

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45000000-7 Roboty budowlane
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW W TERENIE DZIAŁKI NR EW. 111/328 W MIEJSCOWOŚCI ZEGRZE GMINA SEROCK
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr ew.111/328, w.Zegrze, gm.Serock, pow.legionowski, woj.mazowieckie
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock
ADRES INWESTORA : 05-140 Serock ul. Rynek 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kamiński (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa placu zabaw w Zegrzu gm. Serock					
1 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR-W 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
4	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
5	KNR-W 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR-W 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 2-01 d.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR-W 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
10	KNR-W 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
11	KNR-W 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR-W 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.1*0,07	mp	0,07	
		poz.2*0,20	mp	1,00	
		poz.3*0,24	mp	4,56	
		poz.4*0,30	mp	4,80	
		poz.5*0,42	mp	1,68	
		poz.6*0,58	mp	1,16	
				RAZEM	13,27
14	KNR-W 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.7*0,05	mp	0,05	
		poz.8*0,07	mp	0,35	
		poz.9*0,17	mp	3,23	
		poz.10*0,28	mp	4,48	
		poz.11*0,45	mp	1,80	
		poz.12*0,65	mp	1,30	
				RAZEM	11,21
15	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.1*0,06	mp	0,06	
		poz.2*0,17	mp	0,85	
		poz.3*0,42	mp	7,98	
		poz.4*0,77	mp	12,32	
		poz.5*1,35	mp	5,40	
		poz.6*1,95	mp	3,90	
				RAZEM	30,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-01 d.1 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu 2286	m ² m ²	 2 286,00	 2 286,00
				RAZEM	2 286,00
17	KNR-W 2-01 d.1 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne - zasypianie lejka po wyciętych drzewach poz.1*0,5*0,5*0,5 poz.2*0,6*0,6*0,6 poz.3*0,7*0,7*0,7 poz.4*0,85*0,85*0,85 poz.5*1,0*1,0*1,0 poz.6*1,15*1,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,13 1,08 6,52 9,83 4,00 2,65	 24,21
				RAZEM	24,21
18	KNR-W 2-01 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - UWAGA uwzględnić koszt pospółki poz.17 poz.21	m ³ m ³ m ³	 24,21 22,70	 46,91
				RAZEM	46,91
19	KNR-W 2-25 d.1 0513-06	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych dla rur o śr. do 125 mm z przykryciem warstwą ziemi do 35 cm - rozebranie 68,8	m m	 68,80	 68,80
				RAZEM	68,80
20	KNR 4-04 d.1 0704-03	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego 2*68,8+2*2,0	m m	 141,60	 141,60
				RAZEM	141,60
21	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 3 km UWAGA ostateczną odległość wywozu podaje wykonawca na etapie składania oferty, uwzględnić koszt utylizacji poz.19*(0,15+0,18)	m ³ m ³	 22,70	 22,70
				RAZEM	22,70
22	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.20*13,3)/1000	t t	 1,88	 1,88
				RAZEM	1,88
2	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
23	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 2286/10000	ha ha	 0,23	 0,23
				RAZEM	0,23
3	45233250-6	Budowa boiska			
24	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm <boisko z poszerzeniami>17,2*13,7	m ² m ²	 235,64	 235,64
				RAZEM	235,64
25	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III poz.24*0,40	m ³ m ³	 94,26	 94,26
				RAZEM	94,26
26	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.24	m ² m ²	 235,64	 235,64
				RAZEM	235,64
27	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,7+17,2	m m	 30,90	 30,90
				RAZEM	30,90
28	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0,15*0,25+0,15*0,10)*poz.27	m ³ m ³	 1,62	 1,62
				RAZEM	1,62
29	KNR AT-04 d.3 0101-01 analogia	Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.26	m ² m ²	 235,64	 235,64
				RAZEM	235,64
30	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	 235,64	 235,64
				RAZEM	235,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA tłuczeń kamienny 31,5-63,0 poz.26	m ²		
			m ²	235,64	
				RAZEM	235,64
32	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm UWAGA tłuczeń kamienny 0-31,5 poz.31	m ²		
			m ²	235,64	
				RAZEM	235,64
33	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 3cm do grubości 5cm (zgodnie z projektem) Krotność = -3 poz.32	m ²		
			m ²	235,64	
				RAZEM	235,64
34	KNR AT-04 d.3 0108-02 analogia	Nawierzchnia podkładowa - elastyczna warstwa amortyzująca gr. 2,5cm (granulat i ścier gumowy) poz.32	m ²		
			m ²	235,64	
				RAZEM	235,64
35	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z włókien fibrylowanych zasypanej piaskiem kwarcowym poz.32	m ²		
			m ²	235,64	
				RAZEM	235,64
36	KNR AT-04 d.3 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45000000-7	Budowa ogrodzenia - piłkochwyty			
37	KNR-W 2-01 d.4 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundamenty do słupów piłkochwyty <słupki piłkochwyty>10*(0,40*0,40*1,0) <przypory do słupków piłkochwyty>4*(0,40*1,0*0,8)	m ³		
			m ³	1,60	
			m ³	1,28	
				RAZEM	2,88
38	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 poz.37	m ³		
			m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
39	KNR-W 2-02 d.4 0259-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty gładkie o śr. do 7 mm $((6*(1,3+0,94))*0,222)*10/1000$	t		
			t	0,03	
				RAZEM	0,03
40	KNR-W 2-02 d.4 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm $((8*0,95)*0,617)*10/1000$	t		
			t	0,05	
				RAZEM	0,05
41	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramkokoszy 2*2	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR 2-23 d.4 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 4 m, słupki stalowe o średnicy 80mm malowane proszkowo na kolor zielony, siatka polipropylenowa 4x4cm na naciągach z linek stalowych 16,1*2+12,6*2	m		
			m	57,40	
				RAZEM	57,40
5		Wyposażenie			
43	d.5 wycena indywidualna	Bramki do do piłki nożnej/ręcznej wraz z tablicą do kosza, siatką i akcesoriami - do- starczenie i montaż 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	45112723-9	Nawierzchnia bezpieczna z piasku			
44	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm UWAGA koryto pod nawierzchnią bezpieczną z piasku płuka- nego 131,75+146,6<okręgi>	m ²		
			m ²	278,35	
				RAZEM	278,35
45	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III poz.44*0,30	m ³		
			m ³	83,51	
				RAZEM	83,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 d.6 0407-02 0407-06 analogia	Krawężniki elastyczne (obrzeża) bezpieczne o wymiarach 5x25x100m na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 41,0+46,0<okręgi>	m m	 87,00	
				RAZEM	87,00
47	KNR 9-11 d.6 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.44	m ² m ²	 278,35	
				RAZEM	278,35
48	KNR 2-31 d.6 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie UWAGA naturalna powierzchnia bezpieczna z piasku płukanego grubości 30cm poz.44	m ² m ²	 278,35	
				RAZEM	278,35
7	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
49	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 35,3+277,6+707+74,7	m ² m ²	 1 094,60	
				RAZEM	1 094,60
50	d.7 wycena indywidualna	Zakup i ułożenie gumimat w warstwie trawnikowej pod Karuzelę słupową, Zjazd linowy i Huśtawkę podwójną UWAGA lekka mata wykonana w wysokiej jakości trudnościeralnej gumy odpornej na warunki atmosferyczne, grubość maty 22mm 72,34<karuzela> 118,3<zjazd linowy> 26,4<huśtawka>	m ² m ² m ² m ²	 72,34 118,30 26,40	
				RAZEM	217,04
51	KNR 2-21 d.7 0214-01 0214-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory drzewnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm 308/10000	ha ha	 0,03	
				RAZEM	0,03
52	KNR 2-21 d.7 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ŻYWOTNIK ZACHODNI (Thuja Smaragd) wysokość 80-100cm w jucie 9+34+9+16+16+12+32+4+2+34	szt. szt.	 168,00	
				RAZEM	168,00
53	KNR 2-21 d.7 0302-01 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m UWAGA wielkość doniczki c-wałka – 100 szt. 25+40+100+100	szt. szt.	 265,00	
				RAZEM	265,00
8	45233222-1	Budowa chodników			
54	KNR 2-31 d.8 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm poz.60	m ² m ²	 386,30	
				RAZEM	386,30
55	KNR 4-01 d.8 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III poz.54*0,29	m ³ m ³	 112,03	
				RAZEM	112,03
56	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,8+17,1+6,6+23,8+6,6+16,5+6,6+16,5+6,6+45 37,7+25,6 2,3+1,5+2+2+21,7+7,6+91,8+34,6 5,6+8,8<tenis stołowy> 4,3+7,6<fitnes> 2,55+2,1+3,0+5,0+10,6+3,5+11,0+2,2<dojście do furtki>	m m m m m m	 147,10 63,30 163,50 14,40 11,90 39,95	
				RAZEM	440,15
57	KNR 2-31 d.8 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.54	m ² m ²	 386,30	
				RAZEM	386,30
58	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.54	m ² m ²	 386,30	
				RAZEM	386,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.58	m ² m ²	 386,30	 386,30
				RAZEM	386,30
60	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka bezfazowa 365,3+5,25+5,25+5,25+5,25	m ² m ²	 386,30	 386,30
				RAZEM	386,30
61	KNR 2-31 d.8 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.64	m ² m ²	 147,40	 147,40
				RAZEM	147,40
62	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.64	m ² m ²	 147,40	 147,40
				RAZEM	147,40
63	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.64	m ² m ²	 147,40	 147,40
				RAZEM	147,40
64	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafit 49,3<kostka pod tenisa stołowego> 32,6<kostka pod fitness> 65,5<kostka na zewnątrz pod dojście do furtki i parking rowerowy>	m ² m ² m ²	 49,30 32,60 65,50	 49,30 32,60 65,50
				RAZEM	147,40
9	45233220-7	Budowa parkingu			
65	KNR 2-31 d.9 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 18,6*5,0<parking> 12,9<zjazd>	m ² m ² m ²	 93,00 12,90	 93,00 12,90
				RAZEM	105,90
66	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczna odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty poz.65*0,38	m ³ m ³	 40,24	 40,24
				RAZEM	40,24
67	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+18,6+5,0+4,6	m m	 33,20	 33,20
				RAZEM	33,20
68	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,6+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5	m m	 18,60	 18,60
				RAZEM	18,60
69	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV poz.67+poz.68	m m	 51,80	 51,80
				RAZEM	51,80
70	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (dawniej B15) poz.69*(0,30*0,15+0,15*0,10)	m ³ m ³	 3,11	 3,11
				RAZEM	3,11
71	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5+2,5<zjazd>	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
72	KNR 2-31 d.9 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (dawniej B15) poz.71*(0,15*0,15+0,10*0,10)	m ³ m ³	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
73	KNR 2-31 d.9 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.65	m ² m ²	 105,90	 105,90
				RAZEM	105,90
74	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 8-63 poz.73	m ² m ²	 105,90	 105,90
				RAZEM	105,90
75	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73	m ²	105,90	
				RAZEM	105,90
76	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu UWAGA pomniejszenie o 2cm do grubości 6cm Krotność = -2 poz.75	m ²		
			m ²	105,90	
				RAZEM	105,90
77	KNR 2-31 d.9 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.73	m ²		
			m ²	105,90	
				RAZEM	105,90
78	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana 8 cm - kolor grafitowy poz.77-poz.79	m ²		
			m ²	104,40	
				RAZEM	104,40
79	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru czerwonego UWAGA linie wyznaczające miejsca do parkowania 6*5,0*0,05	m ²		
			m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
80	Wycena własna d.9	Koszty związane z obsługą geodezyjną, zagęszczeniem gruntu, nadzorem technicznym 1,0	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	45112723-9	Montaż zabawek ogrodowych			
81	d.10 kalk. własna	Zestaw ERIS 3 - dostarczenie i montaż. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Kotwy i śruby ocynkowane. Zjeżdżalnia posiada ślizg wykonany z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm. Kotwy - Elementy konstrukcyjne osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82	d.10 kalk. własna	Bujak na sprężynie KRAB, ŻÓŁW - dostarczenie i montaż. Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Wszystkie kraw.dzie zaokr.głone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Sprężyna z pręta śr.20 mm (stal 50CRV4). Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami. 1+1	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83	d.10 kalk. własna	Zestaw QUADRO - dostarczenie i montaż. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Kotwy i śruby ocynkowane. Zjeżdżalnia posiada ślizg wykonany z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm. Kotwy - Elementy konstrukcyjne osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84	d.10 kalk. własna	Trampolina ziemna - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
85	d.10 kalk. własna	Zjazd linowy - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	d.10 kalk. własna	Karuzela słupowa MONSOON 4 - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87	d.10 kalk. własna	Huśtawka BOCIANIE GNIAZDO - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88	d.10 kalk. własna	Bujak na sprężynie - dostarczenie i montaż. wg karty katalogowej 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89	d.10 kalk. własna	Huśtawka podwójna - dostarczenie i montaż. Słupy: stalowa rura okrągła; posadowienie: 60cm p.p. gruntu. Huśtawka cechuje się solidną stalową konstrukcją, która została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są łożyskowane gwarantując bezgłośną pracę urządzenia. Siedzisko wykonane zostało z materiałów najwyższej jakości. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	d.10 kalk. własna	okręt OCTOPUS - dostarczenie i montaż. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Kotwy i śruby ocynkowane. Zjeżdżalnia posiada ślizg wykonany z blachy nierdzewnej grubości 2,5 mm. Kotwy - Elementy konstrukcyjne osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
91	d.10 kalk. własna	Regulamin placu zabaw - dostarczenie i montaż. Tablica regulaminowa wolno stojąca z nadrukiem (odpornym na działanie warunków atmosferycznych) regulaminu placu zabaw, numerami alarmowymi oraz miejscem na uzupełnienie danych administratora/ zarządcy obiektu wg karty katalogowej. 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
92	d.10 kalk. własna	Ławka stała z oparciem - dostarczenie i montaż. Konstrukcja stalowa rurowa, wykonanie zgodnie z kartą katalogową 8	szt szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
93	d.10 kalk. własna	Kosz na śmieci - dostarczenie i montaż. Metalowy kosz na śmieci o pojemności 35 litrów wg karty katalogowej 6	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
94	d.10 kalk. własna	Stojak na rowery sześć stanowiskowy - dostarczenie i montaż. Konstrukcja stalowa rurowa. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
95	d.10 kalk. własna	Leżak betonowy - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
96	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna ORBITEK - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
97	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna WIOŚLARZ- dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
98	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna WAHADŁO - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
99	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna DRABINKA - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
100	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna zestaw podwójny ŁAWKA Z ROWERKIEM - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
101	d.10 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna zestaw podwójny ŁAWKA Z MŁYNKIEM - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102	d.10 kalk. własna	Stół pingpongowy stały - dostarczenie i montaż wg załączonej karty katalogowej 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
103	d.10 kalk. własna	Stół do szachów - dostarczenie i montaż wg załączonej karty katalogowej 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
104	d.10 kalk. własna	Piłkarzyki - dostarczenie i montaż wg załączonej karty katalogowej 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
105	d.10 kalk. własna	Tunele - dostarczenie i montaż. Tunele długości 340cm zgodnie z wizualizacją 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.10	wycena indywidualna	Zakup i budowa altany drewnianej wraz ze stołami, wykonanie zgodnie z załączonym projektem technicznym, z impregnacją drewna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Oświetlenie			
107 d.11	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III UWAGA Wykonanie wykopów do kabli o gł do 0,8 i szer. do 0,4m (4+16+15+23+23+13)*0,8*0,4 (36+32+1,0+23+32+34)*0,8*0,4	m ³ m ³ m ³	30,08 50,56	
				RAZEM	80,64
108 d.11	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4+16+15+23+23+13 36+32+1,0+23+32+34	m m m	94,00 158,00	
				RAZEM	252,00
109 d.11	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III poz.107	m ³ m ³	80,64	
				RAZEM	80,64
110 d.11	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
111 d.11	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <rury osłonowe>poz.110 <słupy 2.1 - 2.6>4,0*6 <słupy 1.1 - 4.1>8,0*4	m-1 przew m-1 przew m-1 przew m-1 przew	6,00 24,00 32,00	
				RAZEM	62,00
112 d.11	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <oświetlenie parkowe>(5+39+35+1+5+26+35+37) <oświetlenie boiska>19+18+26+16 <inne>8	m m m m	183,00 79,00 8,00	
				RAZEM	270,00
113 d.11	KNR 5-10 0809-05 z.o.3. 1.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - odcinki linii do 300 m poz.108	m m	252,00	
				RAZEM	252,00
114 d.11	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 6+4	dół. dół.	10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.11	KNR-W 5-10 0709-01 z.o.3. analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III (odcinek linii do 300 m) UWAGA słupy aluminiowe wraz z fundamentem poz.114	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
116 d.11	KNR-W 5-10 1011-06 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego parkowego - oprawy parkowe z lampą LED mocy 25W (np. AVENIDA, producent LUG lub równoważna), kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym. 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.11	KNR 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jedno-ramienny 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.11	KNR-W 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach stalowych wysokości 8m - oprawa LED, 40 LED 44W, punkt oświetleniowy boiska 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.11	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - włączenie w linie oświetlenia drogowego 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.11	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 6+4	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5+5	odc. odc.	 10,00	
				RAZEM	10,00
122 d.11	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów UWAGA uwzględnić montaż gniazda wtykowego i siłowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
12		Monitoring			
123 d.12	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <rury osłonowe>poz.123 <słupy>4,0*3	m-1 przew m-1 przew m-1 przew	 6,00 12,00	
				RAZEM	18,00
125 d.12	KNR-W 5-10 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m - uwzględnić przewód FTP żelowany kat. 5e 39+66	m m	 105,00	
				RAZEM	105,00
126 d.12	KNR-W 5-10 1011-06 analogia	Montaż kamer obrotowych IP 2Mpx (FullHD) zgodnie z załączoną kartą katalogową. UWAGA uwzględnić mocowanie na słupie oświetleniowym na wysokości min. 3,50m od poziomu terenu 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.12	KNR 5-10 1001-01 analogia	Montaż szafki hermetycznej o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów. Szafka hermetyczna RACK 19" 9U. UWAGA uwzględnić montaż na słupie oświetleniowym na wysokości min. 3,50m od terenu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.12	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia szafki hermetycznej: 1) Switch SG64 - 6-portowy, 4x PoE at/af GE, 2x UPLINK GE - 1szt. 2) Router np. LtAp mini - Bezprzewodowy Router LTE firmy MikroTik 3) Listwa zasilająca z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym - 1szt. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13	45342000-6	Ogrodzenie i pozostałe elementy wyposażenia i zagospodarowania terenu			
130 d.13	KNR 1 0306-05	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. III - ogrodzenie 35+16+2+2+1+17+3	szt. szt.	 76,00	
				RAZEM	76,00
131 d.13	wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia systemowego z paneli ocynkowanych z siatki i słupków stalowych ocynkowanych zgodnie z załączonym rys.6 70,4+32,5+4,9+3,0+2,1+34,1+9,7	m m	 156,70	
				RAZEM	156,70
132 d.13	KNR-W 2-02 1808-08 analogia	Furtka o wysokości 1.8 m szerokość furtki 1,1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm UWAGA dostarczenie i montaż furtki ze słupkami, klamką i zamkiem typu YALE 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.13	KNR-W 2-02 1808-08 analogia	Brama dwuskrzydłowa o wysokości 1.8 m i szerokości 4,3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm UWAGA dostarczenie i montaż bramy ze słupkami i zamkiem na kłódkę 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.13	wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia systemowego - podmurówka systemowa o wysokości 30cm (cokół) poz.131	m m	 156,70	
				RAZEM	156,70