2-31 0814/01 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej | m | 323 | | |
| 8 | KNR AT-03 0101/02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm | m | 724 | | |
| 9 | KNR 2-31 0813/03 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej | m | 735,5 | | |
| 10 | KNR 2-31 0812/03 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | m3 | 49,6 | | |
| 11 | KNR 2-01 0214/01 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (utylizacja gruzu na koszt Wykonawcy) | m3 | 113,6 | | |
| | | 1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym | | | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|----------------------------------|--|----------------|---------|------------------|---------|
| 12 | KNR 2-01w 0203/06 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km | m ³ | 1 408,1 | | |
| 13 | KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II | m ³ | 1 408,1 | | |
| | | 1.3 Krawężniki i ława betonowa | | | | |
| 14 | KNR 2-31 0403/03 | Krawężniki betonowe wystające 15x30x100, najazdowe o wymiarach 15x22x100cm na wjazdach na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki skośne i łukowe) | m | 1 284 | | |
| 15 | KNR 2-31 0403/07 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m | m | 19 | | |
| 16 | KNR 2-31 0402/04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 - zużycie 0,0555 m ³ /mb | m ³ | 71,3 | | |
| | | 1.4 Podbudowa (odcinki drogi poszerzane) | | | | |
| 17 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m ² | 1 067,6 | | |
| 18 | KNR 2-31 0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa) | m ² | 1 126,8 | | |
| 19 | KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x) | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm | m ² | 1 126,8 | | |
| 20 | KNR 2-31 0114/05 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm) | m ² | 748,2 | | |
| 21 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) | m ² | 569,6 | | |
| 22 | KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m ² | 569,6 | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------------------|--|-----|---------|------------------|---------|
| 23 | KNR AT-03 0402/01 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm układanej w dwóch rzędach na podsypce cem-piask. Rm=5Mpa o grubości 5cm | m | 1 256 | | |
| | | 1.5 Nawierzchnia jezdni 4cm + 5cm | | | | |
| 24 | KNR 2-31 1406/04 | Regulacja zaworów wodociągowych | szt | 14 | | |
| 25 | KNR 2-31 1406/05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt | 1 | | |
| 26 | KNR 2-31 1406/03 | Regulacja pionowa włączów kanałowych Ks | szt | 23 | | |
| 27 | | Likwidacja hydrantu naziemnego wraz z przeróbką na podziemny (obszar chodnika strona lewa) | szt | 2 | | |
| 28 | KNR AT-03 0102/01 | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm | m2 | 627 | | |
| 29 | KNR 2-31 1004/07 | Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,5kg/m2 | m2 | 3 565,1 | | |
| 30 | KNR 2-31 0311/01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm typ AC16W | m2 | 3 565,1 | | |
| 31 | KNR 2-31 1004/07 | Skropienie nawierzchni asfaltem w ilości 0,3kg/m2 | m2 | 3 565,1 | | |
| 32 | KNR 2-31 0311/05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm typ AC11S | m2 | 3 565,1 | | |
| 33 | KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x) | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 3 565,1 | | |
| | | 1.6 Chodniki | | | | |
| 34 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 1 973,5 | | |
| 35 | KNR 2-31 0407/01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 915,5 | | |
| 36 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła pod obrzeża o wymiarach 0,15x0,10 z betonu B-10 | m3 | 13,7 | | |
| 37 | KNR 2-31 0104/03 (dopłata 2x) | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie | m2 | 1 937,5 | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--|---|----|---------|------------------|---------|
| 38 | KNR 0-11 0321/01 | Chodniki z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 1 030,3 | | |
| 39 | KNR 0-11 0321/01 | Ścieżka rowerowa z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość o grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej o $R_m=5\text{MPa}$ i grubości 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka bezfazowa) | m2 | 943,2 | | |
| | | 1.7 Zjazdy do posesji | | | | |
| 40 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 947 | | |
| 41 | KNR 2-31 0407/05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 782,9 | | |
| 42 | KNR 2-31 0402/03 | Ława betonowa zwykła o wymiarach 0,25x0,20 pod obrzeża 8x30 z B-10 | m3 | 39,1 | | |
| 43 | KNR 2-31 0109/03 | Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm z $R_m=5\text{MPa}$ | m2 | 947 | | |
| 44 | KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x) | Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm | m2 | 947 | | |
| 45 | KNR 2-31 0114/07 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) | m2 | 947 | | |
| 46 | KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 947 | | |
| 47 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4cm z $R_m=5\text{MPa}$ | m2 | 404,23 | | |
| 48 | KNR 2-31 0511/03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4cm z $R_m=5\text{MPa}$ (kostka bezfazowa) | m2 | 543,14 | | |
| 49 | KNR 2-31 0304/01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 14x18cm na poszerzeniu łuku w ul.Koźmińskiej (strona prawa) | m2 | 50 | | |
| | | 1.8 Stała organizacja ruchu | | | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|-------------------|---|-----|-------|------------------|---------|
| 50 | KNR 2-31 0702/02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennne | szt | 5 | | |
| 51 | KNR 2-31 0702/02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm grubościennne (uwzględniające wysokość montażu panela solarnego na znaku D6) | szt | 4 | | |
| 52 | KNR 2-31 0703/02 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ średni , II klasy odblaskowości | szt | 13 | | |
| 53 | KNR 2-31 0703/01 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 (tabliczki T-22) | szt | 2 | | |
| 54 | KNR 2-31 0706/06 | Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | m2 | 36,9 | | |
| 55 | | Ułożenie w obszarze przejść dla pieszych tzw. pól uwagi - płyty ostrzegawcze o szerokości 0,3m -- element nawierzchni dla niewidomych | m2 | 4,8 | | |
| 56 | | Zakup i montaż najezdniowych punktowych elementów odblaskowych w obudowie żeliwnej PEO typ DPT3 led z ogniwem fotowoltanicznym i kondensatorem np. https://www.znakowo.pl/produkt/kocie-oczko-najezdniowy-punktowy-element-odblaskowy-w-obudowie-zeliwnej-solar-led,dp_t3led,10112.html?gclid=EAIaIQobChMI14S8msiC8gIVCNPtCh04EwPrEAQYASABEgK6xvD_BwE | szt | 12 | | |
| 57 | | Zakup i montaż elementów dla znaku aktywnego D6 z panelem solarnym, lampami błyskowymi 30W, czujnikiem ruchu np. https://www.znakowo.pl/produkt/znak-aktywny-przejscie-dla-pieszch-d-6-z-panelem-solarnym-2-sztuki,active-d-6-2xsolar,8954.html?gclid=EAIaIQobChMI_9_jksqC8gIVLEeRBR39-QTyEAQYBSABEgJ1evD_BwE | szt | 4 | | |
| | | 1.9 Kolizje sieciowe | | | | |
| 58 | KNR 5-01 0106/01 | Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci telekomunikacyjnej podziemnej, przewodów energetycznych i gazowych (rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę zgodnie z warunkami) | m | 40 | | |
| | | 1.10 Kanalizacja deszczowa, wpusty | | | | |
| 59 | KNR 2-01w 0203/04 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km | m3 | 798,7 | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|------------------------------------|--|---------|-------|------------------|---------|
| 60 | KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II | m3 | 798,7 | | |
| 61 | KNR 2-18 0501/02 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowo- żwirowa | m2 | 757,8 | | |
| 62 | KNR-W 2-18 0408/05 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315/9,2mm łączone na wcisk | m | 88 | | |
| 63 | KNR-W 2-18 0408/06 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 400/11,7mm łączone na wcisk | m | 547 | | |
| 64 | KNR-W 2-18 0408/07 | Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 500/12,3mm łączone na wcisk (wymiana przepustu istniejącego w drodze) | m | 12 | | |
| 65 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm | szt | 20 | | |
| 66 | KNR 2-18 0625/02 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu -- wysokość całkowita 150cm (wpust krawężnikowy) | szt | 6 | | |
| 67 | KNR 2-18w 0408/03 | Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm/5,9mm - przykanaliki | m | 114,5 | | |
| 68 | KNR-W 2-18 0513/01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 17 | | |
| 69 | KNR-W 2-18 0513/03 | Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | 1 | | |
| 70 | KNR-W 2-18 0513/02 (potrącenie 1x) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | 53 | | |
| 71 | KNR 2-01 0320/01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypanie) | m3 | 581,9 | | |
| 72 | KNR 2-31 0605/03 | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 500mm przepustów rurowych wlot do rowu - prefabrykat betonowy (wysokość ścianki 1,5m) zamiennie możliwość zaszalowania ściany oporowej | ścianka | 1 | | |

Kosztorys ofertowy

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|--------------------|---|---------|-------|------------------|---------|
| 73 | KNR 2-31 0605/03 | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 400mm przepustów rurowych wlot od rowu na ul.Koźmińskiej - prefabrykat betonowy (wysokość ścianki max 0,8m) | ścianka | 1 | | |
| 74 | KNR 2-31 1403/05 | Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp | m | 50 | | |
| 75 | KNR-W 2-01 0520/01 | Umocnienie skarpy i dna rowu płytami prefabrykowanymi (płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm) | m2 | 27 | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 755,92 | | |
| 2 | Betoniarze gr.III | r-g | 269,11 | | |
| 3 | Bituminiarze gr.II | r-g | 224,96 | | |
| 4 | Bituminiarze gr.III | r-g | 27,1 | | |
| 5 | Brukarze gr.II | r-g | 1 124,27 | | |
| 6 | Brukarze gr.III | r-g | 634,78 | | |
| 7 | Cieśle gr.II | r-g | 16,59 | | |
| 8 | Monterzy gr.II | r-g | 32,4 | | |
| 9 | Monterzy gr.III | r-g | 0,8 | | |
| 10 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 80,6 | | |
| 11 | Operatorzy gr.II | r-g | 34,22 | | |
| 12 | Robotnicy | r-g | 3 060,15 | | |
| 13 | Robotnicy gr.I | r-g | 1 559,37 | | |
| 14 | Robotnicy gr.II | r-g | 3 985,4 | | |
| | Razem | | 11 805,67 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------|------|---------|
| 1 | Asfalt drogowy D200 | kg | 2 923,38 | | |
| 2 | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 4,24 | | |
| 3 | Beton zwykły B-20 | m3 | 1,3 | | |
| 4 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) | m3 | 128,22 | | |
| 5 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | m3 | 79,32 | | |
| 6 | Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie | t | 18,33 | | |
| 7 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 5,55 | | |
| 8 | Farba chlorokauczukowa do znakowania jezdni - biała | dm3 | 14,5 | | |
| 9 | Gruz z betonu żwirowego | m3 | 0,41 | | |
| 10 | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | kg | 3,82 | | |
| 11 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara | m2 | 1 056,06 | | |
| 12 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara bezfazowa | m2 | 966,78 | | |
| 13 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, grafitowa | m2 | 414,34 | | |
| 14 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, grafitowa bezfazowa | m2 | 556,72 | | |
| 15 | Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara | m2 | 253,71 | | |
| 16 | Kostka kamienna granitowa 14x18cm | t | 17,49 | | |
| 17 | Krawężniki iglaste kl.II | m3 | 1,03 | | |
| 18 | Krawężniki betonowe najazdowe szare 100x22x15cm lub wystające 15x30x100 | m | 1 309,68 | | |
| 19 | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m | szt | 32 | | |
| 20 | Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m | szt | 5 | | |
| 21 | Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm | t | 361,67 | | |
| 22 | Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm | t | 238,08 | | |
| 23 | Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza | kg | 11,9 | | |
| 24 | Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm | t | 21,69 | | |
| 25 | Mieszanka betonowa Rm= 2,5 MPa (chudy beton) | m3 | 171,55 | | |
| 26 | Mieszanka betonowa Rm=5,0 MPa (chudy beton) | m3 | 184,92 | | |
| 27 | Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej AC11S | t | 445,64 | | |
| 28 | Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy wiążącej AC16W | t | 347,24 | | |
| 29 | Nadstawka żelbetowa ściekowa 50cm,h=100cm | szt | 26 | | |
| 30 | Obrzeża betonowe 30x8cm | m | 798,56 | | |
| 31 | Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare | m | 933,81 | | |
| 32 | Olej napędowy | kg | 128,34 | | |
| 33 | Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=50 cm,żelb | szt | 26 | | |
| 34 | Piasek do betonów | m3 | 36,21 | | |
| 35 | Piasek naturalny kopany | m3 | 1 297,68 | | |
| 36 | Płyta ażurowe, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm | szt | 112,5 | | |
| 37 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400/600mm | szt | 1 | | |
| 38 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm | szt | 17 | | |
| 39 | Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm | m3 | 138,68 | | |
| 40 | Rozcieńczalnik chlorokauczukowy | dm3 | 4,65 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 41 | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 28,06 | | |
| 42 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 46,15 | | |
| 43 | Rury kablowe dwudzielne Arot 110 - 160 PS | m | 40,8 | | |
| 44 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200/5,9mm (klasy S, SN8, SDR34) | m | 116,79 | | |
| 45 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 315/9,2mm | m | 89,76 | | |
| 46 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 400/117mm | m | 557,94 | | |
| 47 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 500/12,3mm | m | 12,24 | | |
| 48 | Słupki drewniane d=70mm | m3 | 0,13 | | |
| 49 | Słupki z rur stalowych 70mm | kg | 176,67 | | |
| 50 | Stopnie wjazdowe żeliwne | szt | 53,9 | | |
| 51 | Ścianka czołowa wylotu kolektora fi400: | szt | 1 | | |
| 52 | Ścianka czołowa wylotu kolektora fi500: | szt | 1 | | |
| 53 | Tablice znaków drogowych typ średni ze stali ocynkowanej z folią odblaskową II generacji | szt | 15 | | |
| 54 | Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem | szt | 18 | | |
| 55 | Woda | m3 | 195,32 | | |
| 56 | Wpust uliczny krawężnikowy kl.D-400 kN | szt | 6 | | |
| 57 | Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN | szt | 20 | | |
| 58 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,38 | | |
| 59 | Zaprawa cementowa M15 | m3 | 2,51 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Ogółem | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 86,98 | | |
| 2 | Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5m | m-g | 7,52 | | |
| 3 | Koparka gąsienicowa 0,25m3 | m-g | 78,59 | | |
| 4 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 106,17 | | |
| 5 | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 | m-g | 22,61 | | |
| 6 | Malowarka do znakowania dróg | m-g | 1,14 | | |
| 7 | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą) | m-g | 166,16 | | |
| 8 | Rozkładarka mas bitumicznych 4m | m-g | 57,75 | | |
| 9 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) | m-g | 6,8 | | |
| 10 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 11,05 | | |
| 11 | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 466,21 | | |
| 12 | Samochód samowyładowczy 5-10t | m-g | 45,95 | | |
| 13 | Samochód samowyładowczy 10-15t | m-g | 165,4 | | |
| 14 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 68,85 | | |
| 15 | Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 | m-g | 86,98 | | |
| 16 | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min | m-g | 183,54 | | |
| 17 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 15,55 | | |
| 18 | Ubijak spalinowy 50kg | m-g | 3,7 | | |
| 19 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 131,93 | | |
| 20 | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | 57,75 | | |
| 21 | Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | m-g | 105,57 | | |
| 22 | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 433,14 | | |
| 23 | Żuraw samochodowy 4t | m-g | 278,11 | | |
| | Razem | | 2 587,45 | | |