
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 : ZAGOSPODAROWANIE TERENU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W DZIERZGONIU - ETAP III - CZĘŚĆ 1
ADRES INWESTYCJI : DZIERZGOŃ UL. ZAWADZKIEGO, działki nr 698/16, 637 , 705, 709
INWESTOR : GMINA DZIERZGOŃ
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 1, 82-440 DZIERZGOŃ

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

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKI, USUNIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ		
1	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych	m	
d.1	60	m	
			60.000
2	Rozebranie istniejącego parkingu z kostki betonowej ze złożeniem kostki z rozbiórki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz z wywozem i utylizacją gruzu	m ²	
d.1	495	m ²	
			495.000
3	Rozebranie istniejących chodników z kostki betonowej ze złożeniem materiału z rozbiórki w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz z wywozem i utylizacją gruzu	m ²	
d.1	275	m ²	
			275.000
4	Rozebranie rzutni kulą	m ²	
d.1	1	m ²	
			1.000
5	Usunięcie drzew z korzeniami z wywozem drewna poza teren budowy	m ²	
d.1	200	m ²	
			200.000
6	Usunięcie kęp krzewów z korzeniami z wywozem poza teren budowy	m ²	
d.1	1100	m ²	
			1100.000
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15cm	m ²	
d.1	5000	m ²	
			5000.000
2	PLAC O NAWIERZCHNI GLINIASTO - ŻWIROWEJ		
2.1	Roboty ziemne		
8	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
d.2.1	210	m ³	
			210.000
2.2	Podbudowy i obrzeża		
9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
d.2.2	340	m ²	
			340.000
10	Geowłóknina separacyjna	m ²	
d.2.2	340	m ²	
			340.000
11	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	
d.2.2	340	m ²	
			340.000
12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
d.2.2	10	m	
			10.000
2.3	Nawierzchnia żwirowo - gliniasta		
13	Nawierzchnia żwirowo-gliniasta grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	
d.2.3	336	m ²	
			336.000
3	PUMPTRUCK		
3.1	Roboty ziemne		
14	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
d.3.1			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
139		m ³	
			139.000
3.2	Podbudowy i obrzeża		
15 d.3.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
310		m ²	
			310.000
16 d.3.2	Geowłóknina separacyjna	m ²	
264		m ²	
			264.000
17 d.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
264		m ²	
			264.000
3.3	Nawierzchnia z kostki betonowej		
18 d.3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	
264		m ²	
			264.000
3.4	Opaska z kamieni okraglaków		
19 d.3.4	Opaska z kamieni okraglaków 32/64 grubość warstwy 15cm na 30cm warstwie piasku	m ²	
30		m ²	
			30.000
3.5	Dostawa urządzeń rekreacyjnych		
20 d.3.5	Dostawa i montaż kompletnego zestawu PUMPTRUCK	kpl	
1		kpl	
			1.000
4	FONTANNA		
21 d.4	Dostarczenie i montaż kompletnej fontanny prefabrykowanej typu DRY PLAZA o wymiarach 3x7m	kpl	
1		kpl	
			1.000
5	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA / nawierzchnia siłowni ujęta w rozdziale "CHODNIKI		
22 d.5	Dostarczenie i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej	kpl	
a/ wahadło i motyl / 2 urządzenia na wspólnym pylonie / b/ nożyce i wiosła / 2 urządzenia na wspólnym pylonie / c/ podciągacz i trenażer ramion / 2 urządzenia na wspólnym pylonie przeznaczone dla niepełnosprawnych/			
1		kpl	
			1.000
6	RZUTNIA KULĄ		
23 d.6	Dostarczenie i montaż kompletnego koła do rzutni kulą	kpl	
1		kpl	
			1.000
7	STREFA REKREACYJNA DLA MŁODZIEŻY		
7.1	Roboty ziemne		
24 d.7.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
72		m ³	
			72.000
7.2	Podbudowy i obrzeża		
25 d.7.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
180		m ²	
			180.000
26 d.7.2	Geowłóknina separacyjna	m ²	
180		m ²	
			180.000
27 d.7.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
24		m	
			24.000
28 d.7.2	Wykonanie warstwy żwirowej 2/4mm grubości 40 cm	m ³	
180		m ³	
			180.000
7.3	Dostawa urządzeń rekreacyjnych		
29 d.7.3	Dostarczenie i montaż elementów sprawnościowych	szt	
Aeroskate			
1		szt	
			1.000
30 d.7.3	Dostarczenie i montaż elementów sprawnościowych	kpl	
Zestaw "Street workout"			
1		kpl	
			1.000
8	PARK LINOWY		
31 d.8	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
30		m ³	
			30.000
32 d.8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
90		m ²	
			90.000
33 d.8	Geowłóknina separacyjna	m ²	
90		m ²	
			90.000
34 d.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
30		m	
			30.000
35 d.8	Wykonanie warstwy piasku grubości 40 cm	m ³	
27		m ³	
			27.000
36 d.8	Dostawa piasku	m ³	
27		m ³	
			27.000
37 d.8	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	szt	
Park linowy			
1		szt	
			1.000
9	ZJAZD LINOWY - TYROLKA		
38 d.9	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
40		m ³	
			40.000
39 d.9	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
100		m ²	
			100.000
40 d.9	Geowłóknina separacyjna	m ²	
100		m ²	
			100.000
41 d.9	Ekoboardy-obrzeża ogrodnicze z taśmy PVC wysokości 40cm	m	
56		m	
			56.000
42 d.9	Wykonanie warstwy piasku grubości 30 cm	m ³	
30		m ³	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			30.000
43 d.9	Dostawa piasku	m ³	
30		m ³	
			30.000
44 d.9	Dostarczenie i montaż elementów placu zabaw	szt	
Tyrolka- zjazd linowy		szt	
1			1.000
10	ZJEŹDŻALNIE NA SKARPIE		
45 d.10	Formowanie fragmentu skarpy terenowej z obsianiem trawą	m ²	
50		m ²	
			50.000
46 d.10	Dostarczenie i montaż elementów rekreacyjnych	szt	
Zjeżdżalnie skarpowe ze stali nierdzewnej		szt	
2			2.000
47 d.10	Dostarczenie i montaż elementów rekreacyjnych	szt	
Ścianka wspinaczkowa		szt	
2			2.000
48 d.10	Geowłóknina separacyjna	m ²	
20		m ²	
			20.000
49 d.10	Ekoboardy-obrzeża ogrodnicze z taśmy PVC wysokości 40cm	m	
25		m	
			25.000
50 d.10	Wykonanie warstwy piasku grubości 30 cm	m ³	
6		m ³	
			6.000
51 d.10	Dostawa piasku	m ³	
6		m ³	
			6.000
11	PODESTY PIKNIKOWE		
52 d.11	Dostarczenie i montaż elementów rekreacyjnych	kpl	
Podesty piknikowe z montażem		kpl	
3			3.000
12	GÓRSKA ŚCIEŻKA WSPINACZKOWA		
53 d.12	Dostarczenie i montaż elementów rekreacyjnych	kpl	
Lina polipropelynowa 20mm z węzłami mocowana do 5 słupków ze stali nierdzewnej		kpl	
1			1.000
13	ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY		
13.1	Roboty ziemne		
54 d.13.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
401		m ³	
			401.000
13.2	Podbudowy i obrzeża		
55 d.13.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
1050		m ²	
			1050.000
56 d.13.2	Geowłóknina separacyjna	m ²	
1050		m ²	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1050.000
57 d.13.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	802	m	
			802.000
58 d.13.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
13.3 Nawierzchnia bitumiczna			
59 d.13.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
60 d.13.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
61 d.13.3	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
62 d.13.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 2 cm	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
63 d.13.3	Pokrycie nawierzchni bitumicznej powłoką żywiczną grubości minimum 1mm w kolorze niebieskim	m ²	
	1003	m ²	
			1003.000
14 TRASA ROWEROWA			
64 d.14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	
	3000	m ²	
			3000.000
65 d.14	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³	
	600	m ³	
			600.000
66 d.14	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	3000	m ²	
			3000.000
67 d.14	Geowłóknina separacyjna	m ²	
	3000	m ²	
			3000.000
68 d.14	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	
	2770	m ²	
			2770.000
69 d.14	Nawierzchnia żwirowo-gliniasta grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	2770	m ²	
			2770.000
15 WIEŻA WIDOKOWA			
15.1 Fundamenty			
70 d.15.1	Wykopy liniowe pod fundamenty	m ³	
	60	m ³	
			60.000
71 d.15.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	
	2	m ³	
			2.000
72 d.15.1	Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe	m ³	
	9.8	m ³	
			9.800
73 d.15.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	0.007	t	
			0.01
74 d.15.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	
	0.4	t	
			0.40
75 d.15.1	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem niewysadzinowym	m ³	
	50	m ³	
			50.000
15.2 Konstrukcja stalowa			
76 d.15.2	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wieży widokowej	t	
	33.7	t	
			33.700
15.3 Nawierzchnia zwirowa			
77 d.15.3	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	42	m ³	
			42.000
78 d.15.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	
	140	m ²	
			140.000
79 d.15.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	
	140	m ²	
			140.000
80 d.15.3	Nawierzchnia zwirowa grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	140	m ²	
			140.000
15.4 Instalacja odgromowa wieży			
81 d.15.4	Wykonanie kompletnej instalacji odgromowej wieży widokowej	kpl	
	1	kpl	
			1.000
15.5 Ogrodzenie wieży			
82 d.15.5	Ogrodzenie panelowe stalowe wysokości 1,5m	m	
	45	m	
			45.000
83 d.15.5	Furtka stalowa wysokości 1,5m	kpl	
	1	kpl	
			1.000
15.6 Tablica informacyjna			
84 d.15.6	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	
	1	kpl	
			1.000
16 CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
16.1 Roboty ziemne			
85 d.16.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	420	m ³	
			420.000
16.2 Podbudowy i obrzeża			
86 d.16.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	1414	m ²	
			1414.000
87 d.16.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	1414	m ²	
			1414.000
88 d.16.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	1414	m ²	
			1414.000
89 d.16.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	1292	m	
			1292.000
16.3 Nawierzchnia z kostki brukowej			
90 d.16.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	
	1414	m ²	
			1414.000
91 d.16.3	Ściek polimerbetonowy	m ²	
	50	m ²	
			50.000
17 OPASKI Z KAMIENI OKRĄGLAKÓW			
92 d.17	Opaska z kamieni okrągłaków 32/64 grubość warstwy 15cm na 30cm warstwie piasku	m ²	
	150	m ²	
			150.000
18 STREFA BEZPIECZEŃSTWA Z PŁYT GUMOWYCH			
93 d.18	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	1414	m ²	
			1414.000
94 d.18	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	1414	m ²	
			1414.000
95 d.18	Płyty gumowe 50x50x6cm z warstwą wierzchnią z EPDM w kolorze ciemnoszarym	m ²	
	150	m ²	
			150.000
19 DROGA DOJAZDOWA, MIEJSCA POSTOJOWE KM 0+00 - 0+074			
19.1 Dojazd od ulicy Zawadzkiego do miejsc postojowych- nawierzchnia z kostki betonowej			
96 d.19.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	185	m ³	
			185.000
97 d.19.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	370	m ²	
			370.000
98 d.19.1	Geowłóknina separacyjna	m ²	
	370	m ²	
			370.000
99 d.19.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	
	370	m ²	
			370.000
100 d.19.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	370	m ²	
			370.000
101 d.19.1	Oporniki betonowe 12x25 cm na ławie betonowej	m	
	148	m	
			148.000
102 d.19.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	
	296	m ²	
			296.000
19.2 Miejsca postojowe przy stawie			
103 d.19.2	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	52	m ³	
			52.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
104 d.19.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	130.5	m ²	
			130.500
105 d.19.2	Geowłóknina separacyjna	m ²	
	130.5	m ²	
			130.500
106 d.19.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	
	1305	m ²	
			1305.000
107 d.19.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	130.5	m ²	
			130.500
108 d.19.2	Ława betonowa zwykła	m ³	
	3.25	m ³	
			3.250
109 d.19.2	Oporniki betonowe 12x25 cm naławie betonowej	m	
	36	m	
			36.000
110 d.19.2	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych szarych 60x40x10cm z zasypaniem żwirem 2/4 i wydzieleniem miejsc postojowych kostką betonową 20x10x8cm w kolorze grafitowym	m ²	
	112.5	m ²	
			112.500
111 d.19.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z malowaniem na kolor niebieski i wyznaczeniem znaku poziomego P-24	m ²	
	18	m ²	
			18.000
19.3 Przepust			
112 d.19.3	Przepust z rury PVC z umocnieniem wylotu kamieniami polnymi na zaprawie cementowej	kpl	
	1	kpl	
			1.000
20 DROGA DOJAZDOWA, MIEJSCA POSTOJOWE KM 0+074 - 0+382,25			
20.1 Droga dojazdowa do wieży widokowej - nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych			
113 d.20.1	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	670	m ³	
			670.000
114 d.20.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00. Grunt z robót ziemnych pod koryto drogi	m ³	
	450	m ³	
			450.000
115 d.20.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	1400	m ²	
			1400.000
116 d.20.1	Geowłóknina separacyjna	m ²	
	1000	m ²	
			1000.000
117 d.20.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	
	1000	m ²	
			1000.000
118 d.20.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	970	m ²	
			970.000
119 d.20.1	Oporniki betonowe 12x25 cm naławie betonowej	m	
	618	m	
			618.000
120 d.20.1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych żelbetowych 100x75x12cm podwójnie zbrojonych	m ²	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	970	m ²	
			970.000
20.2	Przepust		
121 d.20.2	Przepust z rury PVC z umocnieniem wylotu kamieniami polnymi na zaprawie cementowej	kpl	
1		kpl	
			1.000
20.3	Miejsca postojowe przy wieży widokowej		
122 d.20.3	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
52		m ³	
			52.000
123 d.20.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
110		m ²	
			110.000
124 d.20.3	Geowłóknina separacyjna	m ²	
110		m ²	
			110.000
125 d.20.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²	
110		m ²	
			110.000
126 d.20.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
105.5		m ²	
			105.500
127 d.20.3	Oporniki betonowe 12x25 cm naławie betonowej	m	
26		m	
			26.000
128 d.20.3	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych szarych 60x40x10cm z zasypaniem żwirem 2/4 i wydzieleniem miejsc postojowych kostką betonową 20x10x8cm w kolorze grafitowym	m ²	
87.5		m ²	
			87.500
129 d.20.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z malowaniem na kolor niebieski i wyznaczeniem znaku poziomego P-24	m ²	
18		m ²	
			18.000
21	UTWARDZENIE TERENU PRZY DRODZE DOJAZDOWEJ		
130 d.21	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
100		m ²	
			100.000
131 d.21	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
100		m ²	
			100.000
132 d.21	Ułożenie geokraty z PVC grubości 50mm z zasypaniem ziemią urodzajną i obsianiem trawą	m ²	
100		m ²	
			100.000
22	STAW		
133 d.22	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
550		m ³	
			550.000
134 d.22	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	
600		m ²	
			600.000
135 d.22	Umocnienie brzegu stawu palikami drewnianymi	m	
95		m	
			95.000
136 d.22	Schody terenowe z elementów betonowych	m ²	
11		m ²	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			11.000
137 d.22	Poręcze stalowe ocynkowane	m	
	8	m	
			8.000
138 d.22	Przepust z rury PVC z umocnieniem wylotu kamieniami polnymi na zaprawie cementowej / zasilenie stawu wodami ze skarpy /	kpl	
	1	kpl	
			1.000
23 ŚCIEŻKA ZDROWIA			
139 d.23	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²	
	110	m ²	
			110.000
140 d.23	Nawierzchnia z kory drzew liściastych - warstwa grubości 20cm	m ²	
	110	m ²	
			110.000
141 d.23	Dostarczenie i montaż elementów ścieżki zdrowia z tablicą informacyjną	kpl	
	1/ Równoważnia – zygzak		
	2/ Poręcze		
	3/ Belki poziome		
	4/ Drażki		
	5/ Równoważnia prosta		
	5	kpl	
			5.000
24 ŚCIEŻKI O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ			
142 d.24	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	
	1900	m ²	
			1900.000
143 d.24	Roboty ziemne z wywozem i utylizacją urobku	m ³	
	250	m ³	
			250.000
144 d.24	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	1900	m ²	
			1900.000
145 d.24	Geowłóknina separacyjna	m ²	
	1800	m ²	
			1800.000
146 d.24	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m	
	1730	m	
			1730.000
147 d.24	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	
	1680	m ²	
			1680.000
148 d.24	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	
	1680	m ²	
			1680.000
149 d.24	Nawierzchnia żwirowa grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
	1680	m ²	
			1680.000
25 SCHODY TERENOWE / dojsie na górny taras /			
25.1 Schody przy ścieżce żwirowej w kształcie serpentyny			
150 d.25.1	Schody terenowe z elementów betonowych	m ²	
	63	m ²	
			63.000
151 d.25.1	Poręcze stalowe ocynkowane	m	
	45	m	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			45.000
152 d.25.1	Ściek betonowy 60x40x15cm na poduszce z betonu C10/12	m	
	40	m	
			40.000
153 d.25.1	Przepust z rury PVC z umocnieniem wylotu kamieniami polnymi na zaprawie cementowej	kpl	
	1	kpl	
			1.000
25.2	Schody przy siłowni i stawie		
154 d.25.2	Schody terenowe z elementów betonowych	m ²	
	59	m ²	
			59.000
155 d.25.2	Poręcze stalowe ocynkowane	m	
	41	m	
			41.000
26	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
156 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Kosze na odpadki		
	10	szt	
			10.000
157 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Ławki parkowe - z oparciem		
	37	szt	
			37.000
158 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	kpl	
	Maszty flagowe 3 szt		
	1	kpl	
			1.000
159 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	stojaki na rowery		
	10	szt	
			10.000
160 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Trybunki prefabrykowane stalowe jednorzędowe - 20 siedzisk		
	2	szt	
			2.000
161 d.26	Dostarczenie i montaż elementów małej architektury	szt	
	Drogowskazy		
	4	szt	
			4.000
27	ZIELEŃ OZDOBNA		
162 d.27	Oczyszczenie pozostałego terenu z gruzu, śmieci i pozostałości po budowie	kpl	
	1	kpl	
			1.000
163 d.27	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	
	3000	m ²	
			3000.000
164 d.27	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - warstwa grubości 10cm / ziemia poprzednio zdjęta z terenu budowy /	m ³	
	300	m ³	
			300.000
165 d.27	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	
	3000	m ²	
			3000.000
166 d.27	Sadzenie krzewów ozdobnych z wysypaniem korzeni korą drzew iglastych	szt	
	4895	szt	
			4895.000
167 d.27	Sadzenie drzew z palikowaniem	szt	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	200	szt	
			200.000
168 d.27	Ściek betonowy 60x40x15cm na poduszce z betonu C10/12	m	
	163	m	
			163.000
28 ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU			
28.1 Oświetlenie terenu dolnego tarasu			
169 d.28.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	576	m	
			576.000
170 d.28.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach	m	
	576	m	
			576.000
171 d.28.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie czujki zmierzchowej na słupie SP1 /	m	
	21	m	
			21.000
172 d.28.1	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	576	m	
			576.000
173 d.28.1	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	576	m	
			576.000
174 d.28.1	Kompletna lampa parkowa na słupie 5m i fundamencie betonowym prefabrykowanym z oprawą parkową LED	szt.	
	30W	szt.	
	21		
			21.000
175 d.28.1	Mocowanie czujki zmierzchowej na słupie SP1 z wciąganiem przewodów	szt.	
	1	szt.	
			1.000
176 d.28.1	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
	1	szt.	
			1.000
28.2 Oświetlenie bieżni			
177 d.28.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	359	m	
			359.000
178 d.28.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach / zasilanie latarni /	m	
	359	m	
			359.000
179 d.28.2	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
	359	m	
			359.000
180 d.28.2	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	359	m	
			359.000
181 d.28.2	Stawianie betonowych fundamentów słupów oświetleniowych	szt.	
	8	szt.	
			8.000
182 d.28.2	Stawianie słupów oświetleniowych wys 9 m	szt.	
	8	szt.	
			8.000
183 d.28.2	Montaż poprzeczek dla montażu projektorów oświetleniowych	szt.	
	8	szt.	
			8.000
184 d.28.2	Mocowanie projektorów LED o mocy 230W z wciąganiem przewodów	szt.	
	16	szt.	
			16.000
185 d.28.2	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		szt.	
			1.000
28.3	Zasilanie i oświetlenie terenu przy wieży widokowej		
186 d.28.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
40		m	
			40.000
187 d.28.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach	m	
40		m	
			40.000
188 d.28.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach / zasilanie czujki zmierzchovej na słupie SP21 /	m	
5		m	
			5.000
189 d.28.3	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
40		m	
			40.000
190 d.28.3	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
40		m	
			40.000
191 d.28.3	Kompletna lampa parkowa na słupie 5m i fundamencie betonowym prefabrykowanym z oprawą parkową LED	szt.	
30W		szt.	
2			2.000
192 d.28.3	Mocowanie czujki zmierzchovej na słupie SP21 z wciąganiem przewodów	szt.	
1		szt.	
			1.000
193 d.28.3	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			1.000
28.4	Zasilanie i oświetlenie linarium		
194 d.28.4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
141		m	
			141.000
195 d.28.4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach	m	
141		m	
			141.000
196 d.28.4	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
141		m	
			141.000
197 d.28.4	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
141		m	
			141.000
198 d.28.4	Naswietlacze LED 10W	szt.	
4		szt.	
			4.000
199 d.28.4	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			1.000
28.5	Zasilanie i oświetlenie fontanny		
200 d.28.5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
47		m	
			47.000
201 d.28.5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x4mm2 w wykopach	m	
47		m	
			47.000
202 d.28.5	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
47		m	
			47.000
203 d.28.5	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
47		m	
			47.000
204 d.28.5	Naswietlacze LED 3W	szt.	
4		szt.	
			4.000
205 d.28.5	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
1		szt.	
			1.000
28.6	Zasilanie tablicy TE w budynku zaplecza		
206 d.28.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
61		m	
			61.000
207 d.28.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YAKXS /zasilanie tablicy YTE w budynku zaplecza /	m	
61		m	
			61.000
208 d.28.6	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
61		m	
			61.000
209 d.28.6	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
61		m	
			61.000
28.7	Zasilanie skrzynki energetycznej SE1/ SE2 / przy fontannie /		
210 d.28.7	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
73		m	
			73.000
211 d.28.7	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x4mm2 w wykopach	m	
2*73		m	
			146.000
212 d.28.7	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
73		m	
			73.000
213 d.28.7	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
73		m	
			73.000
214 d.28.7	Dostawa i montaż skrzynki terenowej SE1/SE2	szt.	
1		szt.	
			1.000
28.8	Zasilanie skrzynki energetycznej SE2 / przy wieży widokowej /		
215 d.28.8	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
433		m	
			433.000
216 d.28.8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x16mm2 w wykopach	m	
433		m	
			433.000
217 d.28.8	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
433		m	
			433.000
218 d.28.8	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
433		m	
			433.000
219 d.28.8	Dostawa i montaż skrzynki terenowej SE2	szt.	
1		szt.	
			1.000
29	MONITORING TERENU		
29.1	Monitoring dolnego tarasu		
220 d.29.1	Układanie kabla światłowodowego w rurach osłonowych w wykopie wspólnym z kablami oświetleniowymi	m	
1400		m	
			1400.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
221 d.29.1	Kable teletechniczne UTP w 4x0,2x0,5 w rurach osłonowych w wykopie	m	
	1100	m	
			1100.000
222 d.29.1	Rury osłonowe pvc 32mm	m	
	463	m	
			463.000
223 d.29.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x6mm2 w wykopach / zasilanie szafek kamerowych SP/	m	
	463	m	
			463.000
224 d.29.1	Kompletna kamera IP na słupach oświetleniowych	szt.	
	20	szt.	
			20.000
225 d.29.1	Szafka kamerowa hermetyczne SP z wyposażeniem	szt.	
	5	szt.	
			5.000
226 d.29.1	Szafa RACK z wyposażeniem, stacja operatorska i monitor w pomieszczeniu trenerów	kpl	
	1	kpl	
			1.000
227 d.29.1	Przeszkolenie przedstawicieli Użytkownika	kpl	
	1	kpl	
			1.000
29.2 Monitoring terenu przy wieży widokowej			
228 d.29.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	6	m	
			6.000
229 d.29.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach	m	
	6	m	
			6.000
230 d.29.2	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	6	m	
			6.000
231 d.29.2	Kompletna kamera IP na słupach oświetleniowych	szt.	
	3	szt.	
			3.000
232 d.29.2	Nadajnik radiowy na słupie oświetleniowym	szt.	
	3	szt.	
			3.000
233 d.29.2	Odbiornik radiowy na budynku zaplecza ORLIK 2012 z połączeniem z szafą RACK	kpl	
	3	kpl	
			3.000
29.3 Doprowadzenie sygnału monitoringu do studzienki teletechnicznej w ulicy			
234 d.29.3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
	40	m	
			40.000
235 d.29.3	Układanie kabla światłowodowego w rurach osłonowych w wykopie wspólnym z kablami oświetleniowymi	m	
	45	m	
			45.000
236 d.29.3	Rury osłonowe pvc 110/63	m	
	40	m	
			40.000
237 d.29.3	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy zabezpieczającej rowów dla kabli	m	
	40	m	
			40.000
29.4 Uruchomienie systemu i przeszkolenie przedstawicieli Użytkownika			
238 d.29.4	Uruchomienie systemu i przeszkolenie przedstawicieli Użytkownika	kpl	
	1	kpl	
			1.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30	INSTALACJE WODNE - DOPROWADZENIE WODY DO PROJEKTOWANEJ FONTANNY		
239 d.30	Przeniesienie istniejącej studni wodomierzowej	kpl	
1		kpl	
			1.000
240 d.30	Wykopy pod kolektory	m ³	
66		m ³	
			66.000
241 d.30	Rurociąg z rur PE 25 mm	m	
33		m	
			33.000
242 d.30	Zasypywanie z zagęszczeniem wykopów liniowych	m ³	
66		m ³	
			66.000
243 d.30	Włączenie w studziencie Sw do pozalicznikowej instalacji wodnej	szt	
1		szt	
			1.000
244 d.30	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	
1		prob.	
			1.000
31	INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
31.1	Przykanalik - odprowadzenie nadmiaru wody ze stawu		
245 d.31.1	Wykopy pod kolektory	m ³	
50		m ³	
			50.000
246 d.31.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	
31		m ²	
			31.000
247 d.31.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	
31		m ²	
			31.000
248 d.31.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	
40		m ³	
			40.000
249 d.31.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
31		m	
			31.000
250 d.31.1	Wpusty deszczowe żeliwne D400 na rurze betonowej	szt	
2		szt	
			2.000
251 d.31.1	Włączenie przykanalika do istniejącej studni rewizyjnej	szt	
1		szt	
			1.000
31.2	Przykanalik - odprowadzenie wody z fontanny		
252 d.31.2	Wykopy pod kolektory	m ³	
20		m ³	
			20.000
253 d.31.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	
16		m ²	
			16.000
254 d.31.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	
16		m ²	
			16.000
255 d.31.2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	
17		m ³	
			17.000
256 d.31.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
16		m	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			16.000
257 d.31.2	Włączenie przykanalika do projektowanej studni rewizyjnej	szt	
1		szt	
			1.000
31.3	Wymiana pokryw studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej / przy ścieku z polimerbetonu w rejonie bieźni /		
258 d.31.3	Wymiana pokryw studni rewizyjnych na pokrywy C250 z otworami	szt	
1		szt	
			1.000
32	OGRODZENIE TERENU		
259 d.32	Dostawa i montaż ogrodzenia stalowego panelowego wysokości 1,5m w kolorze zielonym / ogrodzenie przy dział-	m	
ce 636 /			
28		m	
			28.000