

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PARK SPORTOWO-REKREACYJNY W KOŚCIERZYNIE  
ADRES INWESTYCJI : 83-400 KOŚCIERZYNA UL. 8 MARCA  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KOŚCIERZYNA  
ADRES INWESTORA : UL.3 MAJA 9A, 83-400 KOSCIERZYNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR WOJCZAL PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI  
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego na terenie parku w Koscierzynie przy ulicy 8 Marca

### Zakres robót przewiduje

- 1/ modernizację boiska piłkarskiego o nawierzchni trawiastej
- 2/kort tenisowy o nawierzchni "sztuczna trawa" z ogrodzeniem, odwodnieniem, piłkołapami i wyposażeniem w sprzęt sportowy
- 3/ boisko do koszykówki o nawierzchni betonowej
- 4/ siłownię zewnętrzną
- 5/ skatepark
- 6/ place zabaw dla dzieci
- 6/ Teren rekreacyjny dla młodzieży
- 7/ dostawę i montaż elementów małej architektury
- 8/ utwardzenie terenu
- 9/ zieleń ozdobną
- 10/ oświetlenie, odwodnienie i monitoring terenu

### Uwaga.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów.

Przedmiar należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych, a także przyjętych technologii wykonywania robót.

Przedmiar powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKI, HUMUSOWANIE</b>		
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	
d.1	0.5	ha	
			<b>0.500</b>
2	Wycięcie drzew z korzeniami łącznie z wywozem drewna poza teren budowy	szt	
d.1	3	szt	
			<b>3.000</b>
3	Przesadzenie istniejących młodych drzew poza zakresem inwestycji	szt	
d.1	Przesadzenie ręczne	szt	
	26		
			<b>26.000</b>
4	Przesadzenie istniejących młodych drzew poza zakresem inwestycji	szt	
d.1	Przesadzenie specjalistyczną maszyną	szt	
	10		
			<b>10.000</b>
5	Usunięcie pozostałości po ściętych poprzednio drzewach łącznie z wywozem drewna poza teren budowy	szt	
d.1	5	szt	
			<b>5.000</b>
6	Rozebranie istniejącego ogrodzenia skateparku z wywiezieniem złomu poza teren inwestycji	m	
d.1	98	m	
			<b>98.000</b>
7	Rozebranie istniejących piłkochwyłów boiska piłkarskiego	m	
d.1	36	m	
			<b>36.000</b>
8	Rozebranie elementów placów zabaw z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	
d.1	1	kpl	
			<b>1.000</b>
9	Rozebranie elementów skateparku z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	
d.1	1	kpl	
			<b>1.000</b>
10	Rozebranie elementów skateparku do ponownego wykorzystania	kpl	
d.1	1	kpl	
			<b>1.000</b>
11	Rozebranie elementów siłowni zewnętrznej ze złożeniem na placu budowy / do naprawy i ponownego wbudowania /	kpl	
d.1	4	kpl	
			<b>4.000</b>
12	Rozebranie nawierzchni chodników z elementów betonowych - kostka betonowa, płyty betonowe i obrzeża betonowe / z wywiezieniem i utylizacją gruzu	m <sup>2</sup>	
d.1	710	m <sup>2</sup>	
			<b>710.000</b>
13	Rozebranie obrzeży betonowych z oczyszczeniem i pozostawieniem na placu budowy do ponownego wykorzystania	m	
d.1	300	m	
			<b>300.000</b>
14	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 20x10cm - z oczyszczeniem i pozostawieniem na placu budowy do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	
d.1	500	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>500.000</b>
15 d.1 2	Rozebranie koszy do koszykówki z wywiezieniem poza teren budowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego / do 5 km / 2	kpl kpl	
			<b>2.000</b>
16 d.1 2	Rozebranie bramek do piłki nożnej 5x2, koszy i piłkochwytyłów stalowych z wywiezieniem i utylizacją gruzu	kpl kpl	
			<b>2.000</b>
17 d.1 8	Demontaż słupów oświetleniowych parkowych z oprawami, z wywiezieniem i utylizacją gruzu / oprawy do przekazania Zamawiającemu / 8	kpl kpl	
			<b>8.000</b>
18 d.1 10	Usunięcie gruzu betonowego z terenu budowy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>10.000</b>
19 d.1 490	Rozebranie nawierzchni bitumicznej boiska z podbudową z destruktu bitumicznego / łączna grubość około 18cm / z wywiezieniem i utylizacją gruzu	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>490.000</b>
20 d.1 60	Rozebranie trybuny z elementów betonowych z wywiezieniem i utylizacją gruzu	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>60.000</b>
21 d.1 20	Usunięcie śmieci z terenu budowy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>20.000</b>
22 d.1 3000	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - ze złożeniem poza terenem budowy / do ponownego wbudowania / 3000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>3000.000</b>
23 d.1 450	Przesianie zdjętej ziemi urodzajnej z wywozem korzeni i darni poza teren budowy	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>450.000</b>
<b>2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI</b>			
<b>2.1 Uzupelnienie nawierzchni betonowej - po zdemontowanych fundamentach ramp</b>			
24 d.2.1 17	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>17.000</b>
25 d.2.1 17	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>17.000</b>
26 d.2.1 17	Ułożenie folii PVC - 2 warstwy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>17.000</b>
27 d.2.1 17	Nawierzchnia betonowa z betonu C 30/37 zbrojonego włóknem polimerowym 1kg/m3, z pielęgnacją nawierzchni i wykonaniem dylatacji - warstwa górna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>17.000</b>
28 d.2.1	Naprawa uszkodzeń istniejącej nawierzchni betonowej specjalistycznymi masami cementowymi	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3		m <sup>2</sup>	
			<b>3.000</b>
29 d.2.1	Oczyszczenie istniejących dylatacji w nawierzchni betonowej i ponowne wypełnienie masami epoksydowymi	m	
94		m	
			<b>94.000</b>
30 d.2.1	Malowanie nawierzchni betonowej specjalistycznymi farbami akrylowymi na bazie żywic akrylowych z gruntowaniem podłoża / całość w kolorze niebieskim, linie boiska w kolorze białym / 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>480.000</b>
<b>2.2 Wyposażenie boiska</b>			
31 d.2.2	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska	kpl	
	Zestaw do koszykówki 2-słupowy wysięg 1600mm z tablicą, obręczą i siatką		
2		kpl	
			<b>2.000</b>
32 d.2.2	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska	kpl	
	Zestaw do koszykówki 1 słupowe wysięg 800mm		
4		kpl	
			<b>4.000</b>
<b>2.3 Piłkochwyty</b>			
33 d.2.3	Dostawa i montaż piłkochwytów z siatki PP5mm, oczka 4x4cm wysokości 4m ponad teren / siatka i słupki w kolorze grafitowym / 32	m m	
			<b>32.000</b>
<b>3 KORT TENISOWY</b>			
<b>3.1 Roboty ziemne</b>			
34 d.3.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
272		m <sup>3</sup>	
			<b>272.000</b>
<b>3.2 Drenaż</b>			
35 d.3.2	Drenaż PVC 80 z osłoną z geowłókniny /rowki drenarskie osłonięte geowłókniną i wypełnione żwirem 8/16mm/ - połączenie ze zbieraczem górne za pomocą systemowych trójników 153	m m	
			<b>153.000</b>
36 d.3.2	Drenaż PVC 120 / zbieracz / z osłoną z geowłókniny i systemowymi trójnikami do włączenia nitek drenarskich / rowki drenarskie osłonięte geowłókniną i wypełnione żwirem 8/16mm/, 36	m m	
			<b>36.000</b>
37 d.3.2	Studzienka rewizyjna drenarska PVC 400mm z pokrywą żeliwną A15	m m	
1			<b>1.000</b>
<b>3.3 Podbudowa i obrzeża</b>			
38 d.3.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
680		m <sup>2</sup>	
			<b>680.000</b>
39 d.3.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup>	
680		m <sup>3</sup>	
			<b>680.000</b>
40 d.3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m m	
108			<b>108.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
41 d.3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	648	m <sup>2</sup>	
			<b>648.000</b>
42 d.3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	
	648	m <sup>2</sup>	
			<b>648.000</b>
<b>3.4 Nawierzchnia syntetyczna</b>			
43 d.3.4	Wykonanie kompletnej nawierzchni typu "sztuczna trawa" w kolorach zgodnie z projektem i z wklejeniem linii oraz zasypaniem piaskiem kwarcowym	m <sup>2</sup>	
	648	m <sup>2</sup>	
			<b>648.000</b>
<b>3.5 Wyposażenie boiska</b>			
44 d.3.5	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska	kpl	
	Słupki aluminiowe do tenisa ziemnego w tulejach z siatką		
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
<b>3.6 Ogrodzenie kortu i furtka</b>			
45 d.3.6	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia stalowego 2D - wysokości 3m, panele i słupki i słupki w kolorze grafitowym	m	
	108	m	
			<b>108.000</b>
46 d.3.6	Dostarczenie i montaż furtki 1,5x2,0m w ramie stalowej, całość ocynkowana i malowana proszkowo RAL 7016	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
<b>4 ŚCIANKA DO GRY W TENISA ZIEMNEGO</b>			
<b>4.1 Roboty ziemne</b>			
47 d.4.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	24	m <sup>3</sup>	
			<b>24.000</b>
<b>4.2 Podbudowa i obrzeża betonowe</b>			
48 d.4.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	72	m <sup>2</sup>	
			<b>72.000</b>
49 d.4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	72	m <sup>2</sup>	
			<b>72.000</b>
50 d.4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	36	m	
			<b>36.000</b>
<b>4.3 Nawierzchnia</b>			
51 d.4.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej w kolorze czerwonym 20x10x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	72	m <sup>2</sup>	
			<b>72.000</b>
<b>4.4 Dostawa i montaż ścianki</b>			
52 d.4.4	Dostarczenie i montaż kompletnej ścianki prefabrykowanej z polimerbetonu o wymiarach 6x3m z siatką PVC 4mm, oczka 4,5x4,5cm w kolorze grafitowym o wysokości 1,0m.	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
<b>5 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - RENOWACJA</b>			
<b>5.1 Wyposażenie boiska</b>			
53 d.5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	
	20	m <sup>3</sup>	
			<b>20.000</b>
54 d.5.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	
	200	m <sup>2</sup>	
			<b>200.000</b>
55 d.5.1	Dostarczenie i montaż wyposażenia boiska	kpl	
	Bramki 5x2m z siatkami montowane w prefabrykacjach betonowych		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	2	kpl	
			<b>2.000</b>
<b>5.2 Piłkołapy</b>			
56	Dostawa i montaż piłkołapów wysokości 6m z siatki PP 5mm, oczka 10x10cm, siatka i słupki w kolorze grafito-	m	
d.5.2	wym		
	60	m	
			<b>60.000</b>
<b>6 SKATEPARK</b>			
<b>6.1 Roboty ziemne</b>			
57	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
d.6.1			
	310	m <sup>3</sup>	
			<b>310.000</b>
<b>6.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
58	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
d.6.2			
	650	m <sup>2</sup>	
			<b>650.000</b>
59	Kruszywo stabilizowane cementem 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.6.2			
	650	m <sup>2</sup>	
			<b>650.000</b>
60	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej	m	
d.6.2			
	63	m	
			<b>63.000</b>
61	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.6.2			
	625	m <sup>2</sup>	
			<b>625.000</b>
<b>6.3 Nawierzchnia betonowa</b>			
62	Ułożenie 2 warstw folii budowlanej	m <sup>2</sup>	
d.6.3			
	625	m <sup>2</sup>	
			<b>625.000</b>
63	Nawierzchnia betonowa z betonu C30/37 zbrojonego włóknem pp 1kg/m <sup>3</sup> , z pielęgnacją nawierzchni i wykonaniem dylatacji - warstwa górna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	
d.6.3			
	625	m <sup>2</sup>	
			<b>625.000</b>
64	Dopłata za zbrojenie i wykonanie elementu "Górka" w nawierzchni betonowej	kpl	
d.6.3			
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
65	Naprawa, malowanie oraz ponowne ustawienie poprzednio zdemontowanych urządzeń betonowych skateparku	kpl	
d.6.3	Rampa betonowa - element na fundamencie betonowym - zgodnie z kartą techniczną		
	2	kpl	
			<b>2.000</b>
66	Naprawa, malowanie oraz ponowne ustawienie poprzednio zdemontowanych urządzeń betonowych	kpl	
d.6.3	corner 2 szt bank wysokości 70cm 4 szt box wysokości 70cm 2 szt .....		
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
67	Naprawa, malowanie oraz ponowne ustawienie poprzednio zdemontowanych urządzeń betonowych -	kpl	
d.6.3	rampa wysokości 100cm 1 szt box wysokości 100cm 1 szt		
	1	kpl	
			<b>1.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
68 d.6.3	Dostawa i montaż wyposażenie skateparku Zestaw Funbox składający się minimum z następujących elementów:  6x Box 700 2x Box 980 6x Bank 700 2x Grind Box 700 ukośny 2x Grind Box prosty Rail Olly Box 3-częściowy 4x Jump-Ramp	kpl	
1		kpl	
			<b>1.000</b>
69 d.6.3	Dostawa i montaż wyposażenie skateparku Zestaw Quarter składający się minimum z następujących elementów:  12x Box 1500 4x Bank 1500 2x Ramp 1500	kpl	
1		kpl	
			<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>MURY OPOROWE</b>		
<b>7.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
70 d.7.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
60		m <sup>3</sup>	
			<b>60.000</b>
71 d.7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
20		m <sup>2</sup>	
			<b>20.000</b>
<b>7.2</b>	<b>Mury oporowe</b>		
72 d.7.2	Dostawa i montaż murów oporowych żelbetowych wysokości 2,5m na ławie betonowej i podsypce piaskowej, z wykonaniem izolacji bitumicznej i naklejeniem pasków papy termozgrzewalnej oraz połączeniem elementów prętami stalowymi 12mm	m	
9		m	
			<b>9.000</b>
73 d.7.2	Zasypywanie przestrzeni za murami oporowymi gruntem niewysadzinowym z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
35		m <sup>3</sup>	
			<b>35.000</b>
<b>8</b>	<b>ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY</b>		
<b>8.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
74 d.8.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
276		m <sup>3</sup>	
			<b>276.000</b>
<b>8.2</b>	<b>Podbudowy i obrzeża</b>		
75 d.8.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
700		m <sup>2</sup>	
			<b>700.000</b>
76 d.8.2	Kruszywo stabilizowane cementem 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm / kruszywo dostarczane z wytwórni / 480	m <sup>2</sup>	
		m <sup>2</sup>	
			<b>480.000</b>
77 d.8.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
502		m	
			<b>502.000</b>
78 d.8.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
712		m <sup>2</sup>	
			<b>712.000</b>
<b>8.3</b>	<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>		
79 d.8.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
435		m <sup>2</sup>	
			<b>435.000</b>
80 d.8.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	435	m <sup>2</sup>	
			<b>435.000</b>
81 d.8.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
	435	m <sup>2</sup>	
			<b>435.000</b>
82 d.8.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	
	435	m <sup>2</sup>	
			<b>435.000</b>
<b>8.4 Opaski z kostki kamiennej</b>			
83 d.8.4	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 7/9cm spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	
	57	m <sup>2</sup>	
			<b>57.000</b>
<b>8.5 Nawierzchnia z płytek betonowych</b>			
84 d.8.5	Chodniki z płyt betonowych 20x20x5 cm szarych z posypką z kamyka płukanego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	220	m <sup>2</sup>	
			<b>220.000</b>
<b>9 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>			
85 d.9	Przeгляд i naprawa istniejących zdemontowanych urządzeń siłowni zewnętrznej	kpl	
	4	kpl	
			<b>4.000</b>
86 d.9	Montaż istniejących urządzeń siłowni zewnętrznej / fundamenty betonowe zgodnie z kartami technicznymi urządzeń /	kpl	
	4	kpl	
			<b>4.000</b>
87 d.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na ławie betonowej	m	
	40	m	
			<b>40.000</b>
88 d.9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	24	m <sup>2</sup>	
			<b>24.000</b>
89 d.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej w kolorze grafitowym 20x10x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	24	m <sup>2</sup>	
			<b>24.000</b>
<b>10 PLAC DO GRY W BULE</b>			
<b>10.1 Roboty ziemne</b>			
90 d.10.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	8	m <sup>3</sup>	
			<b>8.000</b>
<b>10.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
91 d.10.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	42	m <sup>2</sup>	
			<b>42.000</b>
92 d.10.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej	m	
	42	m	
			<b>42.000</b>
93 d.10.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	42	m <sup>2</sup>	
			<b>42.000</b>
<b>10.3 Nawierzchnia z kruszywa</b>			
94 d.10.3	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/5mm grubosci 5 cm	m <sup>2</sup>	
	42	m <sup>2</sup>	
			<b>42.000</b>
<b>11 PLACE DO GIER PODWÓRKOWYCH I RYSOWANIA KREDA</b>			
<b>11.1 Roboty ziemne</b>			
95 d.11.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	40	m <sup>3</sup>	
			<b>40.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>11.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
96 d.11.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	180	m <sup>2</sup>	
			<b>180.000</b>
97 d.11.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	170	m <sup>2</sup>	
			<b>170.000</b>
<b>11.3 Nawierzchnie placów</b>			
98 d.11.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej jasnoszarej 20x10x 6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m <sup>2</sup>	
	155	m <sup>2</sup>	
			<b>155.000</b>
99 d.11.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 7/9cm spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	
	15	m <sup>2</sup>	
			<b>15.000</b>
<b>11.4 Wyposażenie placu - gry podwórkowe</b>			
100 d.11.4	Dostarczenie i montaż minimum 4 gier podwórkowych z prefabrykowanej masy termoplastycznej z wykonaniem warstwy podkładowej	kpl	
	4	kpl	
			<b>4.000</b>
<b>12 MIASTECZKO ROWEROWE</b>			
<b>12.1 Roboty ziemne</b>			
101 d.12.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	21	m <sup>3</sup>	
			<b>21.000</b>
102 d.12.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	200	m <sup>2</sup>	
			<b>200.000</b>
<b>12.2 Podbudowa i obrzeża betonowe</b>			
103 d.12.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	176	m	
			<b>176.000</b>
104 d.12.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	196	m <sup>2</sup>	
			<b>196.000</b>
<b>12.3 Nawierzchnia</b>			
105 d.12.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej w kolorze grafitowym 20x10x 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	196	m <sup>2</sup>	
			<b>196.000</b>
106 d.12.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm w kolorze szarym spoinowane specjalistyczną zaprawą ce- mentową / opaska wokół drzewa	m <sup>2</sup>	
	2.9	m <sup>2</sup>	
			<b>2.900</b>
107 d.12.3	Malowanie oznakowania poziomego farbami chlorokauczukowymi	m <sup>2</sup>	
	50	m <sup>2</sup>	
			<b>50.000</b>
108 d.12.3	Dostawa i montaż znaków drogowych	szt	
	22	szt	
			<b>22.000</b>
<b>13 SENSORYCZNY PLAC ZABAW</b>			
<b>13.1 Roboty ziemne</b>			
109 d.13.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	24	m <sup>3</sup>	
			<b>24.000</b>
<b>13.2 Podbudowa</b>			
110 d.13.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	120	m <sup>2</sup>	
			<b>120.000</b>
111 d.13.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
	106	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>106.000</b>
<b>13.3</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>		
112 d.13.3	Ława betonowa zwykła / pod zewnętrzne kostki kamienne / 5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>5.000</b>
113 d.13.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm w kolorze czerwonym spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>4.000</b>
114 d.13.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm w kolorze szarym spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową 57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>57.000</b>
115 d.13.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej 17/19cm w kolorze czarnym spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>23.000</b>
116 d.13.3	Różne nawierzchnie 1/ kamienie polne 20/40mm wtopione w beton 2/ keramzyt 10/20mm – warstwa grubości 10cm 3/ zębki drewniane czerwone – warstwa grubości 10cm 4/ nawierzchnia z pieńków drewnianych modrzewiowych długości minimum 50cm i średnicy 20-30cm 5/ bruk - kocie łby 6/ poprzeczne drewniane pale modrzewiowe o średnicy minimum 15cm – pale połączone ze sobą bez możliwości przemieszczania 7/ stare cegły 8/ grys kamienny 20-30mm w kolorze zielonym 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>22.000</b>
117 d.13.3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw sensorycznego 1/ Panel sensoryczno - muzyczny 2/ Głuchy telefon 3/ Kołyska Newtona 4/ Krzywe lustro 5/ Koło optyczne z napędem 6/ Zegar słoneczny 1	kpl kpl	<b>1.000</b>
118 d.13.3	Rabaty z palisady betonowej z wypełnieniem piaskiem i ziemią urodzajną 12	m m	<b>12.000</b>
119 d.13.3	Ślimak z płyt betonowych imitujących pniaki drewniane średnicy minimum 40cm 25	szt szt	<b>25.000</b>
			<b>25.000</b>
<b>14</b>	<b>PLAC ZABAW O NAWIERZCHNI PIASKOWEJ</b>		
<b>14.1</b>	<b>Przeгляд i naprawa istniejących zabawek</b>		
120 d.14.1	Przeгляд i naprawa istniejących zabawek a/ linarium b/ urządzenie rekreacyjne c/ urządzenie street workout 1	kpl kpl	<b>1.000</b>
<b>14.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
121 d.14.2	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku 370	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>370.000</b>
<b>14.3</b>	<b>Nawierzchnia piaskowa</b>		
122 d.14.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 1230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>1230.000</b>
123 d.14.3	Warstwa piasku grubości minimum 40 cm 492	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>492.000</b>
<b>14.4</b>	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>		
124 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw minipark linowy 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
125 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw zjazd linowy o długości minimum 20m 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
126 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw latarnia morska – wieża ze zjeżdżalnią 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
127 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw huśtawka 3 – osobowa 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
128 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw aeroskate - „podniebna deskorolka” 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
129 d.14.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw wielofunkcyjna klatka OCR do treningów funkcjonalnych i ogólnorozwojowych 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
<b>15</b>	<b>PLAC ZABAW O NAWIERZCHNI "SZTUCZNA TRAWA"</b>		
<b>15.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
130 d.15.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku 120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>120.000</b>
<b>15.2</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		
131 d.15.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej 76	m  m	
			<b>76.000</b>
<b>15.3</b>	<b>Nawierzchnia sztuczna trawa</b>		
132 d.15.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>380.000</b>
133 d.15.3	Geowłóknina separacyjna 380	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>380.000</b>
134 d.15.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 10 cm 380*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>38.000</b>
135 d.15.3	Dostawa piasku na warstwę odsączającą 38*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>45.600</b>
136 d.15.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 354	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>354.000</b>
137 d.15.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm 354	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>354.000</b>
138 d.15.3	Wykonanie warstwy elastycznej grubości minimum 45mm / grubość warstwy elastycznej zgodna z wymaganiami dotyczącymi konkretnych wbudowanych urządzeń zabawowych / 354	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>354.000</b>
139 d.15.3	Wykonanie kompletnej nawierzchni typu "sztuczna trawa" w kolorze zielonym wysokości 15-25 mm z zasypaniem piaskiem kwarcowym	m <sup>2</sup>	
	354	m <sup>2</sup>	
			<b>354.000</b>
<b>15.4</b>	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>		
140 d.15.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	kpl	
	karuzela integracyjna – urządzenie dostępne dla dzieci o ograniczonej zdolności ruchowej	kpl	
	1		<b>1.000</b>
141 d.15.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	kpl	
	hustawka wagowa 1 szt	kpl	
	1		<b>1.000</b>
142 d.15.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	kpl	
	hustawka „Bocianie Gniazdo” – urządzenie dostępne dla dzieci o ograniczonej zdolności ruchowej 1 szt	kpl	
	1		<b>1.000</b>
143 d.15.4	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	kpl	
	duży zestaw zabawowy 1 kpl	kpl	
	1		<b>1.000</b>
<b>16</b>	<b>DOJAZD OD STRONY ULICY PIECHOWSKIEGO - NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>		
<b>16.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
144 d.16.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	180	m <sup>3</sup>	
			<b>180.000</b>
<b>16.2</b>	<b>Podbudowy i obrzeża</b>		
145 d.16.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	600	m <sup>2</sup>	
			<b>600.000</b>
146 d.16.2	Kruszywo stabilizowane cementem 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm / kruszywo dostarczane z wytwórni /	m <sup>2</sup>	
	600	m <sup>2</sup>	
			<b>600.000</b>
147 d.16.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	248	m	
			<b>248.000</b>
148 d.16.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
	573	m <sup>2</sup>	
			<b>573.000</b>
<b>16.3</b>	<b>Nawierzchnia bitumiczna i z kostki kamiennej</b>		
149 d.16.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
	560	m <sup>2</sup>	
			<b>560.000</b>
150 d.16.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	
	560	m <sup>2</sup>	
			<b>560.000</b>
151 d.16.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
	560	m <sup>2</sup>	
			<b>560.000</b>
152 d.16.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	
	560	m <sup>2</sup>	
			<b>560.000</b>
153 d.16.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm w kolorze szarym spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową / poszerzenie łuku oraz wysepka na skrzyżowaniu /	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	
			<b>18.000</b>
<b>17</b>	<b>CHODNIKI W PARKU - NAWIERZCHNIE Z ROZBIÓRKI</b>		
154 d.17	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	500	m <sup>2</sup>	
			<b>500.000</b>
155 d.17	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo - piaskowej / materiał z rozbiórki /	m	
	296	m	
			<b>296.000</b>
156 d.17	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>3</sup>	
	483*0.1	m <sup>3</sup>	
			<b>48.300</b>
157 d.17	Nawierzchnie z kostki brukowej 20x10x 6 cm z rozbiórki - na podsypce cementowo-piaskowej z zasypaniem spoin piaskiem / materiał z rozbiórki /	m <sup>2</sup>	
	472	m <sup>2</sup>	
			<b>472.000</b>
<b>18 ZJAZD Z ULICY A. PIECHOWSKIEGO</b>			
158 d.18	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	45	m <sup>3</sup>	
			<b>45.000</b>
159 d.18	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	70	m <sup>2</sup>	
			<b>70.000</b>
160 d.18	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej	m	
	38	m	
			<b>38.000</b>
161 d.18	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
	65	m <sup>2</sup>	
			<b>65.000</b>
162 d.18	Nawierzchnie z kostki betonowej 8cm - na podsypce cementowo-piaskowej z zasypaniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	65	m <sup>2</sup>	
			<b>65.000</b>
<b>19 DOJŚCIE OD ZJAZDU Z UL. PIECHOWSKIEGO DO TERENU REKREACYJNEGO ORAZ DOJŚCIA DO BOISK - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ BEZFAZOWEJ GRAFITOWEJ</b>			
<b>19.1 Roboty ziemne</b>			
163 d.19.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	130	m <sup>3</sup>	
			<b>130.000</b>
<b>19.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
164 d.19.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	398	m <sup>2</sup>	
			<b>398.000</b>
165 d.19.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	453	m <sup>2</sup>	
			<b>453.000</b>
166 d.19.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	410	m	
			<b>410.000</b>
<b>19.3 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
167 d.19.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej w kolorze grafitowym 20x10x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	398	m <sup>2</sup>	
			<b>398.000</b>
<b>20 DOJŚCIA DO PLACÓW ZABAW, TERENU REKREACYJNEGO I BOISK - NAWIERZCHNIA Z PŁYTEK BETONOWYCH Z POSYPKĄ Z KAMYKA, Z ELEMENTAMI Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>			
<b>20.1 Roboty ziemne</b>			
168 d.20.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>3</sup>	
	5	m <sup>3</sup>	
			<b>5.000</b>
<b>20.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
169 d.20.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	
			<b>18.000</b>
170 d.20.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	18	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>18.000</b>
171 d.20.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	30	m	
			<b>30.000</b>
<b>20.3</b>	<b>Nawierzchnie chodnika</b>		
172 d.20.3	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 7/9cm spoinowane specjalistyczną zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	
	6	m <sup>2</sup>	
			<b>6.000</b>
173 d.20.3	Chodniki z płyt betonowych 20x20x5 cm szarych z posypką z kamyka płukanego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	
	12	m <sup>2</sup>	
			<b>12.000</b>
<b>21</b>	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
174 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Kosze na odpadki		
	14	szt	
			<b>14.000</b>
175 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Ławki parkowe - z oparciem		
	21	szt	
			<b>21.000</b>
176 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	ławki parkowe bez oparcia		
	14	szt	
			<b>14.000</b>
177 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Stojaki na rowery		
	20	szt	
			<b>20.000</b>
178 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Ławki młodzieżowe		
	5	szt	
			<b>5.000</b>
179 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Tablice informacyjne		
	6	szt	
			<b>6.000</b>
180 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Leżaki betonowe		
	6	szt	
			<b>6.000</b>
181 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Punkt poboru wody - poidełko z podłączeniem do instalacji wody		
	1	szt	
			<b>1.000</b>
182 d.21	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Toaleta kompaktowa z podłączeniem do instalacji wody, kanalizacji deszczowej i prądu		
	1	szt	
			<b>1.000</b>
<b>22</b>	<b>ZASILANIE SKRZYNEK ENERGETYCZNYCH SO i SE</b>		
183 d.22	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	176	m	
			<b>176.000</b>
184 d.22	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKXS 4x16 mm <sup>2</sup> w wykopach / zasilenie szafki SO/ w wykopach	m	
	176	m	
			<b>176.000</b>
185 d.22	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	176	m	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>176.000</b>
186 d.22	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	176	m	
			<b>176.000</b>
187 d.22	Skrzynka energetyczna SO na fundamencie betonowym z wyposażeniem	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
188 d.22	Skrzynka energetyczne SE na fundamencie betonowym z wyposażeniem	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
189 d.22	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
<b>23</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA PIŁKARSKIEGO</b>		
190 d.23	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	128	m	
			<b>128.000</b>
191 d.23	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKXS 5x6 mm2 w wykopach	m	
	179	m	
			<b>179.000</b>
192 d.23	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / oświetlenie nocne /	m	
	36	m	
			<b>36.000</b>
193 d.23	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie buczka na słupie M3 /	m	
	10	m	
			<b>10.000</b>
194 d.23	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	128	m	
			<b>128.000</b>
195 d.23	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	128	m	
			<b>128.000</b>
196 d.23	Stawianie betonowych fundamentów słupów oświetleniowych	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
197 d.23	Stawianie słupów oświetleniowych wys 12 m	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
198 d.23	Montaż uziomu szpilki stalowe ocynk 12mm	m	
	100	m	
			<b>100.000</b>
199 d.23	Montaż poprzeczek dla montażu projektorów oświetleniowych	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
200 d.23	Mocowanie projektorów LED o mocy 375W z wciąganiem przewodów / oświetlenie boiska /	szt.	
	8	szt.	
			<b>8.000</b>
201 d.23	Mocowanie projektorów LED o mocy 30W z wciąganiem przewodów /oświetlenie nocne /	szt.	
	2	szt.	
			<b>2.000</b>
202 d.23	Montaż czujnika zmierzchowego na słupie MO1	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
203 d.23	Montaż buczka sygnałowego na słupie MO1	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
204 d.23	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
<b>24</b>	<b>OŚWIETLENIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI / Słupy oświetleniowe ujęte przy oświetleniu boiska piłkarskiego i kortu tenisowego /</b>		
205 d.24	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli	m	
67		m	
			<b>67.000</b>
206 d.24	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach	m	
95		m	
			<b>95.000</b>
207 d.24	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie buczka na słupie M1 /	m	
10		m	
			<b>10.000</b>
208 d.24	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / oświetlenie nocne /	m	
25		m	
			<b>25.000</b>
209 d.24	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
67		m	
			<b>67.000</b>
210 d.24	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
67		m	
			<b>67.000</b>
211 d.24	Montaż poprzeczek dla montażu projektorów oświetleniowych - na słupach M1, M3, S1, S2	szt.	
4		szt.	
			<b>4.000</b>
212 d.24	Mocowanie projektorów LED o mocy 200W z wciąganiem przewodów / oświetlenie boiska /	szt.	
4		szt.	
			<b>4.000</b>
213 d.24	Mocowanie projektorów LED o mocy 30W z wciąganiem przewodów /oświetlenie nocne /	szt.	
26		szt.	
			<b>26.000</b>
214 d.24	Montaż buczka sygnałowego na słupie M1	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
215 d.24	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
<b>25</b>	<b>OŚWIETLENIE KORTU TENISOWEGO</b>		
216 d.25	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli	m	
56		m	
			<b>56.000</b>
217 d.25	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach	m	
120		m	
			<b>120.000</b>
218 d.25	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie buczka na słupie S1 /	m	
26		m	
			<b>26.000</b>
219 d.25	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / oświetlenie nocne /	m	
65		m	
			<b>65.000</b>
220 d.25	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
56		m	
			<b>56.000</b>
221 d.25	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
56		m	
			<b>56.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
222 d.25	Stawianie betonowych fundamentów słupów oświetleniowych	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
223 d.25	Stawianie słupów oświetleniowych wys 9 m	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
224 d.25	Montaż uziomu szpilki stalowe ocynk 12mm	m	
	100	m	
			<b>100.000</b>
225 d.25	Montaż poprzeczek dla montażu projektorów oświetleniowych	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
226 d.25	Mocowanie projektorów LED o mocy 200W z wciąganiem przewodów / oświetlenie boiska /	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
227 d.25	Mocowanie projektorów LED o mocy 30W z wciąganiem przewodów /oświetlenie nocne kortu i skateparku /	szt.	
	4	szt.	
			<b>4.000</b>
228 d.25	Montaż buczka sygnałowego na słupie S1	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
229 d.25	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
<b>26 OŚWIETLENIE TERENU</b>			
230 d.26	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	120	m	
			<b>120.000</b>
231 d.26	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x4mm2 w wykopach	m	
	180	m	
			<b>180.000</b>
232 d.26	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	120	m	
			<b>120.000</b>
233 d.26	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	0	m	
			<b>0.000</b>
234 d.26	Montaż poprzednio rozebranej lampy parkowej - w nowej lokalizacji	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
235 d.26	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
<b>27 ZASILANIE TOALETY KOMPAKTOWEJ</b>			
236 d.27	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x4mm2 w wykopach /wykopy ujęte w innych pozycjach kosztorysu	m	
	170	m	
			<b>170.000</b>
237 d.27	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	90	m	
			<b>90.000</b>
238 d.27	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
<b>28 MONITORING TERENU</b>			
239 d.28	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	169	m	
			<b>169.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
240 d.28	Układanie kabla światłowodowego w rurach osłonowych w wykopie	m	
	1066	m	
			<b>1066.000</b>
241 d.28	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie kamer na słupach oświetleniowych /	m	
	237	m	
			<b>237.000</b>
242 d.28	Rury osłonowe 50mm	m	
	400	m	
			<b>400.000</b>
243 d.28	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem	m	
	169	m	
			<b>169.000</b>
244 d.28	Kompletna kamera IP stała na słupach oświetleniowych	szt.	
	13	szt.	
			<b>13.000</b>
245 d.28	Kompletna kamera IP obrotowa na słupach oświetleniowych	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
246 d.28	Korytka PVC na ścianach	szt.	
	30	szt.	
			<b>30.000</b>
247 d.28	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
248 d.28	Szafki kamerowe SP	szt.	
	7	szt.	
			<b>7.000</b>
249 d.28	Switch SFP 24 port w wydzielonej sekcji szafki SO	szt.	
	1	szt.	
			<b>1.000</b>
<b>29 ODWODNIENIE TERENU / KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>29.1 Kanalizacja deszczowa PVC</b>			
250 d.29.1	Wykopy pod kolektory	m <sup>3</sup>	
	410	m <sup>3</sup>	
			<b>410.000</b>
251 d.29.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	
	210	m <sup>2</sup>	
			<b>210.000</b>
252 d.29.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	
	210	m <sup>2</sup>	
			<b>210.000</b>
253 d.29.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	
	410	m <sup>3</sup>	
			<b>410.000</b>
254 d.29.1	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
	210	m	
			<b>210.000</b>
255 d.29.1	Kompletna studnia rewizyjna betonowa 1000 z włazem żeliwnym	szt.	
	6	szt.	
			<b>6.000</b>
256 d.29.1	Włączenie kolektorów do studni rewizyjnych betonowych / przejście szczelne /	szt.	
	16	szt.	
			<b>16.000</b>
<b>29.2 Opaski drenujące</b>			
257 d.29.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
	40	m <sup>3</sup>	
			<b>40.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
258 d.29.2	Drenaż PVC 80 z osłoną z geowłókniny /rowki drenarskie osłonięte geowłókniną i wypełnione żwirem 4/8mm/ 187	m m	
			<b>187.000</b>
259 d.29.2	Geowłóknina separacyjna 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>250.000</b>
260 d.29.2	Warstwa 10cm kamieni polnych różnej wielkości 260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>260.000</b>
261 d.29.2	Studzienka rewizyjna drenarska PVC 400mm z pokrywą żeliwną ażurową A15 na nawierzchni betonowej z wtopionymi kamieniami okrągłakami 5	szt szt	
			<b>5.000</b>
<b>29.3 Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych</b>			
262 d.29.3	Ścieki betonowe 60x40/33x15cm na poduszce betonowej 10cm 152	szt szt	
			<b>152.000</b>
<b>29.4 Wpusty deszczowe</b>			
263 d.29.4	Wpusty deszczowe żeliwne na rurze betonowej z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej 4	szt szt	
			<b>4.000</b>
<b>30 KANALIZACJA SANITARNA</b>			
264 d.30	Wykopy pod kolektory 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>26.000</b>
265 d.30	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>17.000</b>
266 d.30	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>17.000</b>
267 d.30	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17	m m	
			<b>17.000</b>
268 d.30	Kompletna studnia rewizyjna PVC 425 z włazem żeliwnym 1	szt szt	
			<b>1.000</b>
269 d.30	Włączenie kolektorów do studni rewizyjnych 1	szt szt	
			<b>1.000</b>
270 d.30	Podłączenie projektowanej toalety kompaktowej rurą PVC 160mm 1	szt szt	
			<b>1.000</b>
<b>31 INSTALACJA WODNA / zasilanie toalety i punktu poboru wody</b>			
271 d.31	Wykopy pod kolektory 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			<b>55.000</b>
272 d.31	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			<b>46.000</b>
273 d.31	Włączenie za pomocą nawiertki do istniejącego wodociągu PE110 1	szt szt	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1.000
274 d.31	Montaż skrzynki żeliwnej zasuwki z wykonaniem utwardzenia z kostki kamiennej.	szt	
	1	szt	
			1.000
275 d.31	Rurociąg z rur PE 40 mm	m	
	21	m	
			21.000
276 d.31	Rurociąg z rur PE 25 mm	m	
	25	m	
			25.000
277 d.31	Zasypywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m <sup>3</sup>	
	55	m <sup>3</sup>	
			55.000
278 d.31	Kompletna studnia wodomierzowa betonowa 1000 mm z włazem żeliwnym - z utwardzeniem terenu wokół włazu kostką kamienną	szt	
	1	szt	
			1.000
279 d.31	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	
	1	prob.	
			1.000
280 d.31	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	
	1	odc.200m	
			1.000
281 d.31	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	
	1	odc.200m	
			1.000
<b>32 PRACE WYKONCZENIOWE, NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH, TRAWNIKI</b>			
<b>32.1 Formowanie skarp</b>			
282 d.32.1	Zabezpieczenie boków urządzeń skateparku na skarpie folią kubelkową	m <sup>2</sup>	
	20	m <sup>2</sup>	
			20.000
283 d.32.1	Formowanie i zagęszczanie skarp	m <sup>3</sup>	
	200	m <sup>3</sup>	
			200.000
284 d.32.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>	
	1000	m <sup>2</sup>	
			1000.000
285 d.32.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach	m <sup>3</sup>	
	100	m <sup>3</sup>	
			100.000
286 d.32.1	Wykonanie trawników na skarpach	m <sup>2</sup>	
	1000	m <sup>2</sup>	
			1000.000
<b>32.2 Trawniki</b>			
287 d.32.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	
	300	m <sup>3</sup>	
			300.000
288 d.32.2	Wykonanie trawników z rolki	m <sup>2</sup>	
	950	m <sup>2</sup>	
			950.000
289 d.32.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	
	1000	m <sup>2</sup>	
			1000.000
<b>32.3 Krzewy ozdobne - sadzenie ze ściółkowaniem korą</b>			
290 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - tawuła van houtte'a	szt	
	200	szt	
			200.000
291 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - cis pośredni szybkorosnący	szt	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	200	szt	
			<b>200.000</b>
292 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - dereń biały	szt	
	150	szt	
			<b>150.000</b>
293 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych -irga	szt	
	100	szt	
			<b>100.000</b>
294 d.32.3	Sadzenie roślin ozdobnych - barwinek	szt	
	900	szt	
			<b>900.000</b>
295 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych -bluszcz	szt	
	250	szt	
			<b>250.000</b>
296 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - Jałowiec	szt	
	250	szt	
			<b>250.000</b>
297 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - lilak meyera	szt	
	80	szt	
			<b>80.000</b>
298 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - tawuła szara	szt	
	60	szt	
			<b>60.000</b>
299 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych -kosodrzewina	szt	
	200	szt	
			<b>200.000</b>
300 d.32.3	Sadzenie krzewów ozdobnych - pięciornik krzewiasty	szt	
	120	szt	
			<b>120.000</b>
<b>32.4</b>	<b>Zielniki wyniesione, trawy ozdobne</b>		
301 d.32.4	Sadzenie ziół ozdobnych - mieszanka ziół	szt	
	50	szt	
			<b>50.000</b>
<b>32.5</b>	<b>Drzewa</b>		
302 d.32.5	Sadzenie drzew z palikowaniem - lipa drobnolistna	szt	
	6	szt	
			<b>6.000</b>
<b>32.6</b>	<b>Pielęgnacja zieleni</b>		
303 d.32.6	Przycięcie gałęzi istniejących drzew i krzewów	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
304 d.32.6	Pielęgnacja trawników, drzew i krzewów - 12 miesięcy	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
<b>33</b>	<b>PRACE DODATKOWE</b>		
305 d.33	Obsługa geodezyjna budowy	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
306 d.33	Obsługa geotechniczna budowy	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>
307 d.33	Kontrola pomontażowa placów zabaw, siłowni oraz skateparku	kpl	
	1	kpl	
			<b>1.000</b>