

3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne

| | | | | | |
|----|--|----|----------|--|--|
| 84 | KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,25 | | |
| 85 | KNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm | m2 | 1 308,00 | | |
| 86 | KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 436,00 | | |
| 87 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni 72 cm [R=2,4;M=2,4;S=2,4] | m2 | 1 332,00 | | |
| 88 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdy [R=2,4;M=2,4;S=2,4] | m2 | 312,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 89 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki | m2 | 11,00 | | |
| 90 | KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt | m3 | 1 216,43 | | |
| 91 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4] | m3 | 1 216,00 | | |
| 92 | KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI | m2 | 1 644,00 | | |
| 93 | KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką | m2 | 1 598,40 | | |
| 94 | KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazdu | m2 | 374,40 | | |
| 95 | KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 649,00 | | |
| 96 | KNNR 6 404-4 D-08-03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 10,00 | | |
| Razem element 3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | | |

3.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie

| | | | | | |
|----|--|----|----------|--|--|
| 97 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2] | m2 | 1 332,00 | | |
| 98 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9] | m2 | 1 332,00 | | |
| 99 | KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 1 332,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 100 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie | m2 | 1 332,00 | | |

Razem element 3.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie**3.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki**

| | | | | | |
|-----|--|----|-------|--|--|
| 101 | KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 11,00 | | |
| 102 | KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 11,00 | | |
| 103 | KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 11,00 | | |

Razem element 3.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki**3.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy**

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|--|--|
| 104 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] | m2 | 312,00 | | |
| 105 | KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 312,00 | | |
| 106 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny | m2 | 156,00 | | |
| 107 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary | m2 | 156,00 | | |

Razem element 3.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy**3.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne**

| | | | | | |
|-----|--|-----|-------|--|--|
| 108 | KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne | szt | 4,00 | | |
| 109 | KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 23,76 | | |
| 110 | KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m | m | 36,00 | | |
| 111 | KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | m | 36,00 | | |
| 112 | KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 21,60 | | |
| 113 | KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III | m3 | 21,60 | | |

Razem element 3.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|----------|------------|---------|
| Razem rozdział 3: ETAP III- ul. Kochanowskiego | | | | | |
| 4 ETAP IV- ul. Nałkowskiej | | | | | |
| 4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | | |
| 114 | KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,20 | | |
| 115 | KNNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm | m2 | 990,00 | | |
| 116 | KNNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 360,00 | | |
| 117 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni 72 cm [R=2,4;M=2,4;S=2,4] | m2 | 1 076,00 | | |
| 118 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdu [R=2,4;M=2,4;S=2,4] | m2 | 257,00 | | |
| 119 | KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki | m2 | 20,00 | | |
| 120 | KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt | m3 | 989,90 | | |
| 121 | KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4] | m3 | 990,00 | | |
| 122 | KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI | m2 | 1 333,00 | | |
| 123 | KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką | m2 | 1 291,20 | | |
| 124 | KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazdu | m2 | 308,40 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|--------|------------|---------|
| 125 | KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 530,00 | | |
| 126 | KNNR 6 404-4 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową | m | 12,00 | | |
| Razem element 4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne | | | | | |

4.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie

| | | | | | |
|---|--|----|----------|--|--|
| 127 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2] | m2 | 1 076,00 | | |
| 128 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9] | m2 | 1 076,00 | | |
| 129 | KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 1 076,00 | | |
| 130 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie | m2 | 1 332,00 | | |
| Razem element 4.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie | | | | | |

4.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki

| | | | | | |
|--|--|----|-------|--|--|
| 131 | KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 11,00 | | |
| 132 | KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 11,00 | | |
| 133 | KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 11,00 | | |
| Razem element 4.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki | | | | | |

4.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|--|--|
| 134 | KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] | m2 | 312,00 | | |
| 135 | KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 312,00 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|--------|------------|---------|
| 136 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny | m2 | 156,00 | | |
| 137 | KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary | m2 | 156,00 | | |
| Razem element 4.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy | | | | | |
| 4.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne | | | | | |
| 138 | KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne | szt | 4,00 | | |
| 139 | KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 23,76 | | |
| 140 | KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m | m | 36,00 | | |
| 141 | KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | m | 36,00 | | |
| 142 | KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III | m3 | 21,60 | | |
| 143 | KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III | m3 | 21,60 | | |
| Razem element 4.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne | | | | | |
| Razem rozdział 4: ETAP IV- ul. Nałkowskiej | | | | | |