

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Sieć kanalizacji deszczowej odwadniająca ul. Leszka w Lublinie ( kolektory DB6 i DB6-4 ) wraz z podczyszczalnią wód deszczowych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej odwadniająca ul. Leszka w Lublinie ( kolektory DB6 i DB6-4 ) wraz z podczyszczalnią wód deszczowych

INWESTOR : GMINA LUBLIN  
( Wydział Inwestycji i Remontów )  
20-109 Lublin, Pl. Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015r.

---

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej odwadniająca ul. Leszka w Lublinie ( kolektory DB6 i DB6-4 ) wraz z podczyszczalnią wód deszczowych**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa działu</b>                          | <b>Od</b> | <b>Do</b> |
|------------|--|-----------|-----------|
| 1          | Roboty ziemne                                | 1         | 16        |
| 2          | Studnie kanalizacyjne                        | 17        | 35        |
| 3          | Wpust deszczowy W1                           | 36        | 42        |
| 4          | Separator wód deszczowych                    | 43        | 52        |
| 5          | Wylot kanału do rowu                         | 53        | 57        |
| 6          | Kanały                                       | 58        | 82        |
| 7          | Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych | 83        | 91        |
| 8          | Obsługa geodezyjna inwestycji                | 92        | 92        |
| 9          | Zjazd i droga dojazdowa do separatora        | 93        | 114       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.   | Razem           |
|---|-----------------|---|----------------|---|-----------------|
| Sieć kanalizacji deszczowej odwadniająca ul. Leszka w Lublinie ( kolektory DB6 i DB6-4 ) wraz z podczyszczalnią wód deszczowych |                 |   |                |   |                 |
| 1   |                 | <b>Roboty ziemne</b>  |                |   |                 |
| 1 d.1   | STWiOR p. 5.2.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 15 km<br><br>studnie d:1200<br>< 6 > 0,33*3,14*2,02*(1,15*1,15+1,15*2,36+2,36*2,36)<br>< 25 > 0,33*3,14*2,15*(1,15*1,15+1,15*2,44+2,44*2,44)<br>< 4a > 0,33*3,14*3,91*(1,15*1,15+1,15*3,50+3,50*3,50)<br>< 5 > 0,33*3,14*2,73*(1,15*1,15+1,15*2,79+2,79*2,79)<br>< 5a > 0,33*3,14*4,75*(1,15*1,15+1,15*4,00+4,00*4,00)<br>< 5b > 0,33*3,14*3,52*(1,15*1,15+1,15*3,26+3,26*3,26)<br>< 5c > 0,33*3,14*2,19*(1,15*1,15+1,15*2,46+2,46*2,46)<br>< 20 > 0,33*3,14*2,98*(1,15*1,15+1,15*2,94+2,94*2,94)<br>< 21 > 0,33*3,14*2,46*(1,15*1,15+1,15*2,63+2,63*2,63)<br>< 22 > 0,33*3,14*2,16*(1,15*1,15+1,15*2,45+2,45*2,45)<br>< 23 > 0,33*3,14*2,55*(1,15*1,15+1,15*2,68+2,68*2,68)<br>< 24 > 0,33*3,14*2,64*(1,15*1,15+1,15*2,73+2,73*2,73)<br>studnie d:1500<br>< 3 > 0,33*3,14*2,24*(1,30*1,30+1,30*2,64+2,64*2,64)<br>< 3a > 0,33*3,14*3,46*(1,30*1,30+1,30*3,38+3,38*3,38)<br>< 3b > 0,33*3,14*4,01*(1,30*1,30+1,30*3,71+3,71*3,71)<br>< 4 > 0,33*3,14*3,93*(1,30*1,30+1,30*3,66+3,66*3,66)<br>< 1 > 0,33*3,14*2,41*(1,30*1,30+1,30*2,75+2,75*2,75)<br>< 26 > 0,33*3,14*2,23*(1,30*1,30+1,30*2,64+2,64*2,64)<br>studnie d:1600<br>studnie d:1800<br>< 2 > 0,33*3,14*3,05*(1,35*1,35+1,35*3,18+3,18*3,18)<br>< 2a > 0,33*3,14*3,38*(1,35*1,35+1,35*3,38+3,38*3,38)<br>studnie d:500<br>< W1 > 0,33*3,14*2,55*(0,45*0,45+0,45*1,98+1,98*1,98)<br>separator<br>(3,00*10,60+7,76*15,36)*0,5*3,97<br>kanały<br>< W-S1 > 1,80*2,20*(17,00-4,05)<br>< S2-2a > 1,80*3,04*(15,50-4,53-4,73*0,5)<br>< 2a-3 > 1,40*2,39*(49,00-4,73*0,5-3,94*0,5)<br>< 3-3a > 1,30*2,39*(69,00-3,94*0,5-4,68*0,5)<br>< 3a-4 > 1,30*3,38*(46,50-4,68*0,5-5,01-4,96*0,5)<br>< 4-4a > 1,10*3,62*(16,00-4,96*0,5-4,65*0,5)<br>< 4a-5 > 1,10*3,12*(44,50-4,65*0,5-3,94*0,5)<br>< 5-5a > 1,10*3,54*(40,50-3,94*0,5-5,15*0,5)<br>< 5a-5b > 1,10*3,93*(51,00-5,15*0,5-4,41*0,5)<br>< 5b-5c > 1,10*2,00*(51,00-4,41*0,5-3,61*0,5)<br>< 5c-6 > 1,10*1,84*(12,00-3,61*0,5-3,51*0,5)<br>< 4-20 > 1,10*3,15*(63,00-4,96*0,5-4,09*0,5)<br>< 20-23 > 1,10*2,34*(139,50-4,09*0,5-3,78-3,60-3,83*0,5)<br>< 23-24 > 1,10*2,15*(23,50-3,83*0,5-3,88*0,5)<br>< 24-25 > 1,10*1,95*(9,00-3,88*0,5-3,59*0,5)<br>< 2-26 > 1,30*2,29*(11,00-4,53*0,5-3,94*0,5)<br>< 26-W1 > 1,00*1,64*(16,50-3,94*0,5-2,55*0,5)<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>3120,27*0,90-1728,63 | m <sup>3</sup> | 20,11<br>22,46<br>71,30<br>34,84<br>107,90<br>57,26<br>23,15<br>41,21<br>28,71<br>22,70<br>30,62<br>32,59<br>28,07<br>62,77<br>84,25<br>80,81<br>32,03<br>27,94<br>51,29<br>62,38<br>13,25<br>299,72<br>51,28<br>47,09<br>149,45<br>200,99<br>161,13<br>44,58<br>137,98<br>140,01<br>199,81<br>103,38<br>17,08<br>202,62<br>329,88<br>46,46<br>11,29<br>20,14<br>21,74<br><br>3 120,27<br><br>m <sup>3</sup> 1 079,61 |                 |
|   |                 |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1 079,61</b> |
| 2 d.1   | STWiOR p. 5.2.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>< z poz jw. > 3120,27<br>minus<br>studnie d:1200<br>< 6 > -0,33*3,14*2,02*(1,15*1,15+1,15*2,36+2,36*2,36)<br>< 25 > -0,33*3,14*2,15*(1,15*1,15+1,15*2,44+2,44*2,44)<br>-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*10+1,50*1,50*1,15*10+1,47*1,47*(1,90+0,80+2,70+1,50+1,00+0,30+0,50+0,60)+1,14*1,14*0,60*10+0,80*0,80*(0,08*2+0,11+0,12+0,14+0,15*2+0,26*2+0,29)+0,60*0,60*(0,15*10-0,15-0,10*9))  | m <sup>3</sup> | 3 120,27<br><br>-20,11<br>-22,46<br>-45,43  |                 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem           |
|----------|--------------------|--|--|--|-----------------|
|          |                    | studnie d:1500<br>-0,25*3,14*(2,00*2,00*0,10*5+1,80*1,80*(1,15*5+0,60*2+1,80+2,30+2,40+0,22*5)+0,80*0,80*(0,09+0,11*2+0,12+0,14)+0,60*0,60*0,05*5)<br>studnie d:1600<br>-0,25*3,14*(2,15*2,15*0,10+1,95*1,95*2,10+0,80*0,80*0,16+0,60*0,60*0,05)<br>studnie d:1800<br>< 2a > -0,33*3,14*3,38*(1,35*1,35+1,35*3,38+3,38*3,38)<br>-0,25*3,14*(2,40*2,40*0,10+2,24*2,24*2,80+0,80*0,80*0,10+0,60*0,60*0,05)<br>studnie d:500<br>-0,25*3,14*(0,96*0,96*0,10+0,62*0,62*1,89+1,24*1,24*0,56)<br>separator<br>-(3,00*10,60+6,14*13,74)*0,5*2,62-0,25*3,14*1,24*1,24*(1,45+1,20)<br>kanały<br>-1*(1,53+106,28+9,79)<br>< d:800 > -1,80*1,10*(17,00+15,50-1,95-2,24*1,5)<br>< d:600 > -1,40*0,90*(49,00-2,24*0,5-1,80*0,5)<br>< d:500 > -1,30*0,80*(69,00+11,00+56,50-1,80*3,5-2,24*0,5)<br>< d:300 > -1,10*0,60*(51,00+12,00+139,50+23,50+9,00+152,00+63,00-1,50*11)<br>< d:200 > -1,00*0,50*(16,50-1,80*0,5-0,62*0,5)<br>< S2-2a > -1,80*(3,04-1,30)*4,00<br>< 3a-4 > -1,30*(3,38-0,95)*5,00<br>< 5c-6 > -1,10*(1,84-0,75)*(7,50-3,51*0,5)<br>< 24-25 > -1,10*(1,95-0,75)*(7,00-3,59*0,5)<br>< 2-26 > -1,30*(2,29-0,95)*6,00<br>< 26-W1 > -1,00*(1,64-0,60)*4,00<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>2 040,66 |  | -38,93<br><br>-6,73<br><br>-62,38<br>-11,55<br><br>-1,32<br><br>-155,37<br><br>-117,60<br>-53,84<br>-59,19<br>-134,24<br>-286,11<br><br>-7,65<br>-12,53<br>-15,80<br>-6,89<br>-6,87<br>-10,45<br>-4,16<br><br>2 040,66 |                 |
|          |                    | 2040,66-312,03   | m <sup>3</sup>   | 1 728,63   |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 728,63</b> |
| 3<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Wykopy liniowe pod rurociągi wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br><br>3120,27*0,10   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>312,03   |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>312,03</b>   |
| 4<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV<br><br>< 26-W1 > 2*1,64*(16,50-3,94*0,5-2,55*0,5)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>43,48  |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>43,48</b>    |
| 5<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV<br><br>< 5b-5c > 2*2,00*(51,00-4,41*0,5-3,61*0,5)<br>< 5c-6 > 2*1,84*(12,00-3,61*0,5-3,51*0,5)<br>< 20-23 > 2*2,34*(139,50-4,09*0,5-3,78-3,60-3,83*0,5)<br>< 23-24 > 2*2,15*(23,50-3,83*0,5-3,88*0,5)<br>< 24-25 > 2*1,95*(9,00-3,88*0,5-3,59*0,5)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>187,96<br>31,06<br>599,79<br>84,47<br>20,53  |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>923,81</b>   |
| 6<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,30m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV<br><br>< 3-3a > 2*2,39*(69,00-3,94*0,5-4,68*0,5)<br>< 2-26 > 2*2,29*(11,00-4,53*0,5-3,94*0,5)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>309,22<br>30,98  |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>340,20</b>   |
| 7<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV<br><br>< 2a-3 > 2*2,39*(49,00-4,73*0,5-3,94*0,5)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>213,50   |                 |
|          |                    |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>213,50</b>   |
| 8<br>d.1 | STWiOR<br>p. 5.2.1 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,80m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV   | m <sup>2</sup>   |  |                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem       |
|-----------|------------------|---|--|--|-------------|
| 17<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 D/h=1470/220 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 ( pokrywa z dwoma ryglami ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45<br><br>< 6, 25 > 2<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt.<br>- płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2,00 |             |
|           |                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2,00</b> |
| 18<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45<br><br>< 5c, 22 > 2<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt.<br>- zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 2 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 2 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt.   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2,00 |             |
|           |                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2,00</b> |
| 19<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45<br><br>< 21, 23, 24 > 3<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt.<br>- zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 3 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 3 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 5 szt. | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>3,00 |             |
|           |                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>3,00</b> |
| 20<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45<br><br>< 5, 20 > 2<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br>- zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 2 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 2 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2,00 |             |
|           |                  |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2,00</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia   | j.m.                  | Poszcz.      | Razem       |
|-----------|------------------|---|-----------------------|--------------|-------------|
| 21<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 (pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 5b &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.</p>   | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |   |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 22<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 (pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 4a &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 3 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.</p>   | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |   |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 23<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 (pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 5a &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - zwężka o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.</p> | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |   |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 24<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 D/h 1800/220 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 (pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 26 &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 2 szt.<br/>           - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.</p>  | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |   |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz.      | Razem       |
|-----------|------------------|--|-----------------------|--------------|-------------|
| 25<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 D/h 1800/220 z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 3 &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 1 szt.<br/>           - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.</p>  | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |  |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 26<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 D/h 1800/220 z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 3a &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 2 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.</p>  | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |
|           |                  |  |                       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 27<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 D/h 1800/220 z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 3b, 4 &gt; 2</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 2 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 2 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 3 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 3 szt.<br/>           - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 2 szt.<br/>           - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 2 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.<br/>           - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.</p> | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>2,00</p>  |             |
|           |                  |  |                       | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 28<br>d.2 | STWiOR<br>p. 5.3 | <p>Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1600 D/h 1950/150 z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45</p> <p>&lt; 1 &gt; 1</p> <p>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br/>           - podstawa żelbetowa o śr. 1600mm wys. 100cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1600mm wys. 30cm - 1 szt.<br/>           - kręgi betonowe o śr. 1600mm wys. 50cm - 1 szt.<br/>           - płyta pokrywowa PP 1600 D/h 1950/150 - 1 szt.</p>   | <p>szt</p> <p>szt</p> | <p>1,00</p>  |             |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem        |
|--------|-----------------|---|--|--|--------------|
|        |                 | - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.   |  |  |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1,00</b>  |
| 29 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kęgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1800 D/h 2240/150 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryg-lami i wypełnieniem betonowym ) osadzonym na pierścieniu wyrównaw-czym wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45<br><br>< 2 > 1<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1800mm wys. 50cm - 1 szt.<br>- płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 1 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.<br>- pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00 |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1,00</b>  |
| 30 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kęgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1800 D/h 2240/150 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa z dwoma ryg-lami i wypełnieniem betonowym ) wraz z podłożem z betonu B-10 i kine-tą z betonu B-45<br><br>< 2a > 1<br><br>Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw.<br>- podstawa żelbetowa o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1800mm wys. 100cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1800mm wys. 50cm - 1 szt.<br>- kręgi betonowe o śr. 1800mm wys. 30cm - 1 szt.<br>- płyty pokrywowe PP 1800 D/h 2240/150 - 1 szt.<br>- włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.  | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00 |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1,00</b>  |
| 31 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych polies-trowych o śr. 800 mm<br><br>5   | szt.<br><br><br>szt.                           | <br><br><br>5,00                             |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>5,00</b>  |
| 32 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 600 mm<br><br>2  | szt<br><br><br>szt                             | <br><br><br>2,00                             |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2,00</b>  |
| 33 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 500 mm<br><br>8  | szt<br><br><br>szt                             | <br><br><br>8,00                             |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>8,00</b>  |
| 34 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 300 mm<br><br>27   | szt<br><br><br>szt                             | <br><br><br>27,00                            |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>27,00</b> |
| 35 d.2 | STWiOR p. 5.3   | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 200 mm<br><br>1  | szt<br><br><br>szt                             | <br><br><br>1,00                             |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1,00</b>  |
| 3      |                 | <b>Wpust deszczowy W1</b>   |  |  |              |
| 36 d.3 | STWiOR p. 5.3   | Podłoże betonowe pod studzienkę ściekową wpustu ulicznego wykony-wane z betonu B-10, o grubości 10 cm<br><br>0,25*3,14*0,96*0,96*0,10   | m³<br><br><br>m³                               | <br><br><br>0,07                             |              |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>0,07</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.              | Razem        |
|--------|-----------------|--|--|----------------------|--------------|
| 37 d.3 | STWiOR p. 5.3   | Studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr. 500 mm głębokości 2,35m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym<br><br>1<br><br>zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.<br><br>- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.<br>- krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.<br>- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.<br>- krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 2 szt. | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1,00         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,00</b>  |
| 38 d.3 | STWiOR p. 5.4.3 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15<br><br>$(0,15*0,05+0,05*0,05)*(1,48+1,02)*2$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0,05         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0,05</b>  |
| 39 d.3 | STWiOR p. 5.4.3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>$(1,48+1,02)*2$   | m<br><br>m   | <br><br>5,00         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>5,00</b>  |
| 40 d.3 | STWiOR p. 5.4.4 | Podsypka piaskowa z piasku grubego pod nawierzchnię z kostki - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br><br>$1,00*1,32$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1,32         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,32</b>  |
| 41 d.3 | STWiOR p. 5.4.4 | Podsypka cementowo-piaskowa pod nawierzchnię z kostki z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>$1,00*1,32$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1,32         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,32</b>  |
| 42 d.3 | STWiOR p. 5.4.5 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm<br><br>$1,00*1,32$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1,32         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,32</b>  |
| 4      |                 | <b>Separator wód deszczowych</b>   |  |                      |              |
| 43 d.4 | STWiOR p. 5.2.2 | Wyłożenie skarp wykopu pod separator geotkaniną separacyjno-wzmacniającą<br><br>$(10,60+13,74)*0,5*2,50*2+(3,00+6,14)*0,5*2,50*2$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>83,70        |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>83,70</b> |
| 44 d.4 | STWiOR p. 5.2.2 | Podłoże betonowe pod separator o grubości 10 cm z betonu B-10<br><br>$10,66*3,06*0,10$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>3,26         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>3,26</b>  |
| 45 d.4 | STWiOR p. 5.2.2 | Podłoże pod separator z materiałów sypkich - z piasku grub. 10 cm i 12 cm<br><br>$10,72*3,12*0,10$<br>$10,79*3,19*0,12$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,34<br>4,13 |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>7,47</b>  |
| 46 d.4 | STWiOR p. 5.2.2 | Podłoże pod separator z płyt betonowych 50x50x7 cm<br><br>$0,50*0,50*4$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1,00         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,00</b>  |
| 47 d.4 | STWiOR p. 5.3   | Dostarczenie i montaż separatora substancji ropopochodnych poziomego z 10-krotnym by-pasem, zintegrowanego z osadnikiem o śr. ok. 2000mm i max długości całkowitej L=11,9m, przepływ nom. 80l/s, przepływ max. 800 l/s, objętość min. osadnika 8 m3, min. pojemność zbiornika olejów 3m3. Średnica dopływu i odpływu: DN800.<br><br>I  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>1,00         |              |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1,00</b>  |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem         |
|--------|-----------------|--|--|---|---------------|
| 48 d.4 | STWiOR p. 5.3   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe - pierścienie żelbetowe monolityczne z betonu B-25 pod kominy włazowe do separatora ( stal zbrojeniowa 43,70 kg/m <sup>3</sup> )<br><br>3,14*1,30*0,30*0,20*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                 | <br><br>0,49  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,49</b>   |
| 49 d.4 | STWiOR p. 5.3   | Kominy włazowe do separatora z kręgów betonowych o śr.1000 mm ( 2 szt. 1000B/1000 i 1 szt. 1000B/300 )<br><br>1,00+1,30  | m<br><br>m   | <br><br>2,30  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2,30</b>   |
| 50 d.4 | STWiOR p. 5.3   | Przekrycie kominów włazowych jw. pokrywą nastudzienną prefabrykowaną PP1000 Dn=1240/170 z włazem żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 ( pokrywa włazu z dwoma ryglami i wypełnieniem betonowym) osadzonym na 2 szt. pierścieni wyrównawczych o wys. 6 cm<br><br>2   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>2,00  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2,00</b>   |
| 51 d.4 | STWiOR p. 5.2.4 | Obsypanie separatora - ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich piaskiem średnim lub grubym z zagęszczeniem<br><br>(3,38*10,98+6,14*13,74)*0,5*2,30<br>A (suma częściowa)<br><br>minus<br>-0,25*3,14*2,00*2,00*9,89-0,25*3,14*0,80*0,80*1,76-0,25*3,14*1,24*1,24*0,30*2<br>B (suma częściowa)<br><br>C (obliczenia pomocnicze)<br><br>107,04*0,20 | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>139,70<br><hr/> 139,70<br><br>-32,66<br><br><hr/> -32,66<br><hr/> 107,04<br><br>21,41 |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>21,41</b>  |
| 52 d.4 | STWiOR p. 5.2.4 | Obsypanie separatora - mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich piaskiem średnim lub grubym z zagęszczeniem<br><br>107,04*0,80   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                 | <br><br>85,63   |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>85,63</b>  |
| 5      |                 | <b>Wylot kanału do rowu</b>  |  |   |               |
| 53 d.5 | STWiOR p. 5.3   | Umocnienie skarp i dna rowu przy wylocie kanału deszczowego płytami prefabrykowanymi żelbetowymi wielootworowymi typ C 100x75x12,5 cm na podsypce z piasku<br><br>6,00*(2,50*2+1,50)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>39,00   |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>39,00</b>  |
| 54 d.5 | STWiOR p. 5.3   | Brukowanie skarp kamieniem łamanym na podsypce z piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową<br><br>2,00*1,50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>3,00  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3,00</b>   |
| 55 d.5 | STWiOR p. 5.3   | Zabezpieczenie wylotu kanału do rowu kratą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie przez ocynk ogniowy - o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> ( ciężar kraty 34,80 kg/m <sup>2</sup> )<br><br>1,00*1,60  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>1,60  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,60</b>   |
| 56 d.5 | STWiOR p. 5.5   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - pod odsianie trawą<br><br>6,00*20,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>120,00  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>120,00</b> |
| 57 d.5 | STWiOR p. 5.5   | Humusowanie powierzchni z obsianiem mieszanką traw przy grub.warstwy humusu 5 cm<br><br>120,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br>120,00  |               |
|        |                 |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>120,00</b> |
| 6      |                 | <b>Kanały</b>  |  |   |               |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem           |
|--------|-----------------|---|--|--|-----------------|
| 58 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm<br><br>< 26-W1 > $1,00 \cdot (16,50 - 1,80 \cdot 0,5 - 0,62 \cdot 0,5) \cdot 0,10$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>1,53   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,53</b>     |
| 59 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm<br><br>< 2a-3 > $1,40 \cdot (49,00 - 2,24 \cdot 0,5 - 1,80 \cdot 0,5) \cdot 0,15$<br>< 3-4 > $1,30 \cdot (125,50 - 1,80 \cdot 3) \cdot 0,15$<br>< 4-6 > $1,10 \cdot (215,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 5,5) \cdot 0,15$<br>< 4-25 > $1,10 \cdot (235,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 5,5) \cdot 0,15$<br>< 2-26 > $1,30 \cdot (11,00 - 2,24 \cdot 0,5 - 1,80 \cdot 0,5) \cdot 0,15$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>9,87<br>23,42<br>33,97<br>37,27<br>1,75                                  |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>106,28</b>   |
| 60 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm<br><br>< W-S1 > $1,80 \cdot (17,00 - 1,95) \cdot 0,20$<br>< S2-2a > $1,80 \cdot (15,50 - 2,24 \cdot 1,5) \cdot 0,20$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>5,42<br>4,37   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>9,79</b>     |
| 61 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną<br><br>< W-S1 > $6,50 \cdot (17,00 - 1,95)$<br>< S2-2a > $6,50 \cdot (15,50 - 2,24 \cdot 1,5)$<br>< 2a-3 > $5,20 \cdot (49,00 - 2,24 \cdot 0,5 - 1,80 \cdot 0,5)$<br>< 3-4 > $4,80 \cdot (125,50 - 1,80 \cdot 3)$<br>< 4-6 > $4,00 \cdot (215,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 5,5)$<br>< 4-25 > $4,00 \cdot (235,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 5,5)$<br>< 2-26 > $4,80 \cdot (11,00 - 2,24 \cdot 0,5 - 1,80 \cdot 0,5)$<br>< 26-W1 > $3,50 \cdot (16,50 - 1,80 \cdot 0,5 - 0,62 \cdot 0,5)$ | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>97,83<br>78,91<br>244,30<br>576,48<br>823,40<br>903,40<br>43,10<br>53,52 |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2 820,94</b> |
| 62 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 800 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m<br><br>< W-S1 > 17,00-1,60<br>< S2-2a > 15,50-1,80*1,5  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>15,40<br>12,80   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>28,20</b>    |
| 63 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 600 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m<br><br>< 2a-3 > $49,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 0,5$  | m<br><br>m   | <br><br>47,35  |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>47,35</b>    |
| 64 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m<br><br>< 3-4 > 125,50-1,50*3<br>< 2-26 > $11,00 - 1,80 \cdot 0,5 - 1,50 \cdot 0,5$   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>121,00<br>9,35   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>130,35</b>   |
| 65 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m<br><br>< 4-6 > $215,00 - 1,50 \cdot 0,5 - 1,20 \cdot 5,5$<br>< 4-25 > $235,00 - 1,50 \cdot 0,5 - 1,20 \cdot 5,5$   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>207,65<br>227,65   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>435,30</b>   |
| 66 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Kanały z rur pełnościennych PE80 SDR21 o śr. 200x9,6 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m<br><br>< 26-W1 > $16,50 - 1,50 \cdot 0,5 - 0,50 \cdot 0,5$   | m<br><br>m   | <br><br>15,50  |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>15,50</b>    |
| 67 d.6 | STWiOR p. 5.3   | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m<br><br>< 26-W1 > 1   | złącz.<br><br>złącz.   | <br><br>1,00   |                 |
|        |                 |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>     |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 68<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.3   | Montaż w przepadach zewnętrznych kształtek polietylenowych spawanych w kształcie trójników z rur pełnościennych z PE80 PN4 o śr. 315/9,8mm SDR33 ( T 160x130 cm i T 160x102 cm )                               | szt            |              |               |
|           |                    | 2  | szt            | 2,00         |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 69<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.3   | Podłoża betonowe pod przepady zewnętrzne o grubości 20 cm z betonu B-10  | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                    | 0,55*1,20*0,20*2   | m <sup>3</sup> | 0,26         |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,26</b>   |
| 70<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.4 | Obsypanie przepadu zewnętrznego - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich tłuczniem o frakcji 0-31,5mm z zagęszczeniem ( wraz z dostarczeniem tłucznia )                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                    | (0,60+1,30)*0,5*1,20*1,30*2  | m <sup>3</sup> | 2,96         |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,96</b>   |
| 71<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.4 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )    | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                    | < d:600 > (1,40*0,90-0,25*3,14*0,60*0,60)*(49,00-2,24*0,5-1,80*0,5)  | m <sup>3</sup> | 45,92        |               |
|           |                    | < d:500 > (1,30*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(69,00+11,00-1,80*1,5-2,24*0,5)  | m <sup>3</sup> | 64,28        |               |
|           |                    | < d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(51,00+12,00+139,50+23,50+9,00-1,50*7)   | m <sup>3</sup> | 132,31       |               |
|           |                    | < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(16,50-1,80*0,5-0,62*0,5)  | m <sup>3</sup> | 7,16         |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>249,67</b> |
| 72<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.4 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1.60-2.50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku ) | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                    | < d:800 > (1,80*1,10-0,25*3,14*0,80*0,80)*(17,00+15,50-1,95-2,24*1,5)  | m <sup>3</sup> | 40,18        |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,18</b>  |
| 73<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.4 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )    | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                    | < d:500 > (1,30*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(56,50-1,80*2)   | m <sup>3</sup> | 44,63        |               |
|           |                    | < d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(152,00+63,00-1,80-1,50*4)   | m <sup>3</sup> | 122,11       |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>166,74</b> |
| 74<br>d.6 | STWiOR<br>p. 6.3   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm  | m              |              |               |
|           |                    | 32,50  | m              | 32,50        |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,50</b>  |
| 75<br>d.6 | STWiOR<br>p. 6.3   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm  | m              |              |               |
|           |                    | 49,00  | m              | 49,00        |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49,00</b>  |
| 76<br>d.6 | STWiOR<br>p. 6.3   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm  | m              |              |               |
|           |                    | 136,50   | m              | 136,50       |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>136,50</b> |
| 77<br>d.6 | STWiOR<br>p. 6.3   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm  | m              |              |               |
|           |                    | 450,00   | m              | 450,00       |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>450,00</b> |
| 78<br>d.6 | STWiOR<br>p. 6.3   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  | m              |              |               |
|           |                    | 16,50  | m              | 16,50        |               |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,50</b>  |
| 79<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.3 | Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną HDPE średnicy 110 mm.  | m              |              |               |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|--------------------|--|----------------|--------------|--------------|
|           |                    | 3,00*5   | m              | 15,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b> |
| 80<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.3 | Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.         | m              |              |              |
|           |                    | 3,00*2   | m              | 6,00         |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 81<br>d.6 | STWiOR<br>p. 5.2.3 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych   | kpl.           |              |              |
|           |                    | 1  | kpl.           | 1,00         |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 82<br>d.6 | STWiOR<br>p. 1.3   | Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-800mm długości 696,50m                            | kpl.           |              |              |
|           |                    | 1  | kpl.           | 1,00         |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 7         |                    | <b>Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych</b>  |                |              |              |
| 83<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.1.1 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,40  | m <sup>2</sup> | 16,80        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,80</b> |
| 84<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.1.1 | Ręczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnię chodnika z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,00  | m <sup>2</sup> | 16,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b> |
| 85<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.1.1 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |              |
|           |                    | 8,50*2   | m              | 17,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,00</b> |
| 86<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.1.1 | Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km | m <sup>3</sup> |              |              |
|           |                    | (16,80*0,04+16,00*0,15+17,00*0,06*0,20)*1,50   | m <sup>3</sup> | 4,91         |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,91</b>  |
| 87<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.5   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II   | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,40  | m <sup>2</sup> | 16,80        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,80</b> |
| 88<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.5   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,00  | m <sup>2</sup> | 16,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b> |
| 89<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.5   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,00  | m <sup>2</sup> | 16,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,00</b> |
| 90<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.5   | Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                    | 2,00*8,40  | m <sup>2</sup> | 16,80        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,80</b> |
| 91<br>d.7 | STWiOR<br>p. 5.5   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |              |              |
|           |                    | 8,50*2   | m              | 17,00        |              |
|           |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,00</b> |
| 8         |                    | <b>Obsługa geodezyjna inwestycji</b>   |                |              |              |
| 92<br>d.8 | STWiOR<br>p. 5.1   | Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna inwestycji ( 22 szt. włazów, 1 szt. wpustu deszczowego i 0,7 km sieci )   | kpl.           |              |              |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.     | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
|         |                 | 1  | kpl.           | 1,00         |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 9       |                 | <b>Zjazd i droga dojazdowa do separatora</b>   |                |              |               |
| 93 d.9  | STWiOR p. 5.4   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  | km             |              |               |
|         |                 | (35,00+19,50)*0,001  | km             | 0,055        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,055</b>  |
| 94 d.9  | STWiOR p. 5.1.1 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |               |
|         |                 | 20,00  | m              | 20,00        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 95 d.9  | STWiOR p. 5.1.1 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
|         |                 | 2,00*10,00   | m <sup>2</sup> | 20,00        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 96 d.9  | STWiOR p. 5.1.1 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |               |
|         |                 | 7,00   | m              | 7,00         |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |
| 97 d.9  | STWiOR p. 5.1.1 | Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km | m <sup>3</sup> |              |               |
|         |                 | (0,30*0,15*20,00+20,00*0,06+0,20*0,06*7,00)*1,50   | m <sup>3</sup> | 3,28         |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,28</b>   |
| 98 d.9  | STWiOR p. 5.4.1 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża  | m <sup>2</sup> |              |               |
|         |                 | < (35,00+19,50)*3,50+5,00*5,00*2+6,00*6,00*2-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00*2-0,25*0,25*3,14*12,00*12,00*2 = 216,98 > 217,00                               | m <sup>2</sup> | 217,00       |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>217,00</b> |
| 99 d.9  | STWiOR p. 5.2.3 | Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN rurą dwudzielną polipropylenową o śr. 110 mm   | m              |              |               |
|         |                 | 10,00  | m              | 10,00        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 100 d.9 | STWiOR p. 5.4.3 | Ława pod krawężniki zwykła z betonu B-10   | m <sup>3</sup> |              |               |
|         |                 | 0,20*0,15*20,00  | m <sup>3</sup> | 0,60         |               |
|         |                 | 0,22*0,10*120,00   | m <sup>3</sup> | 2,64         |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,24</b>   |
| 101 d.9 | STWiOR p. 5.4.3 | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  | m <sup>3</sup> |              |               |
|         |                 | 0,22*0,10*43,00  | m <sup>3</sup> | 0,95         |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,95</b>   |
| 102 d.9 | STWiOR p. 5.4.3 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |               |
|         |                 | 20,00  | m              | 20,00        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 103 d.9 | STWiOR p. 5.4.3 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |              |               |
|         |                 | 13,00+27,50+3,50+10,00+10,00+13,50*2+3,50+10,00+5,50+10,00   | m              | 120,00       |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b> |
| 104 d.9 | STWiOR p. 5.4.3 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  | m              |              |               |
|         |                 | 13,00+10,00*3  | m              | 43,00        |               |
|         |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,00</b>  |

# PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 105<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4.4 | Warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa ( mieszanka wytworzona w betoniarnie ) o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 217,00  | m <sup>2</sup> | 217,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>217,00</b> |
| 106<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4.4 | Warstwa podbudowy z chudego betonu B-7,5 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 217,00  | m <sup>2</sup> | 217,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>217,00</b> |
| 107<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4.5 | Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy betonowej pod nawierzchnię z kostki brukowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 217,00  | m <sup>2</sup> | 217,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>217,00</b> |
| 108<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4.5 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 217,00  | m <sup>2</sup> | 217,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>217,00</b> |
| 109<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.5   | Ręczne plantowanie poboczy - powierzchni gruntu kat.I-III   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 1,00*120,00   | m <sup>2</sup> | 120,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b> |
| 110<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.5   | Wykonanie trawników na poboczach - humusowanie powierzchni z obsianiem mieszanką traw przy grub.warstwy humusu 5 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                    | 120,00  | m <sup>2</sup> | 120,00       |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b> |
| 111<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.1.1 | Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych   | szt.           |              |               |
|            |                    | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 112<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  | szt.           |              |               |
|            |                    | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 113<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4   | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2   | szt.           |              |               |
|            |                    | 5   | szt.           | 5,00         |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>   |
| 114<br>d.9 | STWiOR<br>p. 5.4   | Dostarczenie i montaż słupków blokujących składanych  | szt.           |              |               |
|            |                    | 2   | szt.           | 2,00         |               |
|            |                    |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |