

Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego  
Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|---|--|--|------|---------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR: Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego</b> |  |  |      |         |                |
| <b>1</b>  |  | <b>NAWIERZCHNIE I UTWARDZENIA TERENU</b>   |      |         |                |
| <b>1.1</b>  |  | <b>Ścieżka rowerowa asfaltowa</b>  |      |         |                |
| 1<br>d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0119-01                      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do<br>15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |                |
|   |  | 342,00   | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| 2<br>d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0119-02                      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą<br>spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2 | m2   |         |                |
|   |  | poz.1  | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| 3<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0103-04                        | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod<br>warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV               | m2   |         |                |
|   |  | 342,00   | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0111-01<br>0111-02             | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C<br>1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                         | m2   |         |                |
|   |  | poz.3  | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| 5<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0114-05                        | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z<br>kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość 15<br>cm              | m2   |         |                |
|   |  | poz.3  | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| 6<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0312-05<br>0312-06             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych -<br>warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 - grubość po<br>zagęszczeniu 5 cm   | m2   |         |                |
|   |  | poz.3  | m2   | 342,000 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>342,000</b> |
| <b>1.2</b>  |  | <b>Nawierzchnia mineralna typu HanseGrand lub równoważna - dla ruchu pieszo-rowerowego</b>                                 |      |         |                |
| 7<br>d.1.2  | KNR-W 2-01<br>0119-01                      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do<br>15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |                |
|   |  | 350,4  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |
| 8<br>d.1.2  | KNR-W 2-01<br>0119-02                      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą<br>spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                 | m2   |         |                |
|   |  | poz.7  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |
| 9<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0103-04                        | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod<br>warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV               | m2   |         |                |
|   |  | 350,4  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |
| 10<br>d.1.2   | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06             | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa<br>dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm                                 | m2   |         |                |
|   |  | poz.9  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |
| 11<br>d.1.2   | KNR 2-31<br>0204-03<br>0204-04<br>analogia | Warstwa dynamiczna HG 0/16mm - grubość 5 cm  | m2   |         |                |
|   |  | poz.9  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |
| 12<br>d.1.2   | KNR 2-31<br>0204-05<br>0204-06<br>analogia | Nawierzchnia mineralna HG 0/8 mm - grubość 3 cm  | m2   |         |                |
|   |  | poz.9  | m2   | 350,400 |                |
|   |  |  |      | RAZEM   | <b>350,400</b> |

Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|----------------|
| <b>2</b>    |                                   | <b>TERENY ROŚLINNE I NASADZENIA ZIELENI</b>                                     |      |         |                |
| <b>2.1</b>  |                                   | <b>Tereny zielone (trawiaste)</b>   |      |         |                |
| 13<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0502-01                 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2   |         |                |
|             |                                   | 600,00  | m2   | 600,000 |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>600,000</b> |
| 14<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0507-01<br>analogia     | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.         | m2   |         |                |
|             |                                   | poz.13  | m2   | 600,000 |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>600,000</b> |
| 15<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0507-02<br>analogia     | Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 5   | m2   |         |                |
|             |                                   | poz.13  | m2   | 600,000 |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>600,000</b> |
| <b>2.2</b>  |                                   | <b>Nasadzenia</b>   |      |         |                |
| 16<br>d.2.2 | KNR 2-21<br>0310-04<br>analogia   | Sadzenie drzew i krzewów - Klon Zwyczajny szczepiony na pniu                    | szt. |         |                |
|             |                                   | 14  | szt. | 14,000  |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>14,000</b>  |
| 17<br>d.2.2 | KNR 2-21<br>0310-04<br>analogia   | Sadzenie drzew i krzewów - Trawy ozdobne  | szt. |         |                |
|             |                                   | 30  | szt. | 30,000  |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>30,000</b>  |
| <b>3</b>    |                                   | <b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>   |      |         |                |
| <b>3.1</b>  |                                   | <b>Urządzenia do rekreacji i wypoczynku</b>                                     |      |         |                |
| 18<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1218-04<br>analogia | Ławki z podłokietnikiem, stalowo-drewniane                                      | szt. |         |                |
|             |                                   | 5   | szt. | 5,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 19<br>d.3.1 | KNR 2-19<br>0134-02               | Tablica informacyjna  | kpl. |         |                |
|             |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 20<br>d.3.1 | KNR-W 2-25<br>0419-01<br>analogia | Kosze do segregacji odpadów   | szt. |         |                |
|             |                                   | 5   | szt. | 5,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 21<br>d.3.1 | KNR-W 2-02<br>1218-04<br>analogia | Stojak na rowery  | szt. |         |                |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 22<br>d.3.1 | KNR 2-23<br>0306-01<br>analogia   | Montaż głazu do wspinaczki  | szt. |         |                |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| <b>3.2</b>  |                                   | <b>Przeszkody BRD</b>   |      |         |                |
| 23<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia   | Słalom z ograniczeniem  | szt. |         |                |
|             |                                   | 1   | szt. | 1,000   |                |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 24<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia   | Pochylnia   | szt. |         |                |



Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|------|---------|-------|
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 25<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Bramka wisząca                   | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 26<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Przewożenie przedmiotu na uwięzi | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 27<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Równoważnia                      | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 28<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Tarka                            | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 29<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Korytarz z desek                 | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 30<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Przewożenie przedmiotu           | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 31<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Słalom kółkowy żmijka            | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 32<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Rynna                            | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 33<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Łezka                            | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 34<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Ósemka                           | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 35<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Piaskownica                      | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 36<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Zwężenie                         | szt. |         |       |
|             |                                 | 1                                | szt. | 1,000   |       |
|             |                                 |                                  |      | RAZEM   | 1,000 |

Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 37<br>d.3.2 | KNR 2-23<br>0305-01<br>analogia | Zatrzymanie w miejscu   | szt. |         |         |
|             |                                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>3.3</b>  |                                 | <b>Znaki drogowe</b>  |      |         |         |
| 38<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0702-01<br>analogia | Znaki drogowe na słupku stalowym (zgodnie z wykazem w projekcie)  | szt. |         |         |
|             |                                 | 18  | szt. | 18,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 39<br>d.3.3 | KNR 5-04<br>0201-06<br>analogia | Sygnalizator świetlny   | szt. |         |         |
|             |                                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>4</b>    |                                 | <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>   |      |         |         |
| <b>4.1</b>  |                                 | <b>Instalacje zewnętrzne</b>  |      |         |         |
| 40<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0702-02             | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV          | m    |         |         |
|             |                                 | 89  | m    | 89,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 89,000  |
| 41<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  | m    |         |         |
|             |                                 | 178   | m    | 178,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 178,000 |
| 42<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0103-02             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych         | m    |         |         |
|             |                                 | 5   | m    | 5,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 43<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0103-02             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych         | m    |         |         |
|             |                                 | 20  | m    | 20,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 20,000  |
| 44<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0705-02             | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                   | m    |         |         |
|             |                                 | 89  | m    | 89,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 89,000  |
| 45<br>d.4.1 | KSNR 5<br>1001-01               | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg   | szt. |         |         |
|             |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 46<br>d.4.1 | E-0510 4400<br>-02              | Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa                                       | m    |         |         |
|             |                                 | 24  | m    | 24,000  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 47<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1002-01               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  | szt. |         |         |
|             |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 48<br>d.4.1 | KSNR 5<br>1004-01               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt. |         |         |
|             |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 49<br>d.4.1 | KSNR 5<br>1003-01               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe w latarniach o wys. do 8 m bez wysięgnika | kpl. |         |         |
|             |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |

Budowa strefy aktywności i rekreacji z Miasteczkiem Ruchu Drogowego  
Przedmiar

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|------------|---------|-------|
| 50<br>d.4.1 | KSNR 5<br>0101-03 | Szafka oświetleniowa SO  | kpl.       |         |       |
|             |                   | 2  | kpl.       | 2,000   |       |
|             |                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 51<br>d.4.1 | KSNR 5<br>0202-01 | Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego wraz z włącznikiem               | szt        |         |       |
|             |                   | 1  | szt        | 1,000   |       |
|             |                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| <b>4.2</b>  |                   | <b>Pomiary elektryczne</b>   |            |         |       |
| 52<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi<br>ar |         |       |
|             |                   | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |       |
|             |                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 53<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)            | szt.       |         |       |
|             |                   | 2  | szt.       | 2,000   |       |
|             |                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 54<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)         | prób       |         |       |
|             |                   | 2  | prób       | 2,000   |       |
|             |                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |