

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 177 i 180
DW 177 km 74+985
Lokalizacja: Obręb 0003 Dzierżąno Wielkie Dz. ewid. 927
Obręb 0012 Kocień Wielki Dz. ewid. 492, 497
Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|
| 1 | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1 | 10 | KNR 201-01-19-03-00 | Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,193 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 0,120 | | 0,120 |
| | 2 | 180 | 0,073 | | 0,073 |
| 1 | 20 | KNR 231-08-10-05-00 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm | m ² | 870,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW180 | 870 | | 870,000 |
| 1 | 30 | CEN 231-08-10-06-00 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dodatek za 1 cm - łączna grubość nawierzchni 20m | m ² | 870,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW180 | 870 | | 870,000 |
| 1 | 40 | KNR 231-08-13-03-00 | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 110,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Wyspa | 110 | | 110,000 |
| 1 | 41 | KNR 231-08-12-03-00 | Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu | m ³ | 6,600 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 110*0,06 | | 6,600 |
| 1 | 50 | KNR 231-20-06-08-00 | Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 10 cm z odwiezieniem do Obwodu drogowego w Wieleniu (10km) | m ² | 710,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 710 | | 710,000 |
| 1 | 60 | KNR 401-01-08-11-00 | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km | m ³ | 185,550 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 870*0,2+110*0,3*0,15+6,6 | | 185,550 |
| 1 | 70 | KNR 401-01-08-12-00 | Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - łącznie 10km | m ³ | 185,550 |
| 1 | 80 | Kal. indywidualna | Utylizacja gruzu betonowego | m ³ | 185,550 |
| 2 | Roboty ziemne | | | | |
| 2 | 10 | KNR 201-02-06-04-10 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km | m ³ | 729,800 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 89,7 | | 89,700 |
| | 2 | DW180 | 625,4 | | 625,400 |
| | 3 | Zjazd publiczny | 14,7 | | 14,700 |
| 2 | 20 | CEN 201-02-14-03-10 | Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do Obwodu drogowego w Wieleniu (10km) | m ³ | 729,800 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 89,7 | | 89,700 |
| | 2 | DW180 | 625,4 | | 625,400 |
| | 3 | Zjazd publiczny | 14,7 | | 14,700 |
| 2 | 30 | KNR 201-02-18-02-00 | Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - do ponownego wbudowania | m ³ | 544,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW180-do ponownego wbudowania | 461,7 | | 461,700 |
| | 2 | Pobocza i skarpy | 32,8+49,6 | | 82,400 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---------|
| 2 | 40 | KNR 201-02-30-02-30 | Zasyp wykopów spycharkami 385 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 - ponowne wbudowanie w nasyp przy wilgotności optymalnej | m ³ | 461,700 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> DW180 | <i>Obliczenie ilości</i> 461,7 | 461,700 |
| 2 | 50 | KNR 201-02-37-07-00 | Zagęszczanie nasypów walcem wibracyjnym samojezdnym 5 Mg grunt sypki kat 1-3 | m ³ | 461,700 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> DW180 | <i>Obliczenie ilości</i> 461,7 | 461,700 |
| 3 | Podbudowa, nawierzchnia | | | | |
| 3.1 | DW177 | | | | |
| 3.1 | 10 | KNR 231-01-03-02-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4 | m ² | 169,340 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,4+87,3*0,8+15*0,4 | 81,840 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 20 | KNNR N006-01-09-02-00 - analogia | Warstwa odcinająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=1,5-2,5 MPa gr. 15 cm | m ² | 169,340 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,4+87,3*0,8+15*0,4 | 81,840 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 30 | KNNR N006-01-13-02-00 | Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub 20 cm | m ² | 169,340 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,4+87,3*0,8+15*0,4 | 81,840 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 40 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,7kg/m2) | m ² | 169,340 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,4+87,3*0,8+15*0,4 | 81,840 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 50 | KNR 231-01-10-01-00 | Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P grub 4 cm | m ² | 154,145 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,33+87,3*0,65+15*0,33 | 66,645 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 51 | KNR 231-01-10-02-00 | Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za każdy 1 cm - łączna grubość 10cm | m ² | 154,145 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strona prawa | <i>Obliczenie ilości</i> 15*0,33+87,3*0,65+15*0,33 | 66,645 |
| | | 2 | Strona lewa | 30*0,5+57,5*1+30*0,5 | 87,500 |
| 3.1 | 60 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,5kg/m2) | m ² | 859,145 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,33+87,3*0,65+15*0,33+117,5*6 | 859,145 |
| 3.1 | 70 | KNR 231-03-10-01-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W grub 4 cm | m ² | 849,788 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,28+87,3*0,56+15*0,28+117,5*6 | 849,788 |
| 3.1 | 71 | KNR 231-03-10-02-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W - dodatek za 1 cm - łączna grubość 6cm | m ² | 849,788 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,28+87,3*0,56+15*0,28+117,5*6 | 849,788 |
| 3.1 | 80 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,3kg/m2) | m ² | 849,788 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,28+87,3*0,56+15*0,28+117,5*6 | 849,788 |
| 3.1 | 90 | KNR 231-03-10-05-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna SMA11 grub 3 cm | m ² | 843,650 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,25+87,3*0,5+15*0,25+117,5*6 | 843,650 |
| 3.1 | 100 | KNR 231-03-10-06-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna SMA11 - dodatek za 1 cm - łączna grubość 4cm | m ² | 843,650 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała nawierzchnia | <i>Obliczenie ilości</i> 30*0,5+57,5*1+30*0,5+15*0,25+87,3*0,5+15*0,25+117,5*6 | 843,650 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----------------|----------------------------------|--|--|---------|
| 3.2 | DW180 | | | | |
| 3.2 | 10 | KNNR N006-01-09-02-00 - analogia | Warstwa odcinająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=1,5-2,5 MPa gr. 15 cm | m ² | 935,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość | <i>Obliczenie ilości</i> 935 | 935,000 |
| 3.2 | 20 | KNNR N006-01-13-02-00 | Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grub 20 cm | m ² | 807,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 935-70-30-28 | 807,000 |
| 3.2 | 30 | KNNR N006-01-09-03-00 | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C8/10 grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą | m ² | 128,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wyspa+opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 70+30+28 | 128,000 |
| 3.2 | 40 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,7kg/m2) | m ² | 807,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 935-70-30-28 | 807,000 |
| 3.2 | 50 | KNR 231-01-10-01-00 | Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P grub 4 cm | m ² | 756,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 884-70-30-28 | 756,000 |
| 3.2 | 60 | KNR 231-01-10-02-00 | Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za każdy 1 cm - łączna grubość 10cm | m ² | 756,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 884-70-30-28 | 756,000 |
| 3.2 | 70 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,5kg/m2) | m ² | 756,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 884-70-30-28 | 756,000 |
| 3.2 | 80 | KNR 231-03-10-01-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W grub 4 cm | m ² | 752,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 880-70-30-28 | 752,000 |
| 3.2 | 90 | KNR 231-03-10-02-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W - dodatek za 1 cm - łączna grubość 6cm | m ² | 752,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 880-70-30-28 | 752,000 |
| 3.2 | 100 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,3kg/m2) | m ² | 752,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 880-70-30-28 | 752,000 |
| 3.2 | 110 | KNR 231-03-10-05-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna SMA11 grub 3 cm | m ² | 750,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 878-70-30-28 | 750,000 |
| 3.2 | 120 | KNR 231-03-10-06-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna SMA11 - dodatek za 1 cm - łączna grubość 4cm | m ² | 750,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Cała szerokość-wyspa-opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 878-70-30-28 | 750,000 |
| 3.2 | 130 | KNR 231-05-11-03-01 | Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm | m ² | 70,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Wyspa | <i>Obliczenie ilości</i> 70 | 70,000 |
| 3.2 | 140 | KNR 231-03-02-02-00 | Nawierzchnia z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm | m ² | 58,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Opaski | <i>Obliczenie ilości</i> 30+28 | 58,000 |
| 3.3 | Zjazd publiczny | | | | |
| 3.3 | 10 | KNR 231-01-03-02-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4 | m ² | 50,500 |
| 3.3 | 20 | KNNR N006-01-13-02-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm | m ² | 50,500 |
| 3.3 | 30 | KNR 231-10-04-07-00 | Skropienie nawierzchni asfaltem (0,7kg/m2) | m ² | 50,500 |
| 3.3 | 40 | KNR 231-03-10-01-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W grub 4 cm | m ² | 47,300 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---------------------|---------------------------------|--|----------------|----------|
| 3.3 | 50 | KNR | 231-03-10-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W - dodatek za 1 cm - łączna grubość 8cm | m ² | 47,300 |
| 3.3 | 60 | KNR | 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem (0,3kg/m2) | m ² | 47,300 |
| 3.3 | 70 | KNR | 231-03-10-05-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ściernalna SMA11 grub 3 cm | m ² | 45,900 |
| 3.3 | 80 | KNR | 231-03-10-06-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ściernalna SMA11 - dodatek za 1 cm - łączna grubość 4cm | m ² | 45,900 |
| 4 | Krawężniki, obrzeża | | | | |
| 4 | 10 | KNR | 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15 | m ³ | 16,720 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Krawężnik 20x30 | 128*0,09 | | 11,520 |
| | 2 | Krawężnik 15/21x30 | 52*0,10 | | 5,200 |
| 4 | 20 | KNR | 231-04-02-03-00 Ława pod opornik betonowa zwykła C12/15 | m ³ | 2,130 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Opornik 10x25 | 71*0,03 | | 2,130 |
| 4 | 30 | KNR | 231-04-03-04-00 Krawężnik betonowy wtopiony 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 128,000 |
| 4 | 40 | KNR | 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy czerwony wystający 15/21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 52,000 |
| 4 | 50 | KNR | 231-04-03-05-00 Opornik betonowy wtopiony 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 71,000 |
| 5 | Pobocza, skarpy | | | | |
| 5 | 10 | KNR | 201-03-14-02-00 Formowanie nasypów ręcznie z ziemi leżącej na odkładzie kat 3-4 | m ³ | 82,400 |
| 5 | 20 | KNR | 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 | m ³ | 82,400 |
| 5 | 30 | KNR | 201-05-06-07-00 Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3 | m ² | 1044,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 120*3+30*3+30*3 | | 540,000 |
| | 2 | DW180 | 2*84*3 | | 504,000 |
| 5 | 40 | KNR | 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm | m ² | 1044,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | DW177 | 120*3+30*3+30*3 | | 540,000 |
| | 2 | DW180 | 2*84*3 | | 504,000 |
| 6 | Oznakowanie | | | | |
| 6 | 10 | KNR | 231-20-05-01-00 Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego | m ² | 16,800 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 70*0,24 | | 16,800 |
| 6 | 20 | KNR | 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego | szt | 13,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | A-7 | 3 | | 3,000 |
| | 2 | A-18b - do ponownego ustawienia | 1 | | 1,000 |
| | 3 | D-1 | 1 | | 1,000 |
| | 4 | D-2 | 1 | | 1,000 |
| | 5 | E-15b - do ponownego ustawienia | 1 | | 1,000 |
| | 6 | T-2 - do ponownego ustawienia | 1 | | 1,000 |
| | 7 | D-15 - do ponownego ustawienia | 1 | | 1,000 |
| | 8 | T-6 | 2 | | 2,000 |
| | 9 | U-3 | 2 | | 2,000 |
| 6 | 30 | KNR | 231-07-03-06-00 Zdjęcie drogowaskazu jednoramiennego | szt | 3,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | E-2a | 3 | | 3,000 |
| 6 | 40 | KNR | 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych | szt | 10,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Do usunięcia | 8 | | 8,000 |
| | 2 | Do przestawienia | 2 | | 2,000 |
| 6 | 50 | KNR | 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego - przestawienie istniejących | szt | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|------------------|--|---|----------------|---------|
| 6 | 60 | KNR 231-07-02-02-00 | Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ϕ 70 | szt | 3,000 |
| 6 | 70 | Kalk. indywidualna | Ułożenie rur ochronnych ϕ 40 do przewodów znaków aktywnych | metr | 35,000 |
| 6 | 80 | Kalk. indywidualna | Osadzenie gniazd do znaków - gniazda RS-76 lub podobne | szt | 2,000 |
| 6 | 90 | KNR 231-07-03-02-00 | Przymocowanie znaku drogowego - przestawienie istniejących | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 A-18b | 1 | | 1,000 |
| | | 2 E-15b | 1 | | 1,000 |
| | | 3 T-2 | 1 | | 1,000 |
| | | 4 D-15 | 1 | | 1,000 |
| 6 | 100 | KNR 231-07-03-05-00 | Przymocowanie drogowaskazu o powierzchni ponad 0,3 m ² | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 E-2a | 3 | | 3,000 |
| 6 | 110 | KNR 231-07-03-02-00 | Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 A-7 | 1 | | 1,000 |
| | | 2 T-1 | 1 | | 1,000 |
| 6 | 120 | Kalk. indywidualna | Montaż oznakowania aktywnego, zasilanego fotowoltanicznie z wideodetekтором na 150m | kmpl | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 A-7, C-9 x2, U-6a x2 | | | |
| | | 2 Przewody 2x2,5 - 50m | | | |
| | | 3 Maszt pionowy min. ϕ 90 z fundamentem prefabrykowanym dla zestawu solarnego | | | |
| | | 4 Panel fotowoltaiczny, akumulator żelowy bezobsługowy, regulator ładowania | | | |
| | | 5 Detektor ruchu o zasięgu detekcji 150m | | | |
| 6 | 130 | KNR 231-07-06-02-00 | Malowanie farbą chemoutwardzalną linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie | m ² | 138,820 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 P-7b | 55,03 | | 55,030 |
| | | 2 P-7a | 9,12 | | 9,120 |
| | | 3 P-1e | 2,02 | | 2,020 |
| | | 4 P-4 | 28,99 | | 28,990 |
| | | 5 P-6a | 23,41 | | 23,410 |
| | | 6 P-13 | 7,61 | | 7,610 |
| | | 7 P-17 | 6,84 | | 6,840 |
| | | 8 P-21b | 5,8 | | 5,800 |
| 7 | Roboty dodatkowe | | | | |
| 7 | 10 | Kalk. indywidualna | Odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej nr 1011 | szt | 1,000 |
| 7 | 20 | Kalk. indywidualna. | Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | kmpl | 1,000 |
| 7 | 30 | Kalk. indywidualna | Tymczasowe umocnienie terenu podczas organizacji ruchu na czas budowy | m ² | 60,000 |