

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH wraz z zapleczem sanitarnym w ramach programu ORLIK 2012 -  
KOD CPV 45233000-9  
ADRES INWESTYCJI : KOZIEGŁOWY, gmina CZERWONAK  
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Karowski  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE                         |           |           |        |       |
| 1.2 | KONSTRUKCJA ŻELBETOWA SCIAN OPOROWYCH |           |           |        |       |
| 1   | ŚCIANA OPOROWA                        |           |           |        |       |
| 2.1 | ROBOTY ZIEMNE                         |           |           |        |       |
| 2.2 | WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU          |           |           |        |       |
| 2.3 | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONO-WEJ      |           |           |        |       |
| 2.4 | OBRZEŻA                               |           |           |        |       |
| 2   | CHODNIKI                              |           |           |        |       |
| 3   | OGRODZENIE TERENU                     |           |           |        |       |
| 4   | ZIELEŃ                                |           |           |        |       |
| 5   | WYPOSAŻENIE                           |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                 |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa  | Opis  | Jedn. obm.     | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------|---|----------------|-------------|------------|---------|
| <b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> |           |   |                |             |            |         |
| 1                                       |           | <b>ŚCIANA OPOROWA</b>   |                |             |            |         |
| 1.1                                     |           | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |             |            |         |
| 1                                       | SST-1.1/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup> | 145,71<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 2                                       | SST-1.1/1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                          | m <sup>3</sup> | 145,71<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 3                                       | SST-1.1/1 | Wykopy ręczne w gruncie kat. III - podbetony  | m <sup>3</sup> | 16,190      |            |         |
| d.1.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 4                                       | SST-1.1/2 | Obsypanie ściany z zagęszczonego mechanicznie piasku  | m <sup>3</sup> | 83,733      |            |         |
| d.1.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 1.2                                     |           | <b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŚCIAN OPOROWYCH</b>  |                |             |            |         |
| 5                                       | SST-1.1/3 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-15   | m <sup>3</sup> | 16,190      |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 6                                       | SST-1.1/3 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z betonu B-30  | m <sup>3</sup> | 36,165      |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 7                                       | SST-1.1/3 | Ściany żelbetowe o gr.10 cm i wys.do 3 m w deskowaniu systemowym z betonu B-30  | m <sup>2</sup> | 216,21<br>5 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 8                                       | SST-1.1/3 | Ściany w deskowaniu systemowym z betonu B-30 - dod.za każdy nast. 1 cm grub.<br>Krotność = 14   | m <sup>2</sup> | 216,21<br>5 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 9                                       | SST-1.1/3 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm  | m <sup>2</sup> | 109,32<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 10                                      | SST-1.1/3 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 3  | m <sup>2</sup> | 109,32<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 11                                      | SST-1.1/4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie   | t              | 0,055       |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 12                                      | SST-1.1/4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              | 3,709       |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 13                                      | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej   | m <sup>2</sup> | 138,00<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 14                                      | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> | 215,10<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 15                                      | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                       | m <sup>2</sup> | 215,10<br>0 |            |         |
| d.1.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| <b>Razem dział: ŚCIANA OPOROWA</b>      |           |   |                |             |            |         |
| 2                                       |           | <b>CHODNIKI</b>   |                |             |            |         |
| 2.1                                     |           | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |             |            |         |
| 16                                      | SST-1.2/1 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> | 290,00<br>0 |            |         |
| d.2.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 17                                      | SST-1.2/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 290,00<br>0 |            |         |
| d.2.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 18                                      | SST-1.1/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> | 58,000      |            |         |
| d.2.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 19                                      | SST-1.1/1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                          | m <sup>3</sup> | 58,000      |            |         |
| d.2.                                    | 1         |   |                |             |            |         |
| 2.2                                     |           | <b>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU</b>   |                |             |            |         |
| 20                                      | SST-1.1/2 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm   | m <sup>2</sup> | 290,00<br>0 |            |         |
| d.2.                                    | 2         |   |                |             |            |         |
| 2.3                                     |           | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>  |                |             |            |         |
| 21                                      | SST-1.3/1 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem                                  | m <sup>2</sup> | 290,00<br>0 |            |         |
| d.2.                                    | 3         |   |                |             |            |         |
| 2.4                                     |           | <b>OBRZEŻA</b>  |                |             |            |         |

| Lp.                                      | Podstawa  | Opis  | Jedn. obm.     | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------|---|----------------|----------|------------|---------|
| 22<br>d.2.<br>4                          | SST-1.2/5 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  | m              | 84,100   |            |         |
| 23<br>d.2.<br>4                          | SST-1.2/3 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm   | m <sup>2</sup> | 16,820   |            |         |
| 24<br>d.2.<br>4                          | SST-1.1/3 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 3,364    |            |         |
| 25<br>d.2.<br>4                          | SST-1.2/5 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                 | m              | 84,100   |            |         |
| <b>Razem dział: CHODNIKI</b>             |           |   |                |          |            |         |
| 3  |           | <b>OGRODZENIE TERENU</b>  |                |          |            |         |
| 26<br>d.3                                | SST-1.3/3 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych                             | m              | 122,120  |            |         |
| 27<br>d.3                                | SST-1.3/3 | Bramy wejściowe z siatki w ramach stalowych 3,0*1,80 m  | szt            | 1,000    |            |         |
| 28<br>d.3                                | SST-1.3/3 | Furtki wejściowe z siatki w ramach stalowych 1,0*1,80 m   | szt            | 1,000    |            |         |
| <b>Razem dział: OGRODZENIE TERENU</b>    |           |   |                |          |            |         |
| 4  |           | <b>ZIELEŃ</b>   |                |          |            |         |
| 29<br>d.4                                | SST-1.3/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod zieleń   | m <sup>2</sup> | 1163,000 |            |         |
| 30<br>d.4                                | SST-1.3/2 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm   | ha             | 0,116    |            |         |
| 31<br>d.4                                | SST-1.3/2 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 8 | ha             | 0,116    |            |         |
| 32<br>d.4                                | SST-1.3/2 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  | m <sup>2</sup> | 1163,000 |            |         |
| <b>Razem dział: ZIELEŃ</b>               |           |   |                |          |            |         |
| 5  |           | <b>WYPOSAŻENIE</b>  |                |          |            |         |
| 33<br>d.5                                | SST-1.3/4 | Ławki z oparciami wykonane z krawędziaków drewn.zabezp. p. wodnie, p.grzybicznie, bejcowanych, na konstrukcji z profili zamkn. ocynk.       | szt            | 14,000   |            |         |
| 34<br>d.5                                | SST-1.3/4 | Kosze na śmieci ref. f-ma Abrys Technica, typ. DIN K007 w kolorze pomarańczowym   | szt            | 10,000   |            |         |
| 35<br>d.5                                | SST-1.3/4 | Stojak podłużny na rowery w strefie wejściowej  | szt            | 1,000    |            |         |
| <b>Razem dział: WYPOSAŻENIE</b>          |           |   |                |          |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |           |   |                |          |            |         |

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa  | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|---|-----------|--|----------------|---------|------------|------------|----------------|---------|
| <b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> |           |  |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       |           | <b>ŚCIANA OPOROWA</b>  |                |         |            |            |                |         |
| 1.1                                     |           | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       | SST-1.1/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. | m <sup>3</sup> |         |            |            | 145,710        |         |
| d.1.                                    |           | -- Robocizna --  |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       | 999       |  | r-g            | 0,0340  |            |            |                |         |
|   | 11163     | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,0419  |            |            |                |         |
|   | 11333     | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)  | m-g            | 0,0273  |            |            |                |         |
|   | 39812     | samochód samowładowczy 5-10 t  | m-g            | 0,0993  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 1</b>                  |           |  |                |         |            |            | <b>145,710</b> |         |
| 2                                       | SST-1.1/1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                                    | m <sup>3</sup> |         |            |            | 145,710        |         |
| d.1.                                    |           | -- Sprzęt --<br>samochód samowładowczy 5-10 t  |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       | 39812     | 0,021*9=   | m-g            | 0,1890  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 2</b>                  |           |  |                |         |            |            | <b>145,710</b> |         |
| 3                                       | SST-1.1/1 | Wykopy ręczne w gruncie kat. III - podbetony   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 16,190         |         |
| d.1.                                    |           | -- Robocizna --  |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       | 999       |  | r-g            | 2,1000  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 3</b>                  |           |  |                |         |            |            | <b>16,190</b>  |         |
| 4                                       | SST-1.1/2 | Obsypanie ściany z zagęszczonego mechanicznie piasku   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 83,733         |         |
| d.1.                                    |           | -- Robocizna --  |                |         |            |            |                |         |
| 1                                       | 999       |  | r-g            | 2,0200  |            |            |                |         |
|   | 1601801   | -- Materiały --<br>Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 1,2300  |            |            |                |         |
|   | 12622     | -- Sprzęt --<br>Ubijak spalinowy 200kg   | m-g            | 0,1060  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 4</b>                  |           |  |                |         |            |            | <b>83,733</b>  |         |
| 1.2                                     |           | <b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŚCIAN OPOROWYCH</b>   |                |         |            |            |                |         |
| 5                                       | SST-1.1/3 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-15  | m <sup>3</sup> |         |            |            | 16,190         |         |
| d.1.                                    |           | -- Robocizna --  |                |         |            |            |                |         |
| 2                                       | 999       |  | r-g            | 5,2600  |            |            |                |         |
|   | 2370604   | -- Materiały --<br>Beton zwykły B-15 (C12/15)  | m <sup>3</sup> | 1,0300  |            |            |                |         |
|   | 0000000   | materiały pomocnicze   | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 5</b>                  |           |  |                |         |            |            | <b>16,190</b>  |         |
| 6                                       | SST-1.1/3 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z betonu B-30   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 36,165         |         |
| d.1.                                    |           | -- Robocizna --  |                |         |            |            |                |         |
| 2                                       | 999       |  | r-g            | 6,6854  |            |            |                |         |
|   | 2370608   | -- Materiały --<br>Beton zwykły B-30 (C25/30)  | m <sup>3</sup> | 1,0200  |            |            |                |         |
|   | 2600619   | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0050  |            |            |                |         |
|   | 2600622   | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,0030  |            |            |                |         |
|   | 1330499   | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg             | 0,1000  |            |            |                |         |
|   | 0000000   | materiały pomocnicze   | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
|   | 39521     | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g            | 0,0100  |            |            |                |         |

| Lp.                     | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|----------|---|----------------|---------|------------|------------|----------------|---------|
|                         | 44141    | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)  | m-g            | 0,1000  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 6</b>  |          |   |                |         |            |            | <b>36,165</b>  |         |
| d.1.<br>2               | 7        | SST-1.1/3<br>Ściany żelbetowe o gr.10 cm i wys.do 3 m w deskowaniu systemowym z betonu B-30                 | m <sup>2</sup> |         |            |            | 216,215        |         |
|                         | 999      | -- Robocizna --   | r-g            | 1,7100  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Materiały --   |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2370608  | Beton zwykły B-30 (C25/30)  | m <sup>3</sup> | 0,1015  |            |            |                |         |
|                         | 202x001  | rurki dystansowe z PCW  | szt            | 2,8000  |            |            |                |         |
|                         | 202x002  | stożki z PCW  | szt            | 5,6000  |            |            |                |         |
|                         | 2303099  | środek antyadhezyjny  | kg             | 0,1400  |            |            |                |         |
|                         | 0000000  | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Sprzęt --  |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2x001    | deskowanie ścian - kpl  | m-g            | 0,4100  |            |            |                |         |
|                         | 34312    | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g            | 0,0800  |            |            |                |         |
|                         | 44141    | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)  | m-g            | 0,0100  |            |            |                |         |
|                         | 39521    | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g            | 0,0900  |            |            |                |         |
|                         | 45211    | Wibrator podgrzałny do 130kg  | m-g            | 0,0100  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 7</b>  |          |   |                |         |            |            | <b>216,215</b> |         |
| d.1.<br>2               | 8        | SST-1.1/3<br>Ściany w deskowaniu systemowym z betonu B-30 - dod.za każdy nast. 1 cm grub.<br>Krotność = 14  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 216,215        |         |
|                         | 999      | -- Robocizna --<br>0,004*14=  | r-g            | 0,0560  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Materiały --   |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2370608  | Beton zwykły B-30 (C25/30)<br>0,01*14=  | m <sup>3</sup> | 0,1400  |            |            |                |         |
|                         | 0000000  | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Sprzęt --  |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2x001    | deskowanie ścian - kpl<br>0,001*14=   | m-g            | 0,0140  |            |            |                |         |
|                         | 44141    | Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)<br>0,001*14=   | m-g            | 0,0140  |            |            |                |         |
|                         | 45211    | Wibrator podgrzałny do 130kg<br>0,001*14=   | m-g            | 0,0140  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 8</b>  |          |   |                |         |            |            | <b>216,215</b> |         |
| d.1.<br>2               | 9        | SST-1.1/3<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm               | m <sup>2</sup> |         |            |            | 109,320        |         |
|                         | 999      | -- Robocizna --   | r-g            | 0,3560  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Materiały --   |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2380825  | Zaprawa cementowa M-15  | m <sup>3</sup> | 0,0206  |            |            |                |         |
|                         | 0000000  | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Sprzęt --  |                |         |            |            |                |         |
|                         | 34312    | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g            | 0,0309  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 9</b>  |          |   |                |         |            |            | <b>109,320</b> |         |
| d.1.<br>2               | 10       | SST-1.1/3<br>Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 3 | m <sup>2</sup> |         |            |            | 109,320        |         |
|                         | 999      | -- Robocizna --<br>0,0716*3=  | r-g            | 0,2148  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Materiały --   |                |         |            |            |                |         |
|                         | 2380825  | Zaprawa cementowa M-15<br>0,0105*3=   | m <sup>3</sup> | 0,0315  |            |            |                |         |
|                         | 0000000  | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000  |            |            |                |         |
|                         |          | -- Sprzęt --  |                |         |            |            |                |         |
|                         | 34312    | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t<br>0,0158*3=   | m-g            | 0,0474  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 10</b> |          |   |                |         |            |            | <b>109,320</b> |         |

| Lp.                     | Podstawa                      | Opis  | jm                        | Nakłady                    | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|---------|
| 11<br>d.1.<br>2         | SST-1.1/4                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie   | t                         |                            |            |            | 0,055          |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                       | 35,7200                    |            |            |                |         |
|                         | 1102199<br>0000000            | -- Materiały --<br>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm<br>materiały pomocnicze   | kg<br>%                   | 1002,0000<br>1,5000        |            |            |                |         |
|                         | 71251                         | -- Sprzęt --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm  | m-g                       | 3,6000                     |            |            |                |         |
|                         | 71231                         | Nożyce do prętów fi 40 mm   | m-g                       | 4,7500                     |            |            |                |         |
|                         | 71212                         | Giętarka do prętów do fi 40mm   | m-g                       | 4,0300                     |            |            |                |         |
|                         | 34312                         | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g                       | 0,7200                     |            |            |                |         |
|                         | 39521                         | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g                       | 1,3000                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 11</b> |                               |   |                           |                            |            |            | <b>0,055</b>   |         |
| 12<br>d.1.<br>2         | SST-1.1/4                     | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t                         |                            |            |            | 3,709          |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                       | 42,8800                    |            |            |                |         |
|                         | 1102399<br>0000000            | -- Materiały --<br>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm<br>materiały pomocnicze  | kg<br>%                   | 1020,0000<br>1,5000        |            |            |                |         |
|                         | 71251                         | -- Sprzęt --<br>Prościarka do prętów fi 4-10mm  | m-g                       | 4,3000                     |            |            |                |         |
|                         | 71231                         | Nożyce do prętów fi 40 mm   | m-g                       | 5,8000                     |            |            |                |         |
|                         | 71212                         | Giętarka do prętów do fi 40mm   | m-g                       | 4,8000                     |            |            |                |         |
|                         | 34312                         | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t  | m-g                       | 0,8000                     |            |            |                |         |
|                         | 39521                         | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g                       | 1,6000                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 12</b> |                               |   |                           |                            |            |            | <b>3,709</b>   |         |
| 13<br>d.1.<br>2         | SST-1.1/7                     | Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy grzewalnej  | m <sup>2</sup>            |                            |            |            | 138,000        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                       | 0,1000                     |            |            |                |         |
|                         | 202x003<br>1020100<br>0000000 | -- Materiały --<br>papa grzewalna izolacyjna<br>gaz propan-butan<br>materiały pomocnicze  | m <sup>2</sup><br>kg<br>% | 1,1500<br>0,1000<br>1,5000 |            |            |                |         |
|                         | 39521                         | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g                       | 0,0030                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 13</b> |                               |   |                           |                            |            |            | <b>138,000</b> |         |
| 14<br>d.1.<br>2         | SST-1.1/7                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa         | m <sup>2</sup>            |                            |            |            | 215,100        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                       | 0,1095                     |            |            |                |         |
|                         | 2301401<br>2301400<br>0000000 | -- Materiały --<br>Roztwór asfaltowy do gruntowania<br>Roztwór asfaltowy izolacyjny<br>materiały pomocnicze                     | kg<br>kg<br>%             | 0,3500<br>0,4000<br>1,5000 |            |            |                |         |
|                         | 39521                         | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g                       | 0,0011                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 14</b> |                               |   |                           |                            |            |            | <b>215,100</b> |         |
| 15<br>d.1.<br>2         | SST-1.1/7                     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup>            |                            |            |            | 215,100        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                       | 0,0502                     |            |            |                |         |
|                         | 2301400                       | -- Materiały --<br>Roztwór asfaltowy izolacyjny   | kg                        | 0,4000                     |            |            |                |         |

| Lp.                     | Podstawa                      | Opis  | jm                                    | Nakłady                    | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|---------|
|                         | 0000000                       | materiały pomocnicze  | %                                     | 1,5000                     |            |            |                |         |
|                         | 39521                         | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g                                   | 0,0006                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 15</b> |                               |   |                                       |                            |            |            | <b>215,100</b> |         |
| <b>2</b>                |                               | <b>CHODNIKI</b>   |                                       |                            |            |            |                |         |
| <b>2.1</b>              |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                                       |                            |            |            |                |         |
| 16<br>d.2.<br>1         | SST-1.2/1                     | Koryta wykonywane mechanicznie gł.<br>20 cm w gruncie kat. II-VI na całej<br>szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup>                        |                            |            |            | 290,000        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                                   | 0,0330                     |            |            |                |         |
|                         | 11334                         | -- Sprzęt --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100<br>KM)   | m-g                                   | 0,0036                     |            |            |                |         |
|                         | 12313                         | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)  | m-g                                   | 0,0082                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 16</b> |                               |   |                                       |                            |            |            | <b>290,000</b> |         |
| 17<br>d.2.<br>1         | SST-1.2/1                     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża<br>wykonywane mechanicznie w gruncie<br>kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni   | m <sup>2</sup>                        |                            |            |            | 290,000        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                                   | 0,0022                     |            |            |                |         |
|                         | 3930000<br>0000000            | -- Materiały --<br>woda<br>materiały pomocnicze   | m <sup>3</sup><br>%                   | 0,0046<br>0,2000           |            |            |                |         |
|                         | 11612                         | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100<br>KM)  | m-g                                   | 0,0041                     |            |            |                |         |
|                         | 12313<br>11333                | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75<br>KM)  | m-g<br>m-g                            | 0,0041<br>0,0040           |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 17</b> |                               |   |                                       |                            |            |            | <b>290,000</b> |         |
| 18<br>d.2.<br>1         | SST-1.1/1                     | Roboty ziemne wykonywane koparka-<br>mi przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60<br>m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio<br>zmag.w hałdach z transp.urobku na<br>odl. 1 km sam.samowład. | m <sup>3</sup>                        |                            |            |            | 58,000         |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                                   | 0,0320                     |            |            |                |         |
|                         | 11163<br>11333                | -- Sprzęt --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup><br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75<br>KM)   | m-g<br>m-g                            | 0,0398<br>0,0226           |            |            |                |         |
|                         | 39812                         | samochód samowładowczy 5-10 t   | m-g                                   | 0,0796                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 18</b> |                               |   |                                       |                            |            |            | <b>58,000</b>  |         |
| 19<br>d.2.<br>1         | SST-1.1/1                     | Dodatek za każdy rozp. 1 km trans-<br>portu ziemi samochodami samowład-<br>owczymi po drogach o nawierzchni<br>utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                                      | m <sup>3</sup>                        |                            |            |            | 58,000         |         |
|                         | 39812                         | -- Sprzęt --<br>samochód samowładowczy 5-10 t<br>0,021*9=   | m-g                                   | 0,1890                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 19</b> |                               |   |                                       |                            |            |            | <b>58,000</b>  |         |
| <b>2.2</b>              |                               | <b>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU</b>   |                                       |                            |            |            |                |         |
| 20<br>d.2.<br>2         | SST-1.1/2                     | Warstwy odsączające zagęszczane<br>mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup>                        |                            |            |            | 290,000        |         |
|                         | 999                           | -- Robocizna --   | r-g                                   | 0,0772                     |            |            |                |         |
|                         | 1601800<br>3930000<br>0000000 | -- Materiały --<br>Piasek zwykły<br>woda<br>materiały pomocnicze  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>% | 0,1230<br>0,0050<br>0,2000 |            |            |                |         |
|                         |                               | -- Sprzęt --  |                                       |                            |            |            |                |         |



| Lp.                     | Podstawa                               | Opis   | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|--|--|----------------|---------|------------|------------|----------------|---------|
|                         | 12411                                  | walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t   | m-g            | 0,0133  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 20</b> |  |  |                |         |            |            | <b>290,000</b> |         |
| <b>2.3</b>              | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b> |  |                |         |            |            |                |         |
| 21<br>d.2.<br>3         | SST-1.3/1                              | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m <sup>2</sup> |         |            |            | 290,000        |         |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0,9077  |            |            |                |         |
|                         | 2220999                                | -- Materiały --<br>kostka betonowa grafitowa   | m <sup>2</sup> | 1,0250  |            |            |                |         |
|                         | 1601801                                | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0,0744  |            |            |                |         |
|                         | 1700305                                | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work   | t              | 0,0163  |            |            |                |         |
|                         | 3930000                                | woda   | m <sup>3</sup> | 0,0075  |            |            |                |         |
|                         | 12622                                  | -- Sprzęt --<br>Ubijak spalinowy 200kg   | m-g            | 0,0530  |            |            |                |         |
|                         | 75251                                  | piła do ciecia płytek  | m-g            | 0,0300  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 21</b> |  |  |                |         |            |            | <b>290,000</b> |         |
| <b>2.4</b>              | <b>OBRZEŻA</b>                         |  |                |         |            |            |                |         |
| 22<br>d.2.<br>4         | SST-1.2/5                              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |         |            |            | 84,100         |         |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0,4461  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 22</b> |  |  |                |         |            |            | <b>84,100</b>  |         |
| 23<br>d.2.<br>4         | SST-1.2/3                              | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 16,820         |         |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0,0772  |            |            |                |         |
|                         | 1601800                                | -- Materiały --<br>Piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 0,1230  |            |            |                |         |
|                         | 3930000                                | woda   | m <sup>3</sup> | 0,0050  |            |            |                |         |
|                         | 0000000                                | materiały pomocnicze   | %              | 0,2000  |            |            |                |         |
|                         | 12411                                  | -- Sprzęt --<br>walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t   | m-g            | 0,0133  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 23</b> |  |  |                |         |            |            | <b>16,820</b>  |         |
| 24<br>d.2.<br>4         | SST-1.1/3                              | Ława pod obrzeża betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |         |            |            | 3,364          |         |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 9,0200  |            |            |                |         |
|                         | 2600619                                | -- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,0400  |            |            |                |         |
|                         | 1601800                                | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0,2700  |            |            |                |         |
|                         | 3930000                                | woda   | m <sup>3</sup> | 0,4700  |            |            |                |         |
|                         | 0000000                                | materiały pomocnicze   | %              | 0,5000  |            |            |                |         |
|                         | 2370604                                | Beton zwykły B-15 (C12/15)   | m <sup>3</sup> | 1,0400  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 24</b> |  |  |                |         |            |            | <b>3,364</b>   |         |
| 25<br>d.2.<br>4         | SST-1.2/5                              | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                          | m              |         |            |            | 84,100         |         |
|                         | 999                                    | -- Robocizna --  | r-g            | 0,2771  |            |            |                |         |
|                         | 2220802                                | -- Materiały --<br>obrzeża betonowe 30x8 cm  | m              | 1,0200  |            |            |                |         |
|                         | 1601800                                | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0,0055  |            |            |                |         |
|                         | 1700305                                | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work   | t              | 0,0016  |            |            |                |         |
|                         | 3930000                                | woda   | m <sup>3</sup> | 0,0014  |            |            |                |         |
|                         | 0000000                                | materiały pomocnicze   | %              | 0,5000  |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 25</b> |  |  |                |         |            |            | <b>84,100</b>  |         |
| <b>3</b>                | <b>OGRODZENIE TERENU</b>               |  |                |         |            |            |                |         |

| Lp.                     | Podstawa  | Opis  | jm              | Nakłady   | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość           | Wartość |
|-------------------------|-----------|---|-----------------|-----------|------------|------------|-----------------|---------|
| 26<br>d.3               | SST-1.3/3 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych | m               |           |            |            | 122,120         |         |
|                         | 999       | -- Robocizna --   | r-g             | 2,6242    |            |            |                 |         |
|                         | 1323701   | -- Materiały --<br>słupki z rur stalowych   | kg              | 6,7800    |            |            |                 |         |
|                         | 1331511   | siatka ogrodzeniowa z drutu powlekanego   | m <sup>2</sup>  | 2,0800    |            |            |                 |         |
|                         | 1331299   | linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm   | m               | 3,1200    |            |            |                 |         |
|                         | 1361303   | uchwyty metalowe  | kg              | 0,1600    |            |            |                 |         |
|                         | 2370604   | Beton zwykły B-15 (C12/15)  | m <sup>3</sup>  | 0,0380    |            |            |                 |         |
|                         | 1511799   | farba olejna nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 0,0392    |            |            |                 |         |
|                         | 0000000   | materiały pomocnicze  | %               | 1,5000    |            |            |                 |         |
|                         | 39521     | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)   | m-g             | 0,0065    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 26</b> |           |   |                 |           |            |            | <b>122,120</b>  |         |
| 27<br>d.3               | SST-1.3/3 | Bramy wejściowe z siatki w ramach stalowych 3,0*1,80 m  | szt             |           |            |            | 1,000           |         |
|                         | 999       | -- Robocizna --   | r-g             | 6,8000    |            |            |                 |         |
|                         |           | -- Materiały --<br>Bramy wejściowe z siatki w ramach stalowych 3,0*1,8 m  | szt             | 1,0000    |            |            |                 |         |
|                         | 0000000   | materiały pomocnicze  | %               | 1,5000    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 27</b> |           |   |                 |           |            |            | <b>1,000</b>    |         |
| 28<br>d.3               | SST-1.3/3 | Furtki wejściowe z siatki w ramach stalowych 1,0*1,80 m   | szt             |           |            |            | 1,000           |         |
|                         | 999       | -- Robocizna --   | r-g             | 3,4000    |            |            |                 |         |
|                         |           | -- Materiały --<br>Furtki wejściowe z siatki w ramach stalowych 1,0*1,80 m                                      | szt             | 1,0000    |            |            |                 |         |
|                         | 0000000   | materiały pomocnicze  | %               | 1,5000    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 28</b> |           |   |                 |           |            |            | <b>1,000</b>    |         |
| <b>4</b>                |           | <b>ZIELEŃ</b>   |                 |           |            |            |                 |         |
| 29<br>d.4               | SST-1.3/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod zieleń                     | m <sup>2</sup>  |           |            |            | 1163,000        |         |
|                         | 999       | -- Robocizna --   | r-g             | 0,0022    |            |            |                 |         |
|                         | 3930000   | -- Materiały --<br>woda   | m <sup>3</sup>  | 0,0046    |            |            |                 |         |
|                         | 0000000   | materiały pomocnicze  | %               | 0,2000    |            |            |                 |         |
|                         | 11612     | -- Sprzęt --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g             | 0,0041    |            |            |                 |         |
|                         | 12313     | Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)  | m-g             | 0,0041    |            |            |                 |         |
|                         | 11333     | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)   | m-g             | 0,0040    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 29</b> |           |   |                 |           |            |            | <b>1163,000</b> |         |
| 30<br>d.4               | SST-1.3/2 | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm                 | ha              |           |            |            | 0,116           |         |
|                         | 999       | -- Robocizna --<br>1145*0,955=  | r-g             | 1093,4750 |            |            |                 |         |
|                         | 3990300   | -- Materiały --<br>torf ogrodniczy  | m <sup>3</sup>  | 21,0000   |            |            |                 |         |
|                         | 3990400   | ziemia urodzajna (humus)  | m <sup>3</sup>  | 164,0000  |            |            |                 |         |
|                         | 3930000   | woda  | m <sup>3</sup>  | 40,0000   |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 30</b> |           |   |                 |           |            |            | <b>0,116</b>    |         |

| Lp.                                      | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady   | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość           | Wartość |
|--|--------------------|---|----------------|-----------|------------|------------|-----------------|---------|
| 31<br>d.4                                | SST-1.3/2          | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 8             | ha             |           |            |            | 0,116           |         |
|  | 999                | -- Robocizna --<br>437*0,955*8=   | r-g            | 3338,6800 |            |            |                 |         |
|  | 3990300            | -- Materiały --<br>torf ogrodniczy<br>10,5*8=   | m <sup>3</sup> | 84,0000   |            |            |                 |         |
|  | 3990400            | ziemia urodzajna (humus)<br>82*8=   | m <sup>3</sup> | 656,0000  |            |            |                 |         |
|  | 3930000            | woda<br>20*8=   | m <sup>3</sup> | 160,0000  |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 31</b>                  |                    |   |                |           |            |            | <b>0,116</b>    |         |
| 32<br>d.4                                | SST-1.3/2          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  | m <sup>2</sup> |           |            |            | 1163,000        |         |
|  | 999                | -- Robocizna --<br>0,188*0,955=   | r-g            | 0,1795    |            |            |                 |         |
|  | 2 21005            | -- Materiały --<br>nasiona traw   | kg             | 0,0200    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 32</b>                  |                    |   |                |           |            |            | <b>1163,000</b> |         |
| <b>5</b>                                 | <b>WYPOSAŻENIE</b> |   |                |           |            |            |                 |         |
| 33<br>d.5                                | SST-1.3/4          | Ławki z oparciami wykonane z krawędziaków drewn.zabezp. p.wodnie, p. grzybicznie, bejcowanych, na konstrukcji z profili zamkn.ocynk.                    | szt            |           |            |            | 14,000          |         |
|  | 999                | -- Robocizna --   | r-g            | 1,2000    |            |            |                 |         |
|  |                    | -- Materiały --<br>Ławki z oparciami wykonane z krawędziaków drewn.zabezp. p.wodnie, p. grzybicznie, bejcowanych, na konstrukcji z profili zamkn.ocynk. | szt            | 1,0000    |            |            |                 |         |
|  | 0000000            | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 33</b>                  |                    |   |                |           |            |            | <b>14,000</b>   |         |
| 34<br>d.5                                | SST-1.3/4          | Kosze na śmieci ref. f-ma Abrys Technica, typ. DIN K007 w kolorze pomarańczowym   | szt            |           |            |            | 10,000          |         |
|  | 999                | -- Robocizna --   | r-g            | 0,1000    |            |            |                 |         |
|  |                    | -- Materiały --<br>Kosze na śmieci ref. f-ma Abrys Technica, typ. DIN K007 w kolorze pomarańczowym  | szt            | 1,0000    |            |            |                 |         |
|  | 0000000            | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 34</b>                  |                    |   |                |           |            |            | <b>10,000</b>   |         |
| 35<br>d.5                                | SST-1.3/4          | Stojak podłużny na rowery w strefie wejściowej  | szt            |           |            |            | 1,000           |         |
|  | 999                | -- Robocizna --   | r-g            | 4,8000    |            |            |                 |         |
|  |                    | -- Materiały --<br>Stojak podłużny na rowery w strefie wejściowej   | szt            | 1,0000    |            |            |                 |         |
|  | 0000000            | materiały pomocnicze  | %              | 1,5000    |            |            |                 |         |
| <b>Razem pozycja 35</b>                  |                    |   |                |           |            |            | <b>1,000</b>    |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                    |   |                |           |            |            |                 |         |

Słownie:

| Lp.                                     | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---|-----------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> |           |  |                |              |                |
| 1                                       |           | <b>ŚCIANA OPOROWA</b>  |                |              |                |
| 1.1                                     |           | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |              |                |
| 1                                       | SST-1.1/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.<br>1,2*0,90*(62,70+19,80)+1,70*0,90*(18,50+18,50) | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 1         |  | m <sup>3</sup> | 145,710      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,710</b> |
| 2                                       | SST-1.1/1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>1,2*0,90*(62,70+19,80)+1,70*0,90*(18,50+18,50)                       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 1         |  | m <sup>3</sup> | 145,710      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,710</b> |
| 3                                       | SST-1.1/1 | Wykopy ręczne w gruncie kat. III - podbetony<br><br>(1,2*(62,70+19,80)+1,70*(18,50+18,50))*0,10  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 1         |  | m <sup>3</sup> | 16,190       |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,190</b>  |
| 4                                       | SST-1.1/2 | Obsypanie ściany z zagęszczonego mechanicznie piasku<br><br>1,2*0,90*(62,70+19,80)+1,70*0,90*(18,50+18,50)<br>-(1,0*0,25*(62,70+19,80)+1,50*0,28*(18,50+18,50))<br>-(62,70+19,80+18,50*2)*0,24*0,90                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 1         |  | m <sup>3</sup> | 145,710      |                |
|   |           |  | m <sup>3</sup> | -36,165      |                |
|   |           |  | m <sup>3</sup> | -25,812      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>83,733</b>  |
| 1.2                                     |           | <b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŚCIAN OPOROWYCH</b>   |                |              |                |
| 5                                       | SST-1.1/3 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-15<br><br>(1,2*(62,70+19,80)+1,70*(18,50+18,50))*0,10   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>3</sup> | 16,190       |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,190</b>  |
| 6                                       | SST-1.1/3 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z betonu B-30<br><br>1,0*0,25*(62,70+19,80)+1,50*0,28*(18,50+18,50)   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>3</sup> | 36,165       |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,165</b>  |
| 7                                       | SST-1.1/3 | Ściany żelbetowe o gr.10 cm i wys.do 3 m w deskowaniu systemowym z betonu B-30<br><br>1,45*62,70+1,75*19,80+2,20*18,50+2,70*18,50  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 216,215      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,215</b> |
| 8                                       | SST-1.1/3 | Ściany w deskowaniu systemowym z betonu B-30 - dod.za każdy nast. 1 cm grub.<br>Krotność = 14<br>1,45*62,70+1,75*19,80+2,20*18,50+2,70*18,50   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 216,215      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,215</b> |
| 9                                       | SST-1.1/3 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm<br><br>(1,0-0,24)*(62,70+19,80)+(1,50-0,24)*(18,50+18,50)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 109,320      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>109,320</b> |
| 10                                      | SST-1.1/3 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cem. M-15 pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>(1,0-0,24)*(62,70+19,80)+(1,50-0,24)*(18,50+18,50)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 109,320      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>109,320</b> |
| 11                                      | SST-1.1/4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>55,22/1000  | t              |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | t              | 0,055        |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,055</b>   |
| 12                                      | SST-1.1/4 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone<br><br>3709,40/1000   | t              |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | t              | 3,709        |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,709</b>   |
| 13                                      | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe podbetonu z papy zgrzewalnej<br><br>1,0*(62,70+19,80)+1,50*(18,50+18,50)  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 138,000      |                |
|   |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>138,000</b> |
| 14                                      | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>(62,70+19,80+18,50*2)*0,90*2  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                    | 2         |  | m <sup>2</sup> | 215,100      |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>215,100</b> |
| 15         | SST-1.1/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       |           |  |                |              |                |
| 2          |           | (62,70+19,80+18,50*2)*0,90*2   | m <sup>2</sup> | 215,100      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>215,100</b> |
| <b>2</b>   |           | <b>CHODNIKI</b>  |                |              |                |
| <b>2.1</b> |           | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |              |                |
| 16         | SST-1.2/1 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 1          | chodniki  | 290,0  | m <sup>2</sup> | 290,000      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>290,000</b> |
| 17         | SST-1.2/1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 1          | chodniki  | 290,0  | m <sup>2</sup> | 290,000      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>290,000</b> |
| 18         | SST-1.1/1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 1          |           | 290,0*0,20   | m <sup>3</sup> | 58,000       |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b>  |
| 19         | SST-1.1/1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 1          |           | Krotność = 9<br>290,0*0,20   | m <sup>3</sup> | 58,000       |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,000</b>  |
| <b>2.2</b> |           | <b>WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU</b>  |                |              |                |
| 20         | SST-1.1/2 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 2          | chodniki  | 290,0  | m <sup>2</sup> | 290,000      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>290,000</b> |
| <b>2.3</b> |           | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>   |                |              |                |
| 21         | SST-1.3/1 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 3          | chodniki  | 290,0  | m <sup>2</sup> | 290,000      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>290,000</b> |
| <b>2.4</b> |           | <b>OBRZEŻA</b>   |                |              |                |
| 22         | SST-1.2/5 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 4          |           | 3,0+22,0+5,0+10,0+2,40*2+6,8+4,0+8,0+4,5+8,0+8,0   | m              | 84,100       |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>84,100</b>  |
| 23         | SST-1.2/3 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 4          |           | (3,0+22,0+5,0+10,0+2,40*2+6,8+4,0+8,0+4,5+8,0+8,0)*0,2   | m <sup>2</sup> | 16,820       |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,820</b>  |
| 24         | SST-1.1/3 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 4          |           | (3,0+22,0+5,0+10,0+2,40*2+6,8+4,0+8,0+4,5+8,0+8,0)*0,04  | m <sup>3</sup> | 3,364        |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,364</b>   |
| 25         | SST-1.2/5 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |              |                |
| d.2.       |           |  |                |              |                |
| 4          |           | 3,0+22,0+5,0+10,0+2,40*2+6,8+4,0+8,0+4,5+8,0+8,0   | m              | 84,100       |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>84,100</b>  |
| <b>3</b>   |           | <b>OGRODZENIE TERENU</b>   |                |              |                |
| 26         | SST-1.3/3 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych  | m              |              |                |
| d.3        |           |  |                |              |                |
|            |           | 126,12-(1,0+3,0)   | m              | 122,120      |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122,120</b> |
| 27         | SST-1.3/3 | Bramy wejściowe z siatki w ramach stalowych 3,0*1,80 m   | szt            |              |                |
| d.3        |           |  |                |              |                |
|            |           | 1  | szt            | 1,000        |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 28         | SST-1.3/3 | Furtki wejściowe z siatki w ramach stalowych 1,0*1,80 m  | szt            |              |                |
| d.3        |           |  |                |              |                |
|            |           | 1  | szt            | 1,000        |                |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>4</b>   |           | <b>ZIELEŃ</b>  |                |              |                |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 29<br>d.4 | <b>SST-1.3/2</b><br><b>zieleń</b> | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod zieleń<br>1163,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1163,000     |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1163,000</b> |
| 30<br>d.4 | <b>SST-1.3/2</b>                  | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm<br>1163,0/10000   | ha<br>ha                         | 0,116        |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,116</b>    |
| 31<br>d.4 | <b>SST-1.3/2</b>                  | Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy<br>Krotność = 8<br>1163,0/10000 | ha<br>ha                         | 0,116        |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,116</b>    |
| 32<br>d.4 | <b>SST-1.3/2</b>                  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia<br>1163,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1163,000     |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1163,000</b> |
| <b>5</b>  | <b>WYPOSAŻENIE</b>                |   |                                  |              |                 |
| 33<br>d.5 | <b>SST-1.3/4</b>                  | Ławki z oparciami wykonane z krawędziaków drewn.zabezp. p.wodnie, p.grzybicznie, bejcowanych, na konstrukcji z profili zamkn.ocynk.<br>14                   | szt<br>szt                       | 14,000       |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>   |
| 34<br>d.5 | <b>SST-1.3/4</b>                  | Kosze na śmieci ref. f-ma Abrys Technica, typ. DIN K007 w kolorze pomarańczowym<br>10   | szt<br>szt                       | 10,000       |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>   |
| 35<br>d.5 | <b>SST-1.3/4</b>                  | Stojak podłużny na rowery w strefie wejściowej<br>1   | szt<br>szt                       | 1,000        |                 |
|           |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>    |