
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Żalęcino
ADRES INWESTYCJI : działki nr 67/1, 55, 75; obręb Żalęcino
INWESTOR : Gmina Dolice
ADRES INWESTORA : ul.Ogrodowa 16, 73-115 Dolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.182 | km km | 0.182 | |
| | | | | RAZEM | 0.182 |
| 2 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (53.8+3.5+3.0+57.5+2.9*2+50.0+3.5+6.6+142.5)*0.015 | m ³ m ³ | 4.9 | |
| | | | | RAZEM | 4.9 |
| 3 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (53.8+3.5+3.0+57.5+2.9*2+50.0+3.5+6.6+142.5) | m m | 326.2 | |
| | | | | RAZEM | 326.2 |
| 4 | KNR 2-31 0815-07 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*(54.8+57.9+52.6)+1.0*5.3+2.4*7.3 | m ² m ² | 436.1 | |
| | | | | RAZEM | 436.1 |
| 5 | KNR 2-31 0810-05 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 1.8*2.2 | m ² m ² | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 6 | KNR 2-31 0811-04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (0.4*6.6+6.4*0.5+1.5*0.5+7.3*0.4)*1.1 | m ² m ² | 10.5 | |
| | | | | RAZEM | 10.5 |
| 7 | KNR-W 2-01 0120-07 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² 3.0*1.5 | m ² m ² | 4.5 | |
| | | | | RAZEM | 4.5 |
| 8 | KNR-W 2-01 0120-10 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m ² 12.0 | m ² m ² | 12.0 | |
| | | | | RAZEM | 12.0 |
| 9 | KNR 2-18 0620-03 analogia | Komory murowane z cegieł - grubość muru 2 ceg. - demontaż (2*1.0+2*0.9)*1.5*0.25*5 | m ³ m ³ | 7.1 | |
| | | | | RAZEM | 7.1 |
| 10 | KNR 2-18 0614-08 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III - demontaż 1 | stud. stud. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11 | KNR-W 2-01 0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-roboty do demontażu starego kolektora (4*1.0+27.6+23.8+6.8)*0.8*1.5 | m ³ m ³ | 74.6 | |
| | | | | RAZEM | 74.6 |
| 12 | KNR 2-18 0508-05 analogia | Kanały rurowe - rury betonowe o śr. 300 mm - demontaż (4*1.0+27.6+23.8+6.8) | m m | 62.2 | |
| | | | | RAZEM | 62.2 |
| 13 | KNR 2-31 0811-04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka jezdni pod przykanaliki i wpusty (6.5+6.0+6.0)*0.5+6*1.0*1.0 | m ² m ² | 15.3 | |
| | | | | RAZEM | 15.3 |
| 14 | KNR-W 2-01 0310-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (2.5+8.0+6.4+1.5+6.8+2.0)*0.5*1.0+6*1.0*1.0*1.5 | m ³ m ³ | 22.6 | |
| | | | | RAZEM | 22.6 |
| 15 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4.9+4.0*0.15+1*1.5+7.1 | m ³ m ³ | 14.1 | |
| | | | | RAZEM | 14.1 |
| 16 | KNR 2-31 1509-07 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 4.5*1.3*0.160 | t t | 0.9 | |
| | | | | RAZEM | 0.9 |
| 17 | KNR 2-31 1507-02 | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t 12.0*0.15*2.2 | t t | 4.0 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 18 | KNR 4-04 1106-01 | Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km $436.1 \cdot 4 \cdot 0.038 + (10.5 + 15.3) \cdot 9 \cdot 0.030$ | t t | 73.3 | |
| | | | | RAZEM | 73.3 |
| 19 | KNR 4-04 1106-02 | Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km $436.1 \cdot 0.095$ | t t | 41.4 | |
| | | | | RAZEM | 41.4 |
| 20 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem, tab. I/5 $170.4 \cdot 0.053$ | m ³ m ³ | 9.0 | |
| | | | | RAZEM | 9.0 |
| 21 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab. I/5 170.4 | m m | 170.4 | |
| | | | | RAZEM | 170.4 |
| 22 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem, tab. I/5 $44.0 \cdot 0.053$ | m ³ m ³ | 2.3 | |
| | | | | RAZEM | 2.3 |
| 23 | KNR 2-31 0403-05 analogia | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab. I/5 44.0 | m m | 44.0 | |
| | | | | RAZEM | 44.0 |
| 24 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem, tab. I/5 $110.8 \cdot 0.042$ | m ³ m ³ | 4.7 | |
| | | | | RAZEM | 4.7 |
| 25 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab. I/5 110.8 | m m | 110.8 | |
| | | | | RAZEM | 110.8 |
| 26 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, tab. I/5 187.1 | m m | 187.1 | |
| | | | | RAZEM | 187.1 |
| 27 | KNR 2-31 0102-05 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta, CHODNIKI $2.5 \cdot (54.5 + 58.5 + 52.5) + 1.0 \cdot 5.5 + 1.8 \cdot 2.6 + 7.3 \cdot 2.8$ | m ² m ² | 444.4 | |
| | | | | RAZEM | 444.4 |
| 28 | KNR 2-31 0111-03 analogia | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm $2.5 \cdot (54.5 + 58.5 + 52.5) + 1.0 \cdot 5.5 + 1.8 \cdot 2.6 + 7.3 \cdot 2.8$ | m ² m ² | 444.4 | |
| | | | | RAZEM | 444.4 |
| 29 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem $2.5 \cdot (54.5 + 58.5 + 52.5) + 1.0 \cdot 5.5 + 1.8 \cdot 2.6 + 7.3 \cdot 2.8$ | m ² m ² | 444.4 | |
| | | | | RAZEM | 444.4 |
| 30 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $2.5 \cdot (54.5 + 58.5 + 52.5) + 1.0 \cdot 5.5 + 1.8 \cdot 2.6 + 7.3 \cdot 2.8$ | m ² m ² | 444.4 | |
| | | | | RAZEM | 444.4 |
| 31 | KNR 2-31 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - ZJAZDY, tab. I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |
| 32 | KNR 2-31 0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta, dodatkowe 10 cm, tab. I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |
| 33 | KNR 2-31 0111-03 analogia | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm, tab. I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |
| 34 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, tab. I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 35 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, tab. I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |
| 36 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypane cementowo-piaskowej, tab I/5 72.6 | m ² m ² | 72.6 | |
| | | | | RAZEM | 72.6 |
| 37 | KNR 2-31 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta, JEZDNIA, tab I/7 61.2+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 70.5 | |
| | | | | RAZEM | 70.5 |
| 38 | KNR 2-31 0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dodatkowe 20 cm, tab I/7 61.2+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 70.5 | |
| | | | | RAZEM | 70.5 |
| 39 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeplnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, tab I/7 61.2+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 70.5 | |
| | | | | RAZEM | 70.5 |
| 40 | KNR 2-31 0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, tab I/7 61.2+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 70.5 | |
| | | | | RAZEM | 70.5 |
| 41 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, tab I/7 56.5+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 65.8 | |
| | | | | RAZEM | 65.8 |
| 42 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 5 cm, tab I/7 56.5+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 65.8 | |
| | | | | RAZEM | 65.8 |
| 43 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, tab I/7 56.5+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 65.8 | |
| | | | | RAZEM | 65.8 |
| 44 | KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, tab I/7 49.5+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 58.8 | |
| | | | | RAZEM | 58.8 |
| 45 | KNR 2-31 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm, tab I/7 49.5+0.5*(6.5+6.0+6.0) | m ² m ² | 58.8 | |
| | | | | RAZEM | 58.8 |
| 46 | KNR 2-31 1004-05 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.50*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 47 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.50*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 48 | KNR 2-31 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W z wbudowaniem mechanicznym, tab I/7 187.3 | t t | 187.3 | |
| | | | | RAZEM | 187.3 |
| 49 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.50*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 50 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.5*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 51 | KNR 2-31 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.50*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 52 | KNR 2-31 0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm 0.5*25.0*(6.05+5.50)+5.50*(182.02-25.0)+119.8 | m ² m ² | 1127.8 | |
| | | | | RAZEM | 1127.8 |
| 53 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.3*(2.5+8.0+6.4+1.5+6.8+2.0)+0.4*(6.8+23.9+28.0+2*1.0+2*4*1.0) | m ² m ² | 34.8 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 34.8 |
| 54 | KNR 2-18 0207-05 analogia | Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 200 mm - przykanaliki 2.5+8.0+6.4+1.5+6.8+2.0 | m m | 27.2 | |
| | | | | RAZEM | 27.2 |
| 55 | KNR 2-18 0207-07 analogia | Sieci kanalizacyjne poza granicami miast - rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 300 mm - kolektor 6.8+23.9+28.0+2*1.0*2+4*1.0 | m m | 66.7 | |
| | | | | RAZEM | 66.7 |
| 56 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6 | szt. szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 57 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6 | stud. stud. | 6.0 | |
| | | | | RAZEM | 6.0 |
| 58 | KNR-W 2-01 0312-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - pod kolektor, przykanaliki, wpusty i studnie 74.6*0.7+22.6*0.7+6*1.0+6*0.5 | m ³ m ³ | 77.0 | |
| | | | | RAZEM | 77.0 |
| 59 | KNR 2-31 0102-01 | Wykonanie koryta pod pobocza umocnione w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 1.0*(8.4+2.8+3.5+2.9+35.5+2.8+3.5+2.8+19.2+2.9+3.5+2.9+28.0+2.2+2.2+5.5+8.2+7.2+37.5+9.2+4.5)+1.0*(4.0+4.0) | m ² m ² | 203.2 | |
| | | | | RAZEM | 203.2 |
| 60 | KNR 2-31 0114-07 | Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZA UMOCNIONE 1.0*(8.4+2.8+3.5+2.9+35.5+2.8+3.5+2.8+19.2+2.9+3.5+2.9+28.0+2.2+2.2+5.5+8.2+7.2+37.5+9.2+4.5)+1.0*(4.0+4.0) | m ² m ² | 203.2 | |
| | | | | RAZEM | 203.2 |
| 61 | KNR 2-31 0114-08 | Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm 1.0*8.4+2.8+3.5+2.9+35.5+2.8+3.5+2.8+19.2+2.9+3.5+2.9+28.0+2.2+2.2+5.5+8.2+7.2+37.5+9.2+4.5+1.0*(4.0+4.0) | m ² m ² | 203.2 | |
| | | | | RAZEM | 203.2 |
| 62 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 0.5*(8.5+36.0+19.5+28.5+6.0+7.5+38.0+9.5+6.0+3.5) | m ² m ² | 81.5 | |
| | | | | RAZEM | 81.5 |
| 63 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 0.5*(8.5+36.0+19.5+28.5+6.0+7.5+38.0+9.5+6.0+3.5) | m ² m ² | 81.5 | |
| | | | | RAZEM | 81.5 |
| 64 | KNR-W 2-01 0207-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 74.6+22.6+0.7*(444.4*0.1+72.6*0.2+70.5*0.3+203.2*0.1) | m ³ m ³ | 167.5 | |
| | | | | RAZEM | 167.5 |
| 65 | KNR-W 2-01 0221-02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0.3*(444.4*0.1+72.6*0.2+70.5*0.3+203.2*0.1) | m ³ m ³ | 30.1 | |
| | | | | RAZEM | 30.1 |
| 66 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 0.3*(444.4*0.1+72.6*0.2+70.5*0.3+203.2*0.1) | m ³ m ³ | 30.1 | |
| | | | | RAZEM | 30.1 |
| 67 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5 | szt. szt. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 68 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10 | szt. szt. | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |