

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## 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 : ZAGOSPODAROWANIE DALSZEJ CZĘŚCI TERENU SPORTOWO  
REKREACYJNEGO PRZY ULICY STARTOWEJ W GDAŃSKU  
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. STARTOWA 9  
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA, UL. ŻAGŁOWA 11 GDAŃSK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR WOJCZAŁ PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI  
80-257 GDAŃSK UL. TRAWKI 17/1

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 12.50 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1360553.89 zł
Podatek VAT	:	312927.39 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1673481.28 zł

**Słownie: jeden milion sześćset siedemdziesiąt trzy tysiące czterysta osiemdziesiąt jeden i 28/100 zł**

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIORKI, HUMUSOWANIE</b>		
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) i złożenie poza terenem budowy do ponownego wykorzystania	m <sup>3</sup>	
d.1	4500	m <sup>3</sup>	
			<b>4500.000</b>
2	Usunięcie betonowej tablicy informacyjnej w wywiezieniu i utylizacja gruzu	kpl	
d.1	1	kpl	
			<b>1.000</b>
3	Rozebranie betonowych słupów oświetleniowych z wywiezieniem i utylizacją gruzu	szt	
d.1	15	szt	
			<b>15.000</b>
4	Rozebranie istniejącego chodnika z kostki betonowej / kostka do ponownego wykorzystania /	m <sup>2</sup>	
d.1	320	m <sup>2</sup>	
			<b>320.000</b>
<b>2</b>	<b>ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
d.2.1	360	m <sup>3</sup>	
			<b>360.000</b>
6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	
d.2.1	Krotność = 29 360	m <sup>3</sup>	
			<b>360.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Podbudowy i obrzeża</b>		
7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
d.2.2	850	m <sup>2</sup>	
			<b>850.000</b>
8	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
d.2.2	21	m <sup>3</sup>	
			<b>21.000</b>
9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	
d.2.2	530	m	
			<b>530.000</b>
10	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup>	
d.2.2	833	m <sup>3</sup>	
			<b>833.000</b>
11	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m <sup>3</sup>	
d.2.2	833*1.3	m <sup>3</sup>	
			<b>1082.900</b>
12	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
d.2.2	833	m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
<b>2.3</b>	<b>Nawierzchnia bitumiczna w kolorze niebieskim</b>		
13	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
d.2.3	833	m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
14	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
d.2.3	833	m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa	m <sup>2</sup>	
d.2.3	- grubość po zagęszcz. 4 cm 833	m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
16	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
d.2.3	833	m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
17	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna w kolorze niebieskim - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	
d.2.3	833	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			<b>833.000</b>
18 d.2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa w kolorze niebieskim, zmniejszenie grubości warstwy do 2 cm Krotność = -1 833	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>833.000</b>
<b>3 BIEŻNIA - PRZEDŁUŻENIE</b>			
<b>3.1 Roboty ziemne</b>			
19 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>69.000</b>
20 d.3.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29 69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>69.000</b>
<b>3.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
21 d.3.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>180.000</b>
22 d.3.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 4.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>4.300</b>
23 d.3.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 108	m  m	
			<b>108.000</b>
24 d.3.2	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm 35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>35.000</b>
25 d.3.2	Dostawa piasku na warstwę odsączającą 35*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
			<b>45.500</b>
26 d.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>172.000</b>
27 d.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.333 172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>172.000</b>
<b>3.3 Nawierzchnia syntetyczna</b>			
28 d.3.3	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu NATRYSK w kolorach zgodnie z projektem technicznym na podbudowie elastycznej ET - łączna gr. 49 mm łącznie z malowaniem linii 172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>172.000</b>
<b>4 SKOCZNIA W DAL, RZUTNIA KULĄ</b>			
29 d.4	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
			<b>30.000</b>
30 d.4	Wykonanie zeskoczni skoku w dal z zasypaniem piaskiem i zabezpieczeniem krawędzi natryskiem poliuretanowym 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>
31 d.4	Montaż progu do skoku w dal 1	kpl  kpl	
			<b>1.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32 d.4 1	Dostawa i montaż kompletnego koła do rzutu kulą	kpl kpl	
			1.000
<b>5 PLAC ZABAW</b>			
<b>5.1 Roboty ziemne</b>			
33 d.5.1 85	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3 m3	
			85.000
34 d.5.1 85	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29	m3 m3	
			85.000
<b>5.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
35 d.5.2 212	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2 m2	
			212.000
36 d.5.2 2.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3 m3	
			2.200
37 d.5.2 56	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m m	
			56.000
38 d.5.2 42	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m3 m3	
			42.000
39 d.5.2 42*1.3	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m3 m3	
			54.600
40 d.5.2 212	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2 m2	
			212.000
41 d.5.2 212	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.333	m2 m2	
			212.000
<b>5.3 Nawierzchnia syntetyczna</b>			
42 d.5.3 141	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu EPDM grubości 50mm	m2 m2	
			141.000
43 d.5.3 71	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej typu EPDM grubości 80mm	m2 m2	
			71.000
<b>5.4 Ogrodzenie placu zabaw</b>			
44 d.5.4 56	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia placu zabaw wys.1,2 m łącznie z 1 szt. furtki wejściowej	m m	
			56.000
<b>5.5 Wyposażenie placu zabaw</b>			
45 d.5.5 1	Dostarczenie i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z p. 7.6 opisu technicznego	kpl kpl	
			1.000
<b>6 PLAC DO GIER PŁASKICH</b>			
<b>6.1 Roboty ziemne</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
46 d.6.1 97	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			97.000
47 d.6.1 97	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			97.000
<b>6.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
48 d.6.2 242	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			242.000
49 d.6.2 1.4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			1.400
50 d.6.2 34	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m m	
			34.000
51 d.6.2 48	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			48.000
52 d.6.2 48*1.3	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			62.400
53 d.6.2 242	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			242.000
<b>6.3 Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej</b>			
54 d.6.3 242	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			242.000
<b>6.4 Elementy gier ulicznych</b>			
55 d.6.4 4	Elementy gier planszowych wykonane z materiałów termoplastycznych klejanych na gorąco na nawierzchnie z kostki betonowej	kpl kpl	
			4.000
<b>7 PARKOUR</b>			
<b>7.1 Roboty ziemne</b>			
56 d.7.1 144	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			144.000
57 d.7.1 144	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			144.000
<b>7.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
58 d.7.2 360	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			360.000
59 d.7.2 0.3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			0.300
60 d.7.2 7.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m m	
			7.500
61 d.7.2 48	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			48.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.7.2	Dostawa piasku na warstwę odsączającą 48*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			62.400
63 d.7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			360.000
64 d.7.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.333 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			360.000
<b>7.3</b>	<b>Nawierzchnia "Sztuczna trawa"</b>		
65 d.7.3	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy bezzasypowej na podkładzie elastycznym gr 25mm 360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			360.000
<b>7.4</b>	<b>Wypośażenie</b>		
66 d.7.4	Dostarczenie i montaż wyposażenia terenu rekreacyjnego 1 / Zestawy do ćwiczeń zgodnie z rysunkiem 2D 6 kpl 1	kpl kpl	
			1.000
<b>8</b>	<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>		
<b>8.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
67 d.8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			37.000
68 d.8.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29 37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			37.000
<b>8.2</b>	<b>Podbudowy i obrzeża</b>		
69 d.8.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			93.000
70 d.8.2	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			6.000
71 d.8.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 150	m m	
			150.000
72 d.8.2	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			19.000
73 d.8.2	Dostawa piasku na warstwę odsączającą 19*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			24.700
<b>8.3</b>	<b>Nawierzchnia</b>		
74 d.8.3	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			93.000
<b>8.4</b>	<b>Wypośażenie siłowni</b>		
75 d.8.4	Dostarczenie i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej zgodnie z p. 8.1 opisu technicznego 1	kpl kpl	
			1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>9 SKATEPARK</b>			
<b>9.1 Roboty ziemne</b>			
76	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
d.9.1		m <sup>3</sup>	
99			<b>99.000</b>
77	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	
d.9.1		m <sup>3</sup>	
99	Krotność = 29		<b>99.000</b>
<b>9.2 Podbudowy i obrzeża</b>			
78	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
d.9.2		m <sup>2</sup>	
250			<b>250.000</b>
79	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup>	
d.9.2		m <sup>3</sup>	
49			<b>49.000</b>
80	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m <sup>3</sup>	
d.9.2		m <sup>3</sup>	
49*1.3			<b>63.700</b>
81	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
d.9.2		m <sup>3</sup>	
1.4			<b>1.400</b>
82	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	
d.9.2		m	
35			<b>35.000</b>
83	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
d.9.2		m <sup>2</sup>	
245			<b>245.000</b>
<b>9.3 Nawierzchnia betonowa</b>			
84	Nawierzchnia betonowa zbrojona zbrojeniem polipropylenowym z betonu C20/25 - warstwa górna o grubości 15 cm z wykonaniem dylatacji i pielęgnacją	m <sup>2</sup>	
d.9.3		m <sup>2</sup>	
245	Krotność = 3		<b>245.000</b>
<b>9.4 Wyposażenie skateparku</b>			
85	Dostarczenie i montaż wyposażenia placu skatepark	kpl	
d.9.4			
1 / Zestawy skatepark zgodnie z rysunkiem 3	5 kpl		
1		kpl	<b>1.000</b>
<b>10 MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO</b>			
<b>10.1 Roboty ziemne</b>			
86	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
d.10.1		m <sup>3</sup>	
360			<b>360.000</b>
87	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	
d.10.1		m <sup>3</sup>	
360	Krotność = 29		<b>360.000</b>
<b>10.2 Podbudowa i obrzeża</b>			
88	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
d.10.2		m <sup>2</sup>	
920			<b>920.000</b>
89	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
d.10.2		m <sup>3</sup>	
3.7			<b>3.700</b>
90	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	
d.10.2		m	
92			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			92.000
91 d.10.2	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup>	
182		m <sup>3</sup>	
			182.000
92 d.10.2	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m <sup>3</sup>	
182*1.3		m <sup>3</sup>	
			236.600
93 d.10.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
909		m <sup>2</sup>	
			909.000
<b>10.3 Nawierzchnia bitumiczna</b>			
94 d.10.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
909		m <sup>2</sup>	
			909.000
95 d.10.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
909		m <sup>2</sup>	
			909.000
96 d.10.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa	m <sup>2</sup>	
- grubość po zagęszcz. 4 cm		m <sup>2</sup>	
909			909.000
97 d.10.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	
909		m <sup>2</sup>	
			909.000
98 d.10.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa	m <sup>2</sup>	
- grubość po zagęszcz. 3 cm		m <sup>2</sup>	
833			833.000
<b>10.4 Wyposażenie placu zabaw</b>			
99 d.10.4	Dostarczenie i montaż elementów nawierzchni miasteczka rowerowego - maty gumowe z wymalowanymi liniami	kpl	
1		kpl	
			1.000
100 d.10.4	Dostarczenie i montaż mobilnych elementów miasteczka rowerowego - znaki drogowe i sygnalizacja świetlna	kpl	
1		kpl	
			1.000
<b>11 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
101 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
Kosze na odpadki		szt	
20			20.000
102 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
Ławki parkowe - z oparciem		szt	
32			32.000
103 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
stojaki na rowery		szt	
3*10			30.000
104 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	kpl	
Stoły betonowe z ławkami		kpl	
4			4.000
105 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	kpl	
Stoły betonowe do tenisa stołowego		kpl	
1			1.000



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
106 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	kpl	
	Trybuny - na 48 osób	kpl	
	3		3.000
107 d.11	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	m	
	barierki stalowe	m	
	62		62.000
<b>12</b>	<b>UTWARDZENIE TERENU / CHODNIKI /</b>		
<b>12.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
108 d.12.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
	276	m <sup>3</sup>	276.000
109 d.12.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	
	Krotność = 29	m <sup>3</sup>	276.000
	276		276.000
<b>12.2</b>	<b>Obrzeża, oporniki i podbudowy</b>		
110 d.12.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>	
	590+360	m <sup>2</sup>	950.000
111 d.12.2	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>3</sup>	
	190	m <sup>3</sup>	190.000
112 d.12.2	Dostawa piasku na warstwę odsączającą	m <sup>3</sup>	
	190*1.3	m <sup>3</sup>	247.000
113 d.12.2	Ława betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
	13.6	m <sup>3</sup>	13.600
114 d.12.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	
	315	m	315.000
115 d.12.2	Oporniki betonowe 12x25 cm	m	
	25	m	25.000
<b>12.3</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej 6cm</b>		
116 d.12.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /	m <sup>2</sup>	
	320m2 kostki z odzysku /	m <sup>2</sup>	590.000
	590		590.000
<b>12.4</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej 8cm</b>		
117 d.12.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	330	m <sup>2</sup>	330.000
118 d.12.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	330	m <sup>2</sup>	330.000
<b>13</b>	<b>REMONT DROGI DOJAZDOWEJ</b>		
<b>13.1</b>	<b>Rozbiórki</b>		
119 d.13.1	Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych łącznie z krawężnikami i opaską z płytek chodnikowych z wywiezieniem i utylizacją gruzu	m <sup>2</sup>	
	540	m <sup>2</sup>	540.000
<b>13.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
120 d.13.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
	180	m <sup>3</sup>	180.000
			180.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
121 d.13.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 29 180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			180.000
<b>13.3</b>	<b>Oporniki betonowe i podbudowy</b>		
122 d.13.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubości po zagęszczeniu 20 cm 126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			126.000
123 d.13.3	Dostawa piasku na warstwę odsączającą 126*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			163.800
124 d.13.3	Ława betonowa zwykła 9.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			9.600
125 d.13.3	Oporniki betonowe 12x25 cm 240	m m	
			240.000
126 d.13.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			630.000
<b>13.4</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej 8cm</b>		
127 d.13.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 630	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			630.000
<b>14</b>	<b>ZIELEŃ</b>		
128 d.14	Przycięcie sanitarne istniejących krzewów 200	szt szt	
			200.000
129 d.14	Oczyszczenie i wyrównanie terenu zielonego z wywiezieniem śmieci i gruzu poza teren budowy 4300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			4300.000
130 d.14	Przesadzenie istniejących krzewów 200	szt szt	
			200.000
131 d.14	Sadzenie krzewów ozdobnych 334	szt szt	
			334.000
132 d.14	Wykonanie trawników z rolki z rozłożeniem 10cm ziemi urodzajnej 777	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			777.000
133 d.14	Wykonanie trawników siewem 3500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			3500.000
<b>15</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
134 d.15	Odwodnienie liniowe na poduszce betonowej 97	m m	
			97.000
135 d.15	Wykopy pod kolektory 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			11.000
136 d.15	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			10.000
137 d.15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m	
			10.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
138 d.15	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
10		m <sup>3</sup>	
			<b>10.000</b>
139 d.15	Regulacja istniejących studni rewizyjnych i wpustów deszczowych	szt.	
5		szt.	
			<b>5.000</b>
<b>16</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>		
140 d.16	Przestawienie i przebudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej RE / o około 5m /	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
141 d.16	Kompletna skrzynka elektryczna SE na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
142 d.16	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
442		m	
			<b>442.000</b>
143 d.16	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YAKYżo 5x16mm <sup>2</sup> / oświetlenie terenu /w wykopach	m	
481		m	
			<b>481.000</b>
144 d.16	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> / zasilanie czujki zmierzchowej / w wykopach	m	
14		m	
			<b>14.000</b>
145 d.16	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
442		m	
			<b>442.000</b>
146 d.16	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
442		m	
			<b>442.000</b>
147 d.16	Kompletna lampa parkowa na słupie stalowym 4m i fundamencie betonowym prefabrykowanym z oprawą LED 30W	szt.	
18		szt.	
			<b>18.000</b>
148 d.16	Czujka zmierzchowa na słupie SO1	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>
149 d.16	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			<b>1.000</b>