

ZIELONO NAM PAULINA MARCINIAK  
Rajec Szlachecki 55  
26-613 Radom



---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa inwestycji:       | <b>Projekt placu zabaw na terenie Osiedla "Olszynka Grochowska"</b>             |
| Lokalizacja inwestycji: | Warszawa, działka 9/2 obręb 3-07-12                                             |
| Inwestor:               | Spółdzielnia Mieszkaniowa Marysin Wawerski<br>ul. Begonii 9,<br>04-550 Warszawa |
| Opracowanie:            | mgr inż. Tadeusz Olszewski                                                      |

RADOM, MARZEC 2024

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

**NAZWA INWESTYCJI** : plac zabaw na terenie osiedla "Olszynka Grochowska"  
**ADRES INWESTYCJI** : Warszawa, działka 9/2, obręb 3-07-12  
**INWESTOR** : Spółdzielnia Mieszkaniowa Marysin Wawerski  
**ADRES INWESTORA** : 04-550 Warszawa, ul. Begonii 9  
**BRANŻA** : architektura krajobrazu

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tadeusz Olszewski  
**DATA OPRACOWANIA** : marzec 2024 r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
marzec 2024 r.

| Lp.                                                                                                   | Nazwa działu                                   | Kod wg CPV | Od | Do |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----|----|
| <b>PRZEDMIAR ROBÓT - plac zabaw na terenie osiedla "Olszynka Grochowska". ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU</b> |                                                |            |    |    |
| 1                                                                                                     | ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE    | 45111000-8 | 1  | 17 |
| 1.1                                                                                                   | Roboty rozbiórkowe                             | 45111100-9 | 1  | 10 |
| 1.2                                                                                                   | Roboty ziemne                                  | 45111200-0 | 11 | 17 |
| 2                                                                                                     | PODBUDOWY                                      | 45233320-8 | 18 | 23 |
| 3                                                                                                     | OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE                         | 45233220-7 | 24 | 31 |
| 4                                                                                                     | ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY/WYPOSAŻENIA TERENU | 45233293-9 | 32 | 48 |
| 5                                                                                                     | WZNOSZENIE OGRODZEŃ                            | 45342000-6 | 49 | 50 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                                                                                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>PRZEDMIAR ROBÓT - plac zabaw na terenie osiedla "Olszynka Grochowska". ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                |              |              |
| <b>1</b>                                                                                              |                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                  |                |              |              |
| <b>1.1</b>                                                                                            |                 | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                           |                |              |              |
| 1 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych                                                                                                                                                                              | m              |              |              |
|                                                                                                       |                 | 23,0-1,0                                                                                                                                                                                                            | m              | 22,00        |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b> |
| 2 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm                                                                                                                                                                 | m              |              |              |
|                                                                                                       |                 | 2                                                                                                                                                                                                                   | m              | 2,00         |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 3 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Furtki ze słupkami stalowymi - rozebranie                                                                                                                                                                           | szt            |              |              |
|                                                                                                       |                 | 1                                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1            |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 4 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Piaskownice - demontaż                                                                                                                                                                                              | kpl.           |              |              |
|                                                                                                       |                 | 1                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1            |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 5 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Wywóz gruzu (mat. z rozbiórki) z terenu rozbiórki na odl. 1 km<br>- z rozbiórki:<br>* obrzeży bet. 20x6 cm<br>poz.2*0,2*0,06*1,4<br>* piaskownicy<br>[4*(2,5*0,5*0,025)]*1,4                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,03         |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,18         |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,21</b>  |
| 6 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu (mat. z rozbiórek) - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)<br>poz.5 | m <sup>3</sup> |              |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0,21         |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,21</b>  |
| 7 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Demontaż zjeżdżalni                                                                                                                                                                                                 | kpl.           |              |              |
|                                                                                                       |                 | 1                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1            |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 8 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Transport złomu na odległość do 1 km<br>- zjażdżalnia<br>150/1000                                                                                                                                                   | t              |              |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | t              | 0,150        |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,150</b> |
| 9 d.1.1                                                                                               | SST-01          | Transport złomu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)<br>poz.8                                                             | t              |              |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | t              | 0,15         |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,15</b>  |
| 10 d.1.1                                                                                              | SST-01          | Demontaż opon na łańcuchach (wraz z wywozem i utylizacją) w zestawie sprawnościowym modułowym dla dzieci<br>- opony na łańcuchach w zestawie sprawnościowym modułowym dla dzieci<br>1                               | kpl.           |              |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     | kpl.           | 1            |              |
|                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| <b>1.2</b>                                                                                            |                 | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                |                |              |              |
| 11 d.1.2                                                                                              | SST-02          | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km<br>- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię:                                                                    | m <sup>3</sup> |              |              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|          |                 | * korytowanie pod nawierzchnię:<br>** z kostki betonowej<br>[poz.18A*(0,1+0,15+0,04+0,06)]*50%<br>A (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 4,56         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4,56         |              |
|          |                 | ** do gry w bułę<br>[poz.18B*(0,1+0,15+0,06)]*50%<br>B (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9,30         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,30         |              |
|          |                 | ** żwirową pod urządzeniami do ćwiczeń<br>(poz.18C*0,3)*50%<br>C (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 8,10         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,10         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,96</b> |
| 12 d.1.2 | SST-02          | Wykopy wykonywane ręcznie z transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę<br>* korytowanie pod nawierzchnię:<br>** z kostki betonowej<br>[poz.18A*(0,1+0,15+0,04+0,06)]*50%<br>A (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4,56         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 4,56         |              |
|          |                 | ** do gry w bułę<br>[poz.18B*(0,1+0,15+0,06)]*50%<br>B (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 9,30         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,30         |              |
|          |                 | ** żwirową pod urządzeniami do ćwiczeń<br>(poz.18C*0,3)*50%<br>C (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 8,10         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,10         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,96</b> |
| 13 d.1.2 | SST-02          | Wykopy wykonywane na odkład mechanicznie w gruncie kat. I-III<br>- pod fundamenty elementów małej architektury/wyposażenia terenu:<br>* hamak miejski<br>[poz.38*[2*(1,0*1,0*0,6)]]*50%<br>* stepper + pajacyk - siłownia plenerowa<br>[poz.41*[1*(0,75*0,5*0,8)]]*50%<br>* pedały rowerowe<br>[poz.47*(0,5*0,5*0,5)]*50%                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,60         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,15         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,06         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,81</b>  |
| 14 d.1.2 | SST-02          | Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruntach suchych kat. III-IV<br>- pod fundamenty elementów małej architektury/wyposażenia terenu:<br>* hamak miejski<br>[poz.38*[2*(1,0*1,0*0,6)]]*50%<br>* stepper + pajacyk - siłownia plenerowa<br>[poz.41*[1*(0,75*0,5*0,8)]]*50%<br>* ławka z oparciem<br>poz.46*[4*(0,2*0,2*0,5)]<br>* pedały rowerowe<br>[poz.47*(0,5*0,5*0,5)]*50%<br>* tablica z regulaminem<br>poz.48*[(0,6*0,25*0,3)]<br>- pod słupy modyfikowanych elementów w zestawie sprawnościowym modułowym dla dzieci | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,60         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,15         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,16         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,06         |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,05         |              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                                                                         | Poszcz.                                                                                          | Razem        |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|             |                 | 3*[(3,14*0,3*0,3)*(0,6+0,2)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                                                                                               | 0,68                                                                                             |              |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                     | <b>1,70</b>  |
| 15<br>d.1.2 | SST-02          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III<br>- zasypka (gruntem z wykopów) wykonanych fundamentów pod elementy małej architektury/wyposażenia terenu (poz.13+poz.14)-poz.32<obj. fundamentów><br>A (suma częściowa)<br><br>* drążki do podciągania street workout<br>[poz.42*[3*(3,14*0,45*0,45*1,0)+2*(2,7*0,9*1,0)]]-poz.42*[3*(3,14*0,45*0,45*0,4)+2*(2,7*0,9*0,4)]<br>* poręcze do podciągania<br>poz.43*[1,0*0,22*0,65+0,5*0,5*1,0]-poz.43*[1,0*0,22*0,15+0,5*0,5*0,5]<br>* poręcze do robienia pompek<br>poz.44*[2*(3,14*0,25*0,25*0,7)]-poz.44*[2*(3,14*0,25*0,25*0,3)]<br>B (suma częściowa) | 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>m <sup>3</sup> | <br><br>0,27<br>-----<br><b>0,27</b><br><br>4,06<br><br>0,24<br><br>0,16<br>-----<br><b>4,46</b> |              |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                     | <b>4,73</b>  |
| 16<br>d.1.2 | SST-02          | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km<br>- grunt z wykopów pod fundamenty elementów małej architektury/wyposażenia terenu (poz.13+poz.14)-poz.15A<br>- grunt pozostały z wykopów pod fundamenty urządzenia / wykopy uwzględnione w cenie montażu urządzenia/<br>* drążki do podciągania street workout<br>poz.42*[3*(3,14*0,45*0,45*0,4)+2*(2,7*0,9*0,4)]<br>* poręcze do podciągania<br>poz.43*[1,0*0,22*0,15+0,5*0,5*0,5]<br>* poręcze do robienia pompek<br>poz.44*[2*(3,14*0,25*0,25*0,3)]                                       | 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>2,24<br><br>2,71<br><br>0,16<br><br>0,12                                                 |              |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                     | <b>5,23</b>  |
| 17<br>d.1.2 | SST-02          | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)<br>- grunt przewidziany do wywozu na zwalnię<br>poz.11+poz.12+poz.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                         | <br><br>49,15                                                                                    |              |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                                                     | <b>49,15</b> |
| <b>2</b>    |                 | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                  |              |
| 18<br>d.2   | SST-03          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>- pod nawierzchnię:<br>* z kostki betonowej<br>6,25<plac od stół do gier>+4,2<zatoka pod ławkę z pedałami>+15<nawierzchnia pod urządzeniem siłowni terenowej – pajacyk i stepper >+0,6<poszerzenie zatoki pod istniejącą ławką><br>A (suma częściowa)<br><br>* do gry w bułę<br>60<br>B (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                  | 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>26,05<br><br>-----<br><b>26,05</b><br><br>60,00<br>-----<br><b>60,00</b>                 |              |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                                                       | Poszcz.                                                                      | Razem  |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
|          |                 | * żwirową pod urządzeniami do ćwiczeń<br>54<br>C (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | 54,00<br>-----<br><b>54,00</b>                                               |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 140,05 |
| 19 d.2   | SST-04          | Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm<br>- pod nawierzchnię:<br>* z kostki betonowej<br>poz. 18A<br>A (suma częściowa)<br><br>* do gry w bulę (piasek frakcji 0.1-2 mm)<br>poz. 18B<br>B (suma częściowa) | 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>26,05<br>-----<br><b>26,05</b><br><br>60,00<br>-----<br><b>60,00</b> |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 86,05  |
| 20 d.2   | SST-04          | Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>- pod nawierzchnię:<br>* z kostki betonowej<br>poz. 19A                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>26,05                                                                |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 26,05  |
| 21 d.2   | SST-04          | Warstwa separująca pod warstwy technologiczne z geowłókny separacyjnej (GRK2; min. 120 g/m <sup>2</sup> )<br>- pod nawierzchnię:<br>* do gry w bulę<br>poz. 19B<br>A (suma częściowa)<br><br>* żwirową pod urządzeniami do ćwiczeń<br>poz. 18C<br>B (suma częściowa)          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>60,00<br>-----<br><b>60,00</b><br><br>54,00<br>-----<br><b>54,00</b> |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 114,00 |
| 22 d.2   | SST-04          | Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>- pod nawierzchnię:<br>* z kostki betonowej<br>poz. 19A                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>26,05                                                                |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 26,05  |
| 23 d.2   | SST-04          | Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanej (żwir 2-16 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>- pod nawierzchnię:<br>* do gry w bulę<br>poz. 21A                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>60,00                                                                |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 60,00  |
| <b>3</b> |                 | <b>OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                              |        |
| 24 d.3   | SST-05          | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15<br><br>- pod obrzeża:<br>* obramowania nawierzchni z kostki betonowej<br>poz. 25*0,03                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>0,95                                                                 |        |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | RAZEM                                                                        | 0,95   |
| 25 d.3   | SST-05          | Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową<br>- obramowanie nawierzchni z kostki betonowej                                                                                                                          | m                                                                                          |                                                                              |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
|          |                 | 7,5<plac od stół do gier>+5,8<zatoka pod ławkę z pedałami>+15,4<nawierzchnia pod urządzeniem siłowni terenowej – pajacyk i stepper >+3,0<poszerzenie zatoki pod istniejącą ławką>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 31,70   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 31,70 |
| 26 d.3   | SST-05          | Ława pod obrzeża drewniane betonowa zwykła z betonu C12/15<br>- fundamenty pod obrzeża drewniane (obramowanie nawierzchni do gry w bulę)<br>(38)*(0,15*0,15*0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,17    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 0,17  |
| 27 d.3   | SST-05          | Obrzeża drewniane z desek 21x145 mm z drewna egzotycznego<br>- obramowanie nawierzchni do gry w bulę<br>38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 38,00   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 38,00 |
| 28 d.3   | SST-05          | Obrzeża typu EKO BORD (wys. 78 mm)<br>- obramowanie nawierzchni żwirowej pod urządzeniami do ćwiczeń<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 30,00   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 30,00 |
| 29 d.3   | SST-06          | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem<br>poz.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 26,05   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 26,05 |
| 30 d.3   | SST-07          | Nawierzchnie z mieszanki kruszyw niezwiązanej (granit strzegomski 0-6 mm) - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 6 cm<br>- nawierzchnia do gry w bulę<br>poz.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,00   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,00 |
| 31 d.3   | SST-08          | Nawierzchnie żwirowe (żwir płukany 2-8 mm), warstwa górna gr. po zagęszczeniu 30 cm z kruszywa rozścielanego ręczni<br>- nawierzchnia pod urządzeniami do ćwiczeń<br>poz.21B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 54,00   |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 54,00 |
| <b>4</b> |                 | <b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY/WYPOSAŻENIA TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |         |       |
| 32 d.4   | SST-09          | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - beton C20/25<br>- fundamenty elementów małej architektury:<br>* hamak miejski<br>poz.38*[2*(1,0*1,0*0,6)]<br>* stepper + pajacyk - siłownia plenerowa<br>poz.41*[1*(0,75*0,5*0,5)]<br>* ławka z oparciem<br>poz.46*[4*(0,2*0,2*0,5)]<br>* pedały rowerowe<br>poz.47*(0,5*0,5*0,5)<br>* tablica z regulaminem<br>poz.48*[(0,6*0,25*0,3)]<br>- pod słupy modyfikowanych elementów w zestawie sprawnościowym modułowym dla dzieci<br>3*[(3,14*0,3*0,3)*(0,6)] | m <sup>3</sup> |         |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,20    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,19    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,16    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,13    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,05    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,51    |       |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,24  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                             | Poszcz.   | Razem |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| 33 d.4 | SST-09          | Zestaw zabawowy - fabryka piasku (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                                              | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 34 d.4 | SST-09          | Piaskownica (5,5x6,5 m) z balą z narożnymi siedziskami (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 35 d.4 | SST-09          | Piaskownice - wypełnienie piaskiem<br><br>5,5*6,5*0,2                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,15  |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 7,15  |
| 36 d.4 | SST-09          | Modyfikacja istniejącego zestawu sprawnościowego dla dzieci<br>- demontaż modułu z siatką do wspinania z ponownym montażem w nowej lokalizacji, demontaż słupa skrajnego zestawu i ponowny montaż przy module z drabinką i liną, usunięcie modułu z oponami na łańcuchach (wraz z wywozem i utylizacją)<br>1 | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1 |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 37 d.4 | SST-09          | Huśtawka na łańcuchach - wymiana istniejącej na nową<br><br>- huśtawka w zestawie sprawnościowym modułowym dla dzieci<br>1                                                                                                                                                                                   | szt<br><br>szt                   | <br><br>1 |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 38 d.4 | SST-09          | Hamak miejski z drążkiem dębowym na słupach montażowych (2 szt.) (zakup i dostawa)<br>1                                                                                                                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 39 d.4 | SST-09          | Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych z żywicy syntetycznej i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej do podłoża betonowych<br>- mocowanie słupów hamaka miejskiego do fundamentów poz.38*2*4                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>8 |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 8     |
| 40 d.4 | SST-09          | Stół betonowy z dwoma planszami do gry z ławkami z oparciem<br>1                                                                                                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 41 d.4 | SST-09          | Stepper + pajacyk - siłownia plenerowa (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 42 d.4 | SST-09          | Drążki do podciągania street workout (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                                          | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 43 d.4 | SST-09          | Poręcze do podciągania (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |
| 44 d.4 | SST-09          | Poręcze do robienia pompek (zakup, dostawa i montaż)<br>1                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl.<br>kpl.                     | <br>1     |       |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | RAZEM     | 1     |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 45       | SST-09          | Zadaszenie nad ławkami (zakup, dostawa i montaż)                                                                                                          | kpl. |         |        |
| d.4      |                 | 2                                                                                                                                                         | kpl. | 2       |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2      |
| 46       | SST-09          | Ławka z oparciem (zakup, dostarczenie i montaż)                                                                                                           | szt. |         |        |
| d.4      |                 | 2                                                                                                                                                         | szt. | 2       |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2      |
| 47       | SST-09          | Pedały rowerowe /do montażu przy ławce/ (zakup, dostarczenie i montaż)                                                                                    | szt. |         |        |
| d.4      |                 | 1                                                                                                                                                         | szt. | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1      |
| 48       | SST-09          | Ustawienie tablicy z regulaminem                                                                                                                          | szt. |         |        |
| d.4      |                 | 1                                                                                                                                                         | szt. | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1      |
| <b>5</b> |                 | <b>WZNOSZENIE OGRODZEŃ</b>                                                                                                                                |      |         |        |
| 49       | SST-10          | Furtka o wym. 120x125 cm ogrodzenia panelowego wraz ze słupkami                                                                                           | szt. |         |        |
| d.5      |                 | - teren 1                                                                                                                                                 |      |         |        |
|          |                 | 2                                                                                                                                                         | szt. | 2       |        |
|          |                 | - teren 2                                                                                                                                                 |      |         |        |
|          |                 | 1                                                                                                                                                         | szt. | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3      |
| 50       | SST-10          | Ogrodzenie systemowe wys. 1.03 m na słupkach stalowych obsadzonych z prefabrykowaną belką podmurówki obsadzoną w prefabrykowanych uchwytach do podmurówek | m    |         |        |
| d.5      |                 | - teren 1                                                                                                                                                 |      |         |        |
|          |                 | 120                                                                                                                                                       | m    | 120,00  |        |
|          |                 | - teren 2                                                                                                                                                 |      |         |        |
|          |                 | 68                                                                                                                                                        | m    | 68,00   |        |
|          |                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 188,00 |