

| Lp.  | Podstawa wyceny         | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2                       | 3   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul.Stryeńskich w Warszawie w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w ramach programu „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”</b> |                         |   |             |       |         |                    |
| <b>1</b>   |                         | <b>Demontaże</b>  |             |       |         |                    |
| 1 d.1  | KNNR 9 0901-08          | Demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem   | szt.        | 86    |         |                    |
| 2 d.1  | KNNR-W 9 1005-03        | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl.        | 117   |         |                    |
| 3 d.1  | KNNR-W 9 1002-06        | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie  | szt.        | 117   |         |                    |
| 4 d.1  | KNNR-W 9 0801-16        | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  | m           | 1 000 |         |                    |
| 5 d.1  | KNNR-W 9 1013-03        | Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg                                      | szt.        | 2     |         |                    |
| 6 d.1  | KNKRB 6 1403-01         | Transport elementów sztukowych ciężkich 300-1000 kg samochodem skrzyniowym o ładow. do 5 t na odl.do 1 km                           | t           | 30    |         |                    |
| 7 d.1  | KNKRB 6 1403-07         | Transport elementów sztukowych ciężkich - dod.za przewóz na dalszy 1 km po drogach o naw.utwardzonej-50km                           | t           | 30    |         |                    |
| 8 d.1  |                         | Utylizacja materiałów z demontażu- kalkulacja własna uproszczona  | szt.        | 1     |         |                    |
| <b>Razem dział: Demontaże</b>  |                         |   |             |       |         |                    |
| <b>2</b>   |                         | <b>Oświetlenie</b>  |             |       |         |                    |
| 9 d.2  | KNR 5-12 0101-02        | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym  | km          | 2.235 |         |                    |
| 10 d.2   | KNR 2-01 0702-0202      | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV                   | m           | 2 235 |         |                    |
| 11 d.2   | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m           | 925   |         |                    |
| 12 d.2   | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m           | 2 370 |         |                    |
| 13 d.2   |                         | Wykonanie przewiertu sterowanego 110mm- kalkulacja własna   | m           | 910   |         |                    |
| 14 d.2   |                         | Wykonanie przepychu pneumatycznego 110mm- kalkulacja własna   | m           | 15    |         |                    |
| 15 d.2   | KNR 5-10 0114-03        | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych | m           | 3 440 |         |                    |
| 16 d.2   | KNR 2-01 0705-0202      | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV                            | m           | 2 235 |         |                    |
| 17 d.2   | KNNR 5 1001-02          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.        | 52    |         |                    |
| 18 d.2   | KNNR 5 1001-02          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.        | 7     |         |                    |
| 19 d.2   | KNNR 5 1001-02          | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.        | 4     |         |                    |
| 20 d.2   | KNNR 5 1002-02          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie  | szt.        | 4     |         |                    |
| 21 d.2   | KNNR 5 1002-02          | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie  | szt.        | 55    |         |                    |
| 22 d.2   | KNNR 5 1008-05          | Montaż opraw oświetleniowych  | kpl.        | 63    |         |                    |
| 23 d.2   | KNNR 5 1008-05          | Montaż opraw oświetleniowych  | kpl.        | 42    |         |                    |
| 24 d.2   | KNNR 5 1008-05          | Montaż opraw oświetleniowych  | kpl.        | 27    |         |                    |
| 25 d.2   | KNNR 5 1008-05          | Montaż opraw oświetleniowych  | kpl.        | 4     |         |                    |
| 26 d.2   | KNNR-W 9 1005-01        | Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | kpl.        | 18    |         |                    |
| 27 d.2   | KNR 5-10 1004-01        | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  | m-1 przew   | 1 350 |         |                    |
| 28 d.2   | KNNR 5 0906-02          | Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia   | szt.        | 13    |         |                    |
| 29 d.2   | KNNR 5 0906-02          | Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia   | szt.        | 61    |         |                    |
| 30 d.2   | KNNR 5 0907-05          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m           | 144   |         |                    |
| 31 d.2   | KSNR 5 0101-01          | Montaż złączy kablowych-analogia,   | kpl.        | 2     |         |                    |
| 32 d.2   | KNNR 5 0401-01 analogia | Złącze pomiarowe-analogia   | kpl.        | 6     |         |                    |

| Lp.   | Podstawa wyceny           | Opis  | Jedn. miary    | Ilość                                 | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------|---|----------------|---------------------------------------|---------|--------------------|
| 1   | 2                         | 3   | 4              | 5                                     | 6       | 7                  |
| 33 d.2  | KNR-W 5-10 0303-02        | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-kanalizacja kablowa   | m              | 465                                   |         |                    |
| 34 d.2  | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III  | szt.           | 10                                    |         |                    |
| 35 d.2  | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III  | szt.           | 2                                     |         |                    |
| 36 d.2  |                           | Przeniesienie sygnalizatora- kalkulacja własna uproszczona  | szt.           | 1                                     |         |                    |
| <b>Razem dział: Oświetlenie</b>                       |                           |   |                |                                       |         |                    |
| <b>3</b>  |                           | <b>Odtworzenie oznakowania pionowego</b>  |                |                                       |         |                    |
| 37 d.3  |                           | Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona                 | szt.           | 17                                    |         |                    |
| 38 d.3  |                           | Odtworzenie istniejącego znaku na sztycy- kalkulacja własna uproszczona   | szt.           | 19                                    |         |                    |
| 39 d.3  |                           | Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na sztycy- kalkulacja własna uproszczona  | szt.           | 1                                     |         |                    |
| 40 d.3  |                           | Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona             | szt.           | 1                                     |         |                    |
| <b>Razem dział: Odtworzenie oznakowania pionowego</b> |                           |   |                |                                       |         |                    |
| <b>4</b>  |                           | <b>Badania i pomiary</b>  |                |                                       |         |                    |
| 41 d.4  | KNNR 5 1302-03            | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.           | 10                                    |         |                    |
| 42 d.4  | KNNR 5 1303-01            | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | po-miar        | 1                                     |         |                    |
| 43 d.4  | KNNR 5 1303-02            | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | po-miar        | 135                                   |         |                    |
| 44 d.4  | KNNR 5 1304-01            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.           | 1                                     |         |                    |
| 45 d.4  | KNNR 5 1304-02            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.           | 9                                     |         |                    |
| 46 d.4  | KNNR 5 1304-05            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.           | 1                                     |         |                    |
| 47 d.4  | KNNR 5 1304-06            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.           | 35                                    |         |                    |
| 48 d.4  | KNNR-W 9 1201-01          | Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego bezpośredniego na stanowisku roboczym   | punkt          | 97                                    |         |                    |
| <b>Razem dział: Badania i pomiary</b>                 |                           |   |                |                                       |         |                    |
| <b>5</b>  |                           | <b>Inne</b>   |                |                                       |         |                    |
| 49 d.5  |                           | Nadzór nad robotami - kalkulacja własna uproszczona   | szt.           | 6                                     |         |                    |
| 50 d.5  | KNNR 5 0726-10            | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia | szt.           | 164                                   |         |                    |
| 51 d.5  | KNNR 5 1203-05            | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        | 820                                   |         |                    |
| 52 d.5  | KNNR 5 1203-08            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        | 816                                   |         |                    |
| 53 d.5  | KNNR-W 9 0813-05          | Zabezpieczenie powierzchni kabla taśmą izolacyjną- analogia   | szt.           | 153                                   |         |                    |
| 54 d.5  |                           | Zabezpieczenie drzew- tymczasowe ogrodzenie ochronne - kalkulacja własna uproszczona  | szt.           | 125                                   |         |                    |
| 55 d.5  |                           | Szalowanie deskami pni drzew - kalkulacja własna uproszczona  | szt.           | 125                                   |         |                    |
| <b>Razem dział: Inne</b>                              |                           |   |                |                                       |         |                    |
| <b>6</b>  | <b>45233222-1</b>         | <b>Płyty betonowe- chodnik</b>  |                |                                       |         |                    |
| 56 d.6  | KNR 2-31 0407-05          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 70                                    |         |                    |
| 57 d.6  | KNR 2-31 0402-04 analogia | Ława pod obrzeża betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | poz.56* (0.15*0.20-0.10*0.10) = 1.400 |         |                    |
| 58 d.6  | KNR 2-31 0106-03 0106-04  | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | 70                                    |         |                    |
| 59 d.6  | KNR 2-31 0114-07 0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm  | m <sup>2</sup> | 70                                    |         |                    |
| 60 d.6  | KNR 2-31 0105-07          | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> | poz.59 = 70.000                       |         |                    |
| 61 d.6  | KNR 2-31 0502-06          | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> | 70                                    |         |                    |
| <b>Razem dział: Płyty betonowe- chodnik</b>           |                           |   |                |                                       |         |                    |

| Lp.  | Podstawa wyceny              | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------|--|----------------|---|---------|--------------------|
| 1  | 2                            | 3  | 4              | 5   | 6       | 7                  |
| <b>7</b>   | <b>45233222-1</b>            | <b>Kostka brukowa- chodnik</b>   |                |   |         |                    |
| 62 d.7   | KNR 2-31 0407-05             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 465   |         |                    |
| 63 d.7   | KNR 2-31 0402-04<br>analogia | Ława pod obrzeża betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> | poz.62*<br>(0.12*0.10+<br>0.15*0.25)<br>= 23.018        |         |                    |
| 64 d.7   | KNR 2-31 0106-03 0106-04     | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 930   |         |                    |
| 65 d.7   | KNR 2-31 0114-07 0114-08     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5  | m <sup>2</sup> | poz.64 =<br>930.000                                     |         |                    |
| 66 d.7   | KNR 2-31 0105-07             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.65 =<br>930.000                                     |         |                    |
| 67 d.7   | KNR 2-31 0511-02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm - kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm | m <sup>2</sup> | 930   |         |                    |
| <b>Razem dział: Kostka brukowa- chodnik</b>        |                              |  |                |   |         |                    |
| <b>8</b>   | <b>45233220-7</b>            | <b>Nawierzchnia asfaltowa-chodnik</b>  |                |   |         |                    |
| 68 d.8   | KNR AT-03 0101-02            | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm   | m              | 610   |         |                    |
| 69 d.8   | KNR 2-31 0403-03             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 610   |         |                    |
| 70 d.8   | KNR 2-31 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem, UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)  | m <sup>3</sup> | ((0.3*0.15)<br>+(0.15*<br>0.15))*<br>poz.69 =<br>41.175 |         |                    |
| 71 d.8   | KNR 2-31 0403-05             | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 610   |         |                    |
| 72 d.8   | KNR 2-31 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)   | m <sup>3</sup> | ((0.3*0.15)<br>+(0.15*<br>0.15))*<br>poz.71 =<br>41.175 |         |                    |
| 73 d.8   | KNR 2-31 0106-03 0106-04     | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 610   |         |                    |
| 74 d.8   | KNR 2-31 0114-05 0114-06     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UWAGA dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 8,0-63,0 mm                                  | m <sup>2</sup> | poz.73 =<br>610.000                                     |         |                    |
| 75 d.8   | KNR 2-31 0114-07             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> | poz.73 =<br>610.000                                     |         |                    |
| 76 d.8   | KNR 2-31 0105-07             | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.73 =<br>610.000                                     |         |                    |
| 77 d.8   | KNR 2-31 0511-03             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kolor kostki - szary  | m <sup>2</sup> | poz.75 =<br>610.000                                     |         |                    |
| <b>Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-chodnik</b> |                              |  |                |   |         |                    |
| <b>9</b>   | <b>45233220-7</b>            | <b>Nawierzchnia asfaltowa-ścieżka rowerowa</b>   |                |   |         |                    |
| 78 d.9   | KNR AT-03 0101-02            | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm   | m              | 10  |         |                    |
| 79 d.9   | KNR 2-31 0403-03             | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 10  |         |                    |
| 80 d.9   | KNR 2-31 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem, UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)  | m <sup>3</sup> | ((0.3*0.15)<br>+(0.15*<br>0.15))*<br>poz.79 =<br>0.675  |         |                    |
| 81 d.9   | KNR 2-31 0403-05             | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              | 10  |         |                    |
| 82 d.9   | KNR 2-31 0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)   | m <sup>3</sup> | ((0.3*0.15)<br>+(0.15*<br>0.15))*<br>poz.81 =<br>0.675  |         |                    |
| 83 d.9   | KNR 2-31 0106-03 0106-04     | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 10  |         |                    |
| 84 d.9   | KNR 2-31 0114-05 0114-06     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UWAGA dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 8,0-63,0 mm                                  | m <sup>2</sup> | poz.83 =<br>10.000                                      |         |                    |

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stryeńskich w Warszawie w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w ramach programu „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”

| Lp.   | Podstawa wyceny                          | Opis   | Jedn. miary    | Ilość           | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|-----------------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5               | 6       | 7                  |
| 85 d.9  | KNR 2-31 0114-07                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> | poz.83 = 10.000 |         |                    |
| 86 d.9  | KNR 2-31 0105-07                         | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | poz.83 = 10.000 |         |                    |
| 87 d.9  | KNR 2-31 0511-03                         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kolor kostki - szary  | m <sup>2</sup> | poz.85 = 10.000 |         |                    |
| <b>Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-ścieżka rowerowa</b> |  |  |                |                 |         |                    |
| 10  |  | <b>Trawniki</b>  |                |                 |         |                    |
| 88 d.10   | KNR 2-21 0217-04                         | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)  | m <sup>3</sup> | 78              |         |                    |
| 89 d.10   | KNR-W 2-01 0209-03                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 78              |         |                    |
| 90 d.10   | KNR-W 2-01 0210-01                       | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II                                     | m <sup>3</sup> | 78              |         |                    |
| 91 d.10   | KNR 2-21 0218-01                         | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> | 78              |         |                    |
| 92 d.10   | KNR 2-01 0237-02                         | Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spisty kat. III-IV   | m <sup>3</sup> | 78              |         |                    |
| 93 d.10   | KNR 2-21 0401-05                         | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem   | m <sup>2</sup> | 780             |         |                    |
| <b>Razem dział: Trawniki</b>                                |  |  |                |                 |         |                    |
| 11  |  | <b>Odtworzenie U-12b</b>   |                |                 |         |                    |
| 94 d.11   | KNNR 6 0808-02 + KNNR 6 0701-05 analogia | Odtworzenie U-12b łańcuchowych o rozstawie słupków syrenka - 30 szt. co 1.5 m  | m              | 43.5            |         |                    |
| <b>Razem dział: Odtworzenie U-12b</b>                       |  |  |                |                 |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>   |  |  |                |                 |         |                    |