

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - TER

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIEŁONEGO WRAZ Z BUDOWĄ BOISKA I MAŁĄ ARCHITEKTURĄ SZCZECIN ul. KOLONISTÓW

Lp.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Etap 1				
1.1	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	130		
2 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	16		
3 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	21		
4 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
5 d.1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	2		
6 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	130		
7 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	16		
8 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	21		
9 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
10 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	2		
11 d.1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	0		
12 d.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	19,46		
13 d.1.1	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	12,75		
14 d.1.1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	26,91		
15 d.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m2	798,25		
16 d.1.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzucem - oczyszczenie terenu przy ogrodzeniach zewnętrznym	m2	374,58		
17 d.1.1	zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3	37,46		
18 d.1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m2	374,58		
	Razem: Roboty przygotowawcze				
1.2	Mury żelbetowe i wzmocnienie gruntu w obrębie boiska, siłowni street workout i boiska do tenisa stołowego				
1.2.1	Roboty ziemne i żelbetowe				
19 d.1.2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska i placu street workout'u	ha	0,05		
20 d.1.2.1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3	1 593,59		
21 d.1.2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	796,8		
22 d.1.2.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	796,8		
23 d.1.2.1	zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3	261,8		
24 d.1.2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	424,35		
25 d.1.2.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	268,19		
26 d.1.2.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - całkowita grubość 60cm - zagęszczenie $I_s \geq 0,98$	m2	49,3		
27 d.1.2.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - całkowita grubość 30cm - zagęszczenie $I_s \geq 0,98$	m2	54,69		
28 d.1.2.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - płyta fundamentowa schodów	m3	4,68		
29 d.1.2.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - ściany z gabionów	m3	5,47		
30 d.1.2.1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8	m3	13,43		
31 d.1.2.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ściana SC1	m2	116,67		
32 d.1.2.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ściana SC2	m2	75,7		
33 d.1.2.1	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ściana SC3	m2	15,03		
34 d.1.2.1	Montaż tulei w ścianach żelbetowych	szt.	36		
35 d.1.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm zgodnie z PT Konstrukcji	t	5,24		
36 d.1.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty rozdzielcze żebrowane o śr. 10mm zgodnie z PT Konstrukcji	t	2,21		
37 d.1.2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 W8 - pod ścianę z gabionów	m3	8,28		
38 d.1.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie ściany z gabionów	t	0,24		
	Razem: Roboty ziemne i żelbetowe				
1.2.2	Ściany oporowe				
1.2.2.1	Ściany oporowe zbrojone geosyntetykami				

39 d.1.2.2.	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 1 km Podloze mokre wymagajace uzycia materacow -wykonanie przesyпки ziemnej przed przykryciem włókniną na	m3	1 793,42		
40 d.1.2.2.	Wzmocnianie konstrukcji nasypow geosyntetykami; wysokość nasypu 3-5 m	m3	1 793,42		
41 d.1.2.2.	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - odbudowanie nasypow - grunt z odkladu	m3	817,25		
42 d.1.2.2.	samochodami; kat. gruntu I-II - formowanie i uzupełnianie gruntow pod plyty boiska i strefy do street workout	m3	2 610,67		
	Razem: Ściany oporowe zbrojone geosyntetykami				
1.2.2.2	ściany z gabionow				
43 d.1.2.2.	ZnAl. o wym szer0,40m,wysokość 1,0m dlugosc 1,0m , laczonych w dowolnych dlugosciach wraz z wypełnieniem szczelnym koszy kamieniem twardym (granit szary) o granulacji 100/200 wraz z	elem.	248		
44 d.1.2.2.	Montaż palisady -mur typu Elka 180x0,99x105cm na oczepie gabionow	elem.	55		
	Razem: ściany z gabionow				
1.2.2.3	Ściany z prefabrykatow przy schodach terenowych i boisku do tenisa stolowego				
45 d.1.2.2.	Montaż palisady - mur typu Elka 180x0,99x105cm na podsypce piaskowej	elem.	23		
	Razem: Ściany z prefabrykatow przy schodach terenowych i boisku do tenisa stolowego				
	Razem: Ściany oporowe				
1.2.3	Schody między ścianami SC1 i SC2				
46 d.1.2.3	Warstwy podloza z mieszanke żwirowo-piaskowej gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - wypełnienie niecki żelbetowej pod osadzenie schodow	m2	514,4		
47 d.1.2.3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - laczna grubosc 30cm pod bloki schodowe	m2	35		
48 d.1.2.3	Montaż blokow schodowych na stopniach i podestach - bloki 200x15x35cm	elem.	50		
	Razem: Schody między ścianami SC1 i SC2				
1.2.4	Schody terenowe przy gabionach				
49 d.1.2.4	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - laczna grubosc 30cm - pod bloki schodowe	m2	21		
50 d.1.2.4	Montaż blokow schodowych na stopniach - bloki 300x15x35 z wykonanymi poodjazdami dla wozkow	elem.	20		
	Razem: Schody terenowe przy gabionach				
1.2.5	Murki gabionowe				
51 d.1.2.5	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km Grunt oblepiajacy naczynie robocze.	m3	24,84		
52 d.1.2.5	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmozczeniem geowłókninami ukladanymi sposobem ręcznym	m2	55,2		
53 d.1.2.5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączajacej w korycie - grubosc warstwy po zag. 10 cm - calkowita grubosc 30cm - zagęszczenie Is >= 0,98	m2	20,7		
54 d.1.2.5	Podklady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uz. publicznej z transportem i ukladaniami ręcznym na podlozu gruntowym - sciany z gabionow	m3	1,38		
55 d.1.2.5	Lawy fundamentowe prostokatne żelbetowe, szerokosci do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 W8 - pod murek z gabionow	m3	3,45		
56 d.1.2.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety zebrowane o sr. 8-14 mm - zbrojenie law sciany z gabionow	t	0,1		
57 d.1.2.5	ZnAl. o wym szer0,40m,wysokość 1,0m dlugosc 1,0m , laczonych w dowolnych dlugosciach wraz z wypełnieniem szczelnym koszy kamieniem twardym (granit szary) o granulacji 100/200 wraz z	elem.	23		
	Razem: Murki gabionowe				
	Razem: Mury żelbetowe i wzmozczenie gruntu w obrębie boiska, silowni street workout i boiska do tenisa stolowego				
1.3	Boisko pilkarskie				
1.3.1	Roboty ziemne i żelbetowe				
58 d.1.3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placow postojowych	ha	0,05		
59 d.1.3.1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3	261,8		
60 d.1.3.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleglosc do 10 m w gruncie kat. III	m3	130,9		
61 d.1.3.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za kazde rozpoczete 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	130,9		
62 d.1.3.1	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 6 km	m3	261,8		
63 d.1.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	544		
64 d.1.3.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmozczeniem geowłókninami ukladanymi sposobem ręcznym	m2	1 292		
65 d.1.3.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączajacej w korycie - grubosc warstwy po zag. 10 cm - calkowita grubosc 60cm - zagęszczenie Is >= 0,98	m2	544		
66 d.1.3.1	Warstwy odsączajace z piasku w korycie lub na calej szerokosci drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za kazdy dalszy 1 cm grubosci - warstwa profilujaca spadekśrednio 4 cm	m2	544		
67 d.1.3.1	Plyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 W8 z dylatacjami	m3	108,8		

68 d.1.3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm siatka z prętów fi 12 co 15 cm - góra i dół	t	17,16		
69 d.1.3.1	Lawa pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,43		
70 d.1.3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 45x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	98		
71 d.1.3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - bramki	m3	0,77		
72 d.1.3.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - bramki	m3	0,14		
73 d.1.3.1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - bramki	m3	1		
74 d.1.3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - wsporniki tablic do koszykówki	m3	0,77		
75 d.1.3.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wsporniki tablic do koszykówki	m3	0,14		
76 d.1.3.1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - wsporniki tablic do koszykówki	m3	1		
	Razem: Roboty ziemne i żelbetowe				
1.3.2	Nawierzchnie				
77 d.1.3.2	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr. 12-18 mm - górna warstwa wykonana metodą natrysku kolor ceglany	kpl	1		
78 d.1.3.2	Wyznaczenie i malowanie metodą natrysku linii boisk - piłka nożna i koszykowa Linie segregacyjne boisk szer. 5 cm malowane natryskowo. - kolor linii: boisko do koszykówki-linie czarne, boisko do piłki - linie białe.	kpl	1		
	Razem: Nawierzchnie				
1.3.3	Elementy wyposażenia boiska				
79 d.1.3.3	Dostawa i montaż bramek	kpl	2		
80 d.1.3.3	Dostawa i montaż konstrukcji i tablic do koszykówki - Stojak typu "gęsia szyja" wraz z tablicą stalową do koszykówki oraz obręcz isiateczka stalowa	kpl	4		
81 d.1.3.3	Dostawa chorągiewek boiskowych	szt	4		
	Razem: Elementy wyposażenia boiska				
	Razem: Boisko piłkarskie				
1.4	Wznoszenie ogrodzeń				
1.4.1	Pilkochwyty				
82 d.1.4.1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pilkochwyty	m3	12,54		
83 d.1.4.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasypka cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	4,7		
84 d.1.4.1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	70,56		
85 d.1.4.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pilkochwyty	m3	0,58		
86 d.1.4.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - pilkochwyty	t	0,14		
87 d.1.4.1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - pilkochwyty	m3	3,2		
88 d.1.4.1	kwadratowe: 120x120x4mm o dl.6m, kotwione w stopie fundamentowej, profili zimnogięty ze stali ocynkowanej ognioowo, powlekane chlorokauczukiem w kolorze grafitowym, zakończone od góry	m2	259,5		
	Razem: Pilkochwyty				
1.4.2	Ogrodzenie boiska				
89 d.1.4.2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	8,64		
90 d.1.4.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasypka cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	3,24		
91 d.1.4.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	48,6		
92 d.1.4.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,24		
93 d.1.4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,07		
94 d.1.4.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa	m3	1,08		
95 d.1.4.2	prętów o średnicy min. 5mm mocowanych do słupków z kształtowników zamkniętych 60x40x4mm długości 2m kotwionych w stopach fundamentowych. Całość ocynkowna o powlekana w kolorze	m2	77,76		
	Razem: Ogrodzenie boiska				
1.4.3	Furtki i bramy w ogrodzeniu boiska				
96 d.1.4.3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	6,4		

97 d.1.4.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasypka cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	2,4		
98 d.1.4.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	27,04		
99 d.1.4.3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,32		
100 d.1.4.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,04		
101 d.1.4.3	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa	m3	0,89		
102 d.1.4.3	profilu 80x60x5mm kotwionymi w stopie fundamentowej ocynkowana i powlekana w kolorze grafitowym z zamkiem, blokadą skrzydła i klamkami	szt.	1		
103 d.1.4.3	profilu 80x60x5mm kotwionymi w stopie fundamentowej ocynkowana i powlekana w kolorze grafitowym z zamkiem i klamką	szt.	1		
	Razem: Furtki i bramy w ogrodzeniu boiska				
1.4.4	Ogrodzenie zewnętrzne				
104 d.1.4.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	110,59		
105 d.1.4.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasypka cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	41,47		
106 d.1.4.4	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	622,08		
107 d.1.4.4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	3,07		
108 d.1.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - piłkochwyty	t	0,9		
109 d.1.4.4	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa	m3	13,82		
110 d.1.4.4	Ogrodzenia zewnętrzne z paneli ogrodzeniowych 3D, wysokości 130cm wykonanych z prętów o średnicy min. 5mm mocowanych do słupków z kształtowników zamkniętych 60x40x4mm długości 2m kotwionych w stopach fundamentowych. Całość ocynkowana o powlekana w kolorze grafitowym. Panele o zróżnicowanej długości. Słupy długości od 2m do 2,5m. Cokół z systemowych elementów betonowych wysokości 30cm	m2	587,55		
	Razem: Ogrodzenie zewnętrzne				
1.4.5	Furtki i bramy w ogrodzeniu zewnętrznym				
111 d.1.4.5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	12,8		
112 d.1.4.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasypka cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	4,8		
113 d.1.4.5	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	54,08		
114 d.1.4.5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,65		
115 d.1.4.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,08		
116 d.1.4.5	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa	m3	1,79		
117 d.1.4.5	Brama o wym. 554x155 cm ogrodzenia wykonana z ramy z - profil zimnogięty ze słupkami z profilu 80x60x5mm kotwionymi w stopie fundamentowej ocynkowana i powlekana w kolorze grafitowym z zamkiem, blokadą skrzydła i klamkami	szt.	1		
118 d.1.4.5	Furtka o wym. 115x155 cm ogrodzenia wykonana z ramy z - profil zimnogięty ze słupkami z profilu 80x60x5mm kotwionymi w stopie fundamentowej ocynkowana i powlekana w kolorze grafitowym z zamkiem i klamką	szt.	3		
	Razem: Furtki i bramy w ogrodzeniu zewnętrznym				
	Razem: Wznoszenie ogrodzeń				
1.5	Strefa do street workout				
119 d.1.5	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3	117,22		
120 d.1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3	117,22		
121 d.1.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	193,8		
122 d.1.5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej placu - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	193,8		
123 d.1.5	Warstwa drenażowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	193,8		
124 d.1.5	Warstwa zrębków drewnianych frakcji do 30 mm - grubość 30 cm	m3	58,14		
125 d.1.5	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń zgodnie z PT: * belka równoważnia * tor przeszkód * drążki do przewrotów * pale sprawnościowe * drabinka zręcznościowa * przepletnia * wyciąg linowy * trap ruchomy	kpl.	1		

126 d.1.5	Dostawa i montaż stołu do tenisa	szt	1		
127 d.1.5	Kosze na śmieci	szt	4		
	Razem: Strefa do street workout				
1.6	Zieleń				
128 d.1.6	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	532,8		
129 d.1.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	16,77		
130 d.1.6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2	532,8		
131 d.1.6	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m *Głóg pośredni - Pa 220/18-20, B - 13 sztuk *Jarzab pospolity - Pa 220/16-18, B - 17 sztuk	szt.	30		
	Razem: Zieleń				
1.7	Wywiezienie nadmiaru gruntu niezdatnego do wbudowania				
132 d.1.7	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyladowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. IV	m3	2 500		
133 d.1.7	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km odległość 10km	m3	2 500		
	Razem: Wywiezienie nadmiaru gruntu niezdatnego do wbudowania				
	Razem: Etap 1				
Lp.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Etap 2				
2.1	Roboty przygotowawcze				
134 d.2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem - oczyszczenie terenu przy ogrodzeniu wybiegu dla psów	m2	43,55		
	Razem: Roboty przygotowawcze				
2.2	Ogrodzenie wybiegu dla psów				
135 d.2.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	8,4		
136 d.2.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - furtka	m3	3,2		
137 d.2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasyпка cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym	m3	4,54		
138 d.2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - zasyпка cementowo-piaskowa - na podłożu gruntowym - furtka	m3	1,2		
139 d.2.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - furtka	m2	92,61		
140 d.2.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	13,52		
141 d.2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,34		
142 d.2.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - furtka	m3	0,16		
143 d.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,15		
144 d.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - furtka	t	0,02		
145 d.2.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa	m3	1,05		
146 d.2.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - z wykonaniem gniazd fi100 dla montażu słupa - furtka	m3	0,45		
147 d.2.2	prętów o średnicy min. 5mm mocowanych do słupków z kształtowników zamkniętych 60x40x4mm długości 2m kotwionych w stopach fundamentowych. Całość ocynkowana o powlekana w kolorze	m2	67,63		
148 d.2.2	z profilu 80x60x5mm kotwionymi w stopie fundamentowej ocynkowana i powlekana w kolorze grafitowym z zamkiem i klamką	szt.	1		
	Razem: Ogrodzenie wybiegu dla psów				
2.3	Murki gabionowe				
149 d.2.3	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3	25,27		
150 d.2.3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	56,16		
151 d.2.3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - całkowita grubość 30cm - zagęszczenie Is >= 0,98	m2	21,06		

152 d.2.3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - ściany z gabionów	m3	1,4		
153 d.2.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25 W8 - pod murek z gabionów	m3	3,51		
154 d.2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie ław ściany z gabionów	t	0,1		
155 d.2.3	ZnAl. o wym szer0,40m, wysokość 1,0m długość 1,0m , łączonych w dowolnych długościach wraz z wypełnieniem szczelnym koszy kamieniem twardym (granit szary) o granulacji 100/200 wraz z	elem.	23,4		
	Razem: Murki gabionowe				
2.4	Zieleń				
156 d.2.4	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	3 200		
157 d.2.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - uzupełnienia 20%	m3	64		
158 d.2.4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej uzupełnienia	m2	640		
	Razem: Zieleń				
	Razem: Etap 2				
<b>ROBOTY DROGOWE</b>					
Lp.	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	ka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Etap 1</b>				
<b>1,1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	28+16 = 44.000		
2 d.1.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12		
3 d.1.1	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki	m3	0.06*(12) = 0.720		
4 d.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	(1431+44)/ 10000 =		
5 d.1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre - teren do ścieżki na dolny taras	m3	20*25 = 500.000		
6 d.1.1	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km; teren do ścieżki na dolny taras	m3	500		
7 d.1.1	Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.;	m3	50*60 = 3000.000		
8 d.1.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	540*6 = 3240.000		
9 d.1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III;	m2	1431+44 = 1475.000		
10 d.1.1	Koryta gl. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod nawierzchnie chodników Krotność = 1.5	m2	480+16 = 496.000		
11 d.1.1	Koryta gl. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod nawierzchnie zjazd Krotność = 2	m2	28		
12 d.1.1	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km;	m3	1800+80 = 1880.000		
13 d.1.1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	m3	12*0.05+1 +44*0.08		
14 d.1.1	Wykopy liniwe pod drenaż o szerokości 0,6 m i głębokości 1,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(0.6*1)*(45 +85) =		
15 d.1.1	Warstwy podsypkowe piaskowe pod drenaż zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	0.6*(45+8 6) =		
16 d.1.1	Warstwa z geowłókniny o szerokości rolki do 2,0 m.	m2	3*(45+85) = 390.000		
17 d.1.1	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 200 mm w gruncie kat.IV	m	45+85 = 130.000		
18 d.1.1	Studzienki zbiorcze drenażowe o śr.nom. 400 mm zwieńczone teleskopem z pokrywą pełną żeliwną klasy B125 w gr.kat. I-III	szt.	6		
19 d.1.1	Ręczne zagęszczenie warstwy żwiru #20-40 mm w korycie - grubość warstwy po zag. 46 cm	m2	(45+85)*(0 .6*0.8) =		
20 d.1.1	Warstwa drenażowa z tłuczni kamiennego #32-63 mm, grubość warstwy 30 cm Krotność = 2	m2	67+6 = 73.000		
<b>1,2</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b>				
21 d.1.2	Warstwa ulepszonego polaża z kruszywa betonowego, #32-64 mm, gr. 20 cm Krotność = 2	m2	1431+44 = 1475.000		
22 d.1.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	115		
23 d.1.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (szczegół 1)	m3	0.07*(115) = 8.050		

24 d.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m	350		
25 d.1.2	Warstwa geotkaniny o wytrzymałości 60/60 kN, bez wypełnienia	m2	440		
26 d.1.2	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki piaskowo-żwirowej, warstwa o gr. 30 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 3	m2	$395+20+20+28 =$		
27 d.1.2	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki piaskowo-żwirowej, warstwa o gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 1.5	m2	$480+16 =$ 496.000		
28 d.1.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa betonowego, #0-32 mm, gr. 15 cm Krotność = 1.5	m2	$395+20+20+28+25 =$ 488.000		
29 d.1.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$395+20+480+20+28+16 =$ 959.000		
30 d.1.2	Nawierzchnie z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m;	m2	25		
31 d.1.2	Ława z kruszywa łamanego #0-31,5 mm, grubość warstwy 30 cm - ściana oporowa Krotność = 3.5	m2	$0.85*2 =$ 1.700		
32 d.1.2	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - ściana oporowa	m2	$0.85*2 =$ 1.700		
33 d.1.2	Ustawienie ścianek prefabrykowanych żelbetowych -ściana oporowa	m	2		
34 d.1.2	Hydroizolacja z masy bitumicznej na bazie rozpuszczalników organicznych, stosowana na zimno, jednowarstwowa -ściana oporowa	m2	$2*2 =$ 4.000		
35 d.1.2	Nasypy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylaw. - ściana oporowa	m3	$0.6*2 =$ 1.200		
36 d.1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -ściana oporowa	m3	$0.6*2 =$ 1.200		
37 d.1.2	Ława pod fundament schodów	m3	$(0.5)*(2) =$ 1.000		
38 d.1.2	Schody betonowe prefabrykowane	m	3		
39 d.1.2	Oznakowanie krawędzi schodów - malowanie na kolor żółty	m2	$2*0.1*2 =$ 0.400		
40 d.1.2	Profilowanie poboczy - rozścielenie warstwy ziemi ręczne z przrzutem na terenie płaskim, grubość warstwy 15 cm.	m3	$421*0.15 =$ 63.150		
ROBOTY DROGOWE RAZEM ETAP I					
<b>2 Etap 2</b>					
<b>3 Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne</b>					
41 d.3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	$(1194)/1000 =$ 0.119		
42 d.3	Koryta pod nawierzchnie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) grunty mokre	m3	$561*0.30 =$ 168.300		
43 d.3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; (grunt kat.I-II)	m3	168		
<b>4 Roboty w zakresie nawierzchni ulic</b>					
44 d.4	Ręczny załadunek i wyladunek materiałów budowlanych - dostarczenie do miejsca wbudowania	t	$4.6+(561*2.65)*2+5$		
45 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m	460		
46 d.4	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki piaskowo-żwirowej, warstwa o gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie Krotność = 1.5	m2	$561+60*(0.5+0.5) =$		
47 d.4	Nawierzchnie z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m;	m2	$561+60*(0.5+0.5) =$		
48 d.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2	251		
49 d.4	Profilowanie poboczy - rozścielenie warstwy ziemi ręczne z przrzutem na terenie płaskim, grubość warstwy 15 cm.	m3	$382*0.15 =$ 57.300		
RAZEM ROBOTY DROGOWE ETAP II					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					