

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

*Dla inwestycji realizowanej pod nazwą:*

*Budowa ulicy Piłsudskiego od ulicy Witosa do ulicy Mickiewicza wraz  
z kanalizacją deszczową  
etap II – odc. od ul. Paderewskiego do ul. Mickiewicza*

Inwestor zlokalizowana jest na następujących działkach tj.:

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr ewid.: 2360, 2361/28, 2369/11, 2373/14, 2374/10, 2375/9, 2384/14, 2384/11, 2388/6, 2390/6, 2443/7, 2444/9, 2469/6, 2484/12, 3842/1 – obręb Sierpc.

W ramach projektu przewiduje się wykonanie:

- budowę ulicy Piłsudskiego klasy L (lokalna) na odcinku od ulicy Paderewskiego do ulicy Mickiewicza o szerokości jezdni 7,0 m dwupasową dwukierunkową i długości ~360 m, w tym budowę włączenia do ul. Mickiewicza, zjazdów indywidualnych, zjazdów publicznych na drogi dojazdowe i ciągu pieszo-rowerowego o szerokości 2,5 m,
- wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego oprawami ulicznymi o mocy 100W na słupach 9m z wysięgnikiem 1,5m. Instalacja oświetlenia zasilana będzie z projektowanej szafki oświetleniowej SOT. Instalację oświetlenia zaprojektowano kablem typu YAKXS-żo 5x35mm<sup>2</sup>, natomiast połączenia wewnątrz słupów oświetleniowych przewidziano kablami typu YKY-żo 3x2,5 mm<sup>2</sup> poprzez zaciski IZK. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod ulicami i chodnikami nowo projektowane kable oświetlenia ulicznego należy osłonić rurami osłonowymi typu DVK 110 wyprowadzając je ok. 0,5m poza krawędzie wykopów i krawężników.
- odwodnienie ulicy Piłsudskiego poprzez odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni z kostki betonowej i betonu asfaltowego projektowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi do projektowanych studzienek ściekowych z osadnikiem, a następnie przykanalikami z włączeniem do projektowanego kanału deszczowego Ø315 mm
- wykonanie nowego oznakowania poziomego i pionowego wg odrębnego opracowania.

Michał Pakiś



URZĄD MIASTA SIERPC  
09-200 Sierpc, ul. Piastowska 11a

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Budowa ulicy Piłsudskiego od ulicy Witosa do ulicy Mickiewicza wraz z kanalizacją deszczową*

*Etap II - odc. od ul. Paderewskiego do ul. Mickiewicza*

| Lp | Specyfikacja techniczna/ podstawa | Wyszcz. elementów rozliczeniowych                                                    | Jedn. miary | Ilość   | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                 | 3                                                                                    | 4           | 5       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                   | D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE                                       |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1  | D.01.01.01                        | WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ        | km          | 0,37    | ul. Piłsudskiego od km 0+183 do km 0+550 - 0,367                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | D.01.02.04                        | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG                                                             |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  |                                   | ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30cm                                            | mb          | 19,00   | 19,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  |                                   | ROZEBRANIE ŁAW Z BETONU                                                              | m3          | 0,47    | $19,00 \times 0,025 = 0,475$                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  |                                   | ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH                                                        | mb          | 25,31   | 25,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  |                                   | ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 8 cm                                      | m2          | 27,78   | 27,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6  |                                   | ROZEBRANIE ZJAZDÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ gr. 8 cm                                        | m2          | 36,23   | 36,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  |                                   | WYWIEZIE NIE GRUZU Z TERENU ROZBIÓRKI POZA PLAC BUDOWY NA ODL. DO 10 km              | m3          | 7,07    | krawężniki bet. 15x30 cm - $19,00 \times 0,045 = 0,86$<br>ławy z betonu - $19,00 \times 0,025 = 0,48$<br>obrzeża bet. 8x30 cm - $25,31 \times 0,024 = 0,61$<br>chodniki z kostki bet. gr. 8cm - $27,78 \times 0,08 = 2,22$<br>zjazd z kostki bet. gr. 8cm - $36,23 \times 0,08 = 2,90$<br><b>RAZEM: 7,07</b> |
|    |                                   | D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE                                                             |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | D.02.01.01                        | WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH                                           | -           |         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  |                                   | WYKONANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE Z WYWOZEM GRUNTU NA ODKŁAD NA ODL. DO 10 KM           | m3          | 1449,20 | z wykazu robót ziemnych - 1449,20                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  |                                   | WYKONANIE WYKOPÓW Z TRANSPORTEM DO 1 KM                                              | m3          | 67,40   | z wykazu robót ziemnych - 67,4                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | D.02.03.01                        | WYKONANIE NASYPÓW                                                                    | -           |         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 |                                   | NASYPY Z GRUNTU Z WYKOPU                                                             | m3          | 67,40   | z wykazu robót ziemnych - 67,4                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                   | D.03.00.00 ROBOTY INSTALACYJNE                                                       |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | D.03.02.01                        | KANALIZACJA DESZCZOWA                                                                | -           |         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 |                                   | ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANIE MECHANICZNIE Z WYWOZEM UROBKU POZA PLAC BUDOWY             | m3          | 549,73  | 549,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 |                                   | ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANIE RĘCZNIE ZE ZŁOŻENIEM UROBKU NA ODKŁAD NA PLACU BUDOWY      | m3          | 322,54  | 322,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13 |                                   | ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANIE MECHANICZNIE ZE ZŁOŻENIEM UROBKU NA ODKŁAD NA PLACU BUDOWY | m3          | 138,23  | 138,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

*PM*



|    |            |                                                                                                                                              |      |         |          |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|
| 14 |            | UMOCNIENIE PIONOWYCH ŚCIAN<br>WYKOPÓW LINIOWYCH ŁĄCZNIE Z<br>ROZBIÓRKĄ                                                                       | m2   | 1757,19 | 1 757,19 |
| 15 |            | PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z PIASKU<br>O GR. 15CM                                                                                          | m3   | 93,42   | 93,42    |
| 16 |            | OSYPKA I ZASYPKA KANAŁÓW PIASKIEM<br>25CM PONAD RURĘ                                                                                         | m3   | 256,78  | 256,78   |
| 17 |            | ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO I<br>OBIEKTOWEGO GRUNTEM Z DOKOPU WRAZ<br>Z ZAGĘSZCZENIEM                                                         | m3   | 108,98  | 108,98   |
| 18 |            | ZASYPANIE WYKOPU LINIOWEGO I<br>OBIEKTOWEGO GRUNTEM Z WYKOPU WRAZ<br>Z ZAGĘSZCZENIEM                                                         | m3   | 460,77  | 460,77   |
| 19 |            | UŁOŻENIE KANAŁÓW Z RUR PVC 315 SN8<br>ŁĄCZONYCH NA WCISK I USZCZELKĘ                                                                         | mb   | 377,40  | 377,40   |
| 20 |            | UŁOŻENIE KANAŁÓW Z RUR PVC 200 SN8<br>ŁĄCZONYCH NA WCISK I USZCZELKĘ                                                                         | mb   | 115,44  | 115,44   |
| 21 |            | STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW<br>BETONOWYCH FI 1200 W GOTOWYM<br>WYKOPIE Z WŁĄŻEM CIĘŻKIM D400                                                  | szt. | 8       | 8        |
| 22 |            | STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW<br>BETONOWYCH FI 1500 W GOTOWYM<br>WYKOPIE Z WŁĄŻEM CIĘŻKIM D400                                                  | szt. | 1       | 1        |
| 23 |            | STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE Z<br>KREGÓW BETONOWYCH FI 500 Z<br>OSADNIKIEM 1,0M                                                               | szt. | 16      | 16       |
| 24 |            | WYKONANIE PRÓBY WODNEJ SZCZELNOŚCI<br>KANAŁÓW FI 315                                                                                         | mb   | 377,40  | 377,40   |
| 25 |            | WYKONANIE PRÓBY WODNEJ SZCZELNOŚCI<br>KANAŁÓW FI 200                                                                                         | mb   | 115,44  | 115,44   |
|    | D.03.02.03 | INSTALACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO                                                                                                             | -    |         |          |
| 26 |            | KOPANIE ROWÓW DLA KABLI W SPOSÓB<br>RĘCZNY W GRUNCIE KAT. III                                                                                | m3   | 162,00  | 162,00   |
| 27 |            | NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE<br>ROWU KABLOWEGO O SZEROKOŚCI DO 0,6<br>M                                                                  | m    | 273,00  | 273,00   |
| 28 |            | ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI<br>WYKONANYCH RĘCZNIE W GRUNCIE KAT. III                                                                         | m3   | 162,00  | 162,00   |
| 29 |            | UKŁADANIE KABLA YAKXS-ŻO 5X35 MM2<br>ROWACH KABLOWYCH RĘCZNIE                                                                                | m    | 505,00  | 505,00   |
| 30 |            | UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DVK 75                                                                                                               | m    | 68,00   | 68,00    |
| 31 |            | UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DVK 110                                                                                                              | m    | 5,00    | 5,00     |
| 32 |            | UZIOMY ZE STALI PROFILOWANEJ<br>MIEDZIOWANE O DŁUGOŚCI 3 M (METODA<br>WYKONANIA UDAROWA) - GRUNT KAT.III                                     | szt. | 4       | 4,00     |
| 33 |            | ZAROBIECIE NA SUCHO KOŃCA KABLA 5-<br>ŻYŁOWEGO O PRZĘKROJU ŻYŁ DO 50 MM2<br>NA NAPIĘCIE DO 1 KV O IZOLACJI I<br>POWŁOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH | szt. | 34      | 34,00    |
| 34 |            | BADANIE LINII KABLOWEJ N.N.- KABEL 5-<br>ŻYŁOWY                                                                                              | odc. | 17      | 17,00    |
| 35 |            | MONTAŻ FUNDAMENTU DO SŁUPÓW<br>OŚWIETLENIOWYCH                                                                                               | szt. | 16      | 16,00    |
| 36 |            | MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW<br>OŚWIETLENIOWYCH O MASIE DO 100 KG.<br>SŁUP OŚWIETLENIOWY ALUMINIOWY 9M Z<br>WYSIĘGNIKIEM 1,5M                   | szt. | 14      | 14,00    |
| 38 |            | MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA<br>ZEWNĘTRZNEGO NA WYSIĘGNIKU 100W                                                                                  | szt. | 14      | 14,00    |

24



|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 |            | ZŁĄCZE SŁUPOWE Z WKŁADKĄ<br>BEZPIECZNIKOWĄ 6A -IZOLACYJNE ZŁĄCZE<br>BEZPIECZNIKOWE TYPU IZK-4-01 +<br>2XIZOLACYJNE ZŁĄCZE FAZOWE TYPU IZK-4-<br>02 + IZOLACYJNE ZŁĄCZE ZEROWE TYPU<br>IZK-4-03 + ZŁĄCZE ZEROWE TYPU IZK-4-03 +<br>WKŁADKA TOPIKOWA DO1 GL 10A | szt.      | 16      | 16,00                                                                                                                                                                                                          |
| 40 |            | MONTAŻ KABLA TYPU YKY-ŻO 3X2,5 MM DO<br>OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - WCIĄGANIE<br>W SŁUPY, RURY OSŁONOWE I WYSIĘGNIKI<br>PRZY WYSOKOŚCI LATARNI DO 10 M                                                                                                            | kpl.przew | 16      | 16,00                                                                                                                                                                                                          |
| 41 |            | BADANIE LINII KABLOWEJ N.N.- KABEL 3-<br>ŻYŁOWY                                                                                                                                                                                                               | odc.      | 16      | 16,00                                                                                                                                                                                                          |
|    | D.03.02.03 | SZAFKA OŚWIETLENIA SO                                                                                                                                                                                                                                         | -         |         |                                                                                                                                                                                                                |
| 42 |            | MONTAŻ FUNDAMENTU DO SZAFKI<br>TERMOUTWARDZALNEJ                                                                                                                                                                                                              | szt.      | 1       | 1,00                                                                                                                                                                                                           |
| 43 |            | MONTAŻ SZAFKI OŚWIETLENIOWA<br>TERMOUTWARDZALNA WG SCHEMAT<br>SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SOT                                                                                                                                                                       | szt.      | 1       | 1,00                                                                                                                                                                                                           |
| 44 |            | UKŁADANIE KABLA YAKXS-ŻO 5X35 MM2<br>ROWACH KABLOWYCH RĘCZNIE                                                                                                                                                                                                 | m         | 10      | 10,00                                                                                                                                                                                                          |
| 45 |            | ZAROBIECIE NA SUCHO KOŃCA KABLA 5-<br>ŻYŁOWEGO O PRZĘKROJU ŻYŁ DO 50 MM2<br>NA NAPIĘCIE DO 1 KV O IZOLACJI I<br>POWŁOCIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH                                                                                                                 | szt.      | 2       | 2,00                                                                                                                                                                                                           |
| 46 |            | BADANIE LINII KABLOWEJ N.N.- KABEL 5-<br>ŻYŁOWY                                                                                                                                                                                                               | odc.      | 1       | 1,00                                                                                                                                                                                                           |
|    |            | D.04.00.00 PODBUDOWY                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |                                                                                                                                                                                                                |
|    | D.04.01.01 | PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA                                                                                                                                                                                                                           | -         |         |                                                                                                                                                                                                                |
| 47 |            | PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA<br>POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE<br>NAWIERZCHNI JEZDNI                                                                                                                                                                        | m2        | 3642,36 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80<br>konstrukcja chodników - 4,60<br>konstrukcja ścieżek rowerowych - 3,26<br>konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego -<br>884,60<br>konstrukcja zjazdów - 189,10<br>RAZEM: 3642,36 |
|    | D.04.02.01 | WARSTWA MROZOOCHRONNA                                                                                                                                                                                                                                         | -         |         |                                                                                                                                                                                                                |
| 48 |            | WYKONANIE WARSTWY<br>MROZOOCHRONNEJ Z PIASKU<br>KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI<br>KR 2, GRUB. WARSTWY 10 CM                                                                                                                                                   | m2        | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                                                                                                                               |
| 49 |            | WYKONANIE WARSTWY<br>MROZOOCHRONNEJ Z PIASKU, GRUB.<br>WARSTWY 10 CM                                                                                                                                                                                          | m2        | 3642,36 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80<br>konstrukcja chodników - 4,60<br>konstrukcja ścieżek rowerowych - 3,26<br>konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego -<br>884,60<br>konstrukcja zjazdów - 189,10<br>RAZEM: 3642,36 |
|    | D.04.03.01 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW<br>KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE                                                                                                                                                                                              | -         |         |                                                                                                                                                                                                                |
| 50 |            | OCZYSZCZENIE WARSTW<br>KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNIE                                                                                                                                                                                                           | m2        | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                                                                                                                               |
| 51 |            | SKROPIENIE EMULSJĄ AFSALTOWĄ<br>WARSTW NIEBITUMICZNYCH                                                                                                                                                                                                        | m2        | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                                                                                                                               |



|    |            |                                                                                                                                                                            |     |         |                                                                                                           |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 |            | SKROPIENIE EMULSJĄ ASFALTOWĄ<br>WARSTW BITUMICZNYCH                                                                                                                        | m2  | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                          |
|    | D.04.04.02 | PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYW<br>ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH<br>MECHANICZNIE                                                                                                  | -   |         | -                                                                                                         |
| 53 |            | WARSTWA Z MIESZANKI KRUSZYW<br>NATURALNYCH ŁAMANYCH 0/31,5 gr. 20 cm                                                                                                       | -   | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                          |
| 54 |            | WARSTWA Z MIESZANKI KRUSZYW<br>NATURALNYCH ŁAMANYCH 0/31,5 gr. 15 cm                                                                                                       | m2  | 189,10  | konstrukcja zjazdów - 189,10                                                                              |
| 55 |            | WARSTWA Z MIESZANKI KRUSZYW<br>NATURALNYCH ŁAMANYCH 0/31,5 gr. 10 cm                                                                                                       | m2  | 887,86  | konstrukcja ścieżek rowerowych - 3,26<br>konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego -<br>884,60<br>RAZEM: 887,86 |
|    | D.04.05.01 | ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZKANEK<br>ZWIĄZANYCH SPOIWEM                                                                                                                       | -   |         | -                                                                                                         |
| 56 |            | WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA Z<br>CBGM 0/8 gr. 15 cm                                                                                                                        | m2  | 2560,80 | konstrukcja jezdni KR2 - 2560,80                                                                          |
|    |            | D.05.00.00 NAWIERZCHNIE                                                                                                                                                    |     |         |                                                                                                           |
|    | D.05.03.05 | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO                                                                                                                                          | -   |         |                                                                                                           |
| 57 |            | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU<br>ASFALTOWEGO AC16W - WARSTWA<br>WIĄŻĄCA - GRUBOŚĆ WARSTWY 8 cm                                                                            | m2  | 2560,80 | naw. KR2 - 2560,80                                                                                        |
| 58 |            | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU<br>ASFALTOWEGO AC11S - WARSTWA<br>ŚCIERAŁNA - GRUBOŚĆ WARSTWY 4 cm                                                                          | m2  | 2560,80 | naw. KR2 - 2560,80                                                                                        |
|    | D.05.03.23 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ<br>BETONOWEJ                                                                                                                                | -   |         |                                                                                                           |
| 59 |            | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI<br>BRUKOWEJ BETONOWEJ CZERWONEJ O<br>GRUB. 8 cm NIEFAZOWANEJ NA PODSYPCE<br>CEM. - PIASK. NA CIĄGU PIESZO-<br>ROWEROWYM I ŚCIEŻCE ROWEROWEJ | m2  | 887,86  | konstrukcja ścieżek rowerowych - 3,26<br>konstrukcja ciągu pieszo-rowerowego -<br>884,60<br>RAZEM: 887,86 |
| 60 |            | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI<br>BRUKOWEJ BETONOWEJ CZERWONEJ O<br>GRUB. 8 cm FAZOWANEJ NA PODSYPCE<br>CEM. - PIASK. NA ZJAZDACH                                          | m2  | 189,10  | konstrukcja zjazdów - 189,10                                                                              |
| 61 |            | WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI<br>BRUKOWEJ BETONOWEJ SZAREJ O GRUB.<br>6 cm FAZOWANEJ NA PODSYPCE CEM. -<br>PIASK. NA CHODNIKACH                                           | m2  | 4,60    | konstrukcja chodników - 4,60                                                                              |
|    |            | D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                                                                                                            |     |         |                                                                                                           |
|    | D.06.01.01 | UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE<br>HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM                                                                                                                      | -   |         | -                                                                                                         |
| 62 |            | HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM MIESZANKĄ<br>TRAW PRZY GRUB. ZIEMI URODZAJNEJ<br>10CM                                                                                              | m2  | 2283,16 | zieleni - 2283,16                                                                                         |
|    |            | D.07.00.00 ORGANIZACJA RUCHU                                                                                                                                               |     |         |                                                                                                           |
|    | D.07.02.01 | OZNAKOWANIE PIONOWE                                                                                                                                                        | -   |         | -                                                                                                         |
| 63 |            | PRZESTAWIENIE ISTNIEJĄCEGO ZNAKU<br>PIONOWEGO                                                                                                                              | szt | 2       | wg SOR                                                                                                    |
| 64 |            | USTAWIENIE SŁUPKÓW Z RUR STALOWYCH<br>DLA ZNAKÓW DROGOWYCH                                                                                                                 | szt | 5       | wg SOR                                                                                                    |
| 65 |            | TARCZE ZNAKÓW DROGOWYCH<br>ODBLASKOWYCH                                                                                                                                    | szt | 6       | wg SOR                                                                                                    |
|    |            | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC                                                                                                                                                   |     |         |                                                                                                           |

DM



|    |            |                                                                                                                               |    |        |                                                                                                          |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | D.08.01.01 | KRAWĘŻNIKI BETONOWE                                                                                                           | -  |        | -                                                                                                        |
| 66 |            | USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH<br>15x30 cm NA PODSYPCE CEM.PIASKOWEJ<br>WRAZ Z WYKONANIEM ŁAWY Z OPOREM<br>Z BETONU C12/15 | mb | 734,50 | krawężnik bet. 15x30 wystający - 690,80<br>krawężnik bet. 15x30 wtopiony - 43,70<br><b>RAZEM: 734,50</b> |
|    | D.08.03.01 | OBRZEŻA BETONOWE                                                                                                              | -  |        | -                                                                                                        |
| 67 |            | USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH 30x8<br>cm NA PODSYPCE CEMENTOWO-<br>PIASKOWEJ                                                  | mb | 826,40 | 826,40                                                                                                   |

Michał Piskorski