

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 : REWITALIZACJA PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI MARYNINO GMINA SEROCK
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr ew.257, w.Marynino, 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 : 2020-12-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa placu zabaw w m.Marynino gm. Serock					
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA Rozbiórka nawierzchni boiska wraz z podbudową 10*19	m ²		
			m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - UWAGA Rozbiórka chodnika i nawierzchni pod altaną 9,9*1,3+11,5*6	m ²		
			m ²	81,87	
				RAZEM	81,87
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją. UWAGA wykonawca ustala odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty	m ³		
		boisko	m ³	15,20	
		poz.1*0,08	m ³	0,35	
		1,5*(0,08+0,15)			
		chodniki i utwardzenia	m ³	4,91	
		poz.2*0,06	m ³	18,99	
		230,2*(0,20*0,30+0,15*0,15)	m ³	0,80	
		33,3*0,08*0,30	m ³	7,16	
		17,9*0,50*0,80			
				RAZEM	47,41
d.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, bramy, furtki, koszy, bramek oraz urządzeń i zabawek nie nadających się do ponownego wbudowania zgodnie z decyzją Inwestora 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - urządzenia i zabawki nie nadające się do ponownego wbudowania, zniszczone elementy ogrodzenia, siatka ogrodzeniowa i słupki nadające się do wykorzystania należy przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora - MGKZB w Serocku przy ul.Nasielskiej. UWAGA wykonawca ustala odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty 8	t		
			t	8,00	
				RAZEM	8,00
2	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
d.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		3600/10000	ha	0,36	
				RAZEM	0,36
d.2	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż w innym miejscu urządzeń placu zabaw zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45233250-6	Budowa boiska			
d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		<boisko z poszerzeniami>38,0*24,0	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty	m ³		
		poz.8*0,40	m ³	364,80	
				RAZEM	364,80
d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.8	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24+38+24+38	m	124,00	
				RAZEM	124,00
d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(0,15*0,25+0,15*0,10)*poz.11	m ³	6,51	
				RAZEM	6,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		poz.10	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
14 d.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.10	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
15 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA tłuczeń kamienny 31,5-63,0	m ²		
		poz.10	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
16 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm UWAGA tłuczeń kamienny 0-31,5	m ²		
		poz.15	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
17 d.3	KNR 2-31 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	m ²		
		poz.16	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
18 d.3	KNR 6 0107-01 analogia	Warstwa klinująca, wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - miał kamienny dolomitowy 0,5-2,0mm	m ³		
		poz.17*0,04	m ³	36,48	
				RAZEM	36,48
19 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z włókien fibrylowanych PP lub PE zasypanej piaskiem kwarcowym, wys. min. 23mm	m ²		
		poz.16	m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
20 d.3	KNR AT-04 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 45000000-7 Budowa ogrodzenia - piłkochwyty					
21 d.4	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundamenty do słupów piłkochwyty	m ³		
		<słupki piłkochwyty>20*(0,40*0,40*1,0)	m ³	3,20	
		<przypory do słupków piłkochwyty>8*(0,40*1,0*0,8)	m ³	2,56	
				RAZEM	5,76
22 d.4	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m ³		
		poz.21	m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
23 d.4	KNR-W 2-02 0259-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$(((6*(1,3+0,94))*0,222)*10/1000)*20$	t	0,60	
				RAZEM	0,60
24 d.4	KNR-W 2-02 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		$(((8*0,95)*0,617)*10/1000)*20$	t	0,94	
				RAZEM	0,94
25 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramk Koszy	szt.		
		2*2<bramki>	szt.	4,00	
		2<kosz>	szt.	2,00	
				RAZEM	6,00
26 d.4	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 6 m, słupki stalowe o średnicy 80mm malowane proszkowo na kolor zielony, siatka polipropylenowa 4x4cm na naciągach z linek stalowych	m		
		24,0*2+38,0*2	m	124,00	
				RAZEM	124,00
5		Wypożyczenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.5 wycena indywidualna	Bramki do do piłki nożnej/ręcznej, siatką i akcesoriami - dostarczenie i montaż - zgodnie z kartą materiałową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	d.5 wycena indywidualna	Stojak do koszykówki jednoślupowy wraz z tablicą do kosza, siatką i akcesoriami - dostarczenie i montaż - zgodnie z kartą materiałową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 45112723-9 Nawierzchnia bezpieczna z piasku					
29	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 nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego 212+300	m ²		
			m ²	512,00	
				RAZEM	512,00
30	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty poz.29*0,30	m ³		
			m ³	153,60	
				RAZEM	153,60
31	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	m		
		0,7+12,8+2,6+2,8+2,0+8,5	m	29,40	
		73,3+33,2	m	106,50	
				RAZEM	135,90
32	KNR 9-11 d.6 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.29	m ²	512,00	
				RAZEM	512,00
33	KNR 2-31 d.6 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie UWA-GA naturalna powierzchnia bezpieczna z piasku płukanego grubości 30cm	m ²		
		poz.29	m ²	512,00	
				RAZEM	512,00
7 45112723-9 Nawierzchnia bezpieczna z EPDM wylewana ma miejscu					
34	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm UWAGA koryto pod nawierzchnię bezpieczną z EPDM 87,5	m ²		
			m ²	87,50	
				RAZEM	87,50
35	KNR 4-01 d.7 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty poz.34*0,30	m ³		
			m ³	26,25	
				RAZEM	26,25
36	KNR 9-11 d.7 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		poz.34	m ²	87,50	
				RAZEM	87,50
37	KNR 2-31 d.7 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.34	m ²	87,50	
				RAZEM	87,50
38	KNR 2-31 d.7 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - pomniejszenie o 5cm do docelowej grubości 5cm	m ²		
		Krotność = -5	m ²	87,50	
		poz.37		RAZEM	87,50
39	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA frakcja 0-31,5mm zagęszczone mechanicznie	m ²		
		poz.34	m ²	87,50	
				RAZEM	87,50
40	KNR 2-31 d.7 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm UWAGA frakcja 0-16mm	m ²		
		poz.34	m ²	87,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,50
41 d.7	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie o 3cm do docelowej grubości 5cm Krotność = -3 poz.40	m ² m ²	 87,50	 87,50
				RAZEM	87,50
42 d.7	KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - warstwa amortyzująca SBR - Ciężar nasypowy: około 470g/cm ³ , Zawartość popiołu: max. 50% PN-81 /C-04240, Analiza sitowa: Granulki poniżej 1,0 mm max. 1,0% PN-71/C-04501, Granulki powyżej 4,0 mm max. 2,0% PN-71/C-04501, Kształt: mieszanina różnych kształtów, cząsteczki sześciokątne (kubiczne, heksagonalne). poz.34	m ² m ²	 87,50	 87,50
				RAZEM	87,50
43 d.7	KNR-W 2-02 1123-03 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - warstwa wierzchnia EPDM wylewana FLEXI zone im-situ grubości 1cm poz.34	m ² m ²	 87,50	 87,50
				RAZEM	87,50
8 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
44 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 28,5+514,5+565,3+681,1	m ² m ²	 1 789,40	 1 789,40
				RAZEM	1 789,40
45 d.8	wycena indywidualna	Zakup i ułożenie mat przerostowych (gumat) w warstwie trawnikowej pod zjazd linowy. UWAGA lekka mata wykonana w wysokiej jakości trudno ścieralnej gumy odpornej na warunki atmosferyczne, grubość maty 22mm 118,3<zjazd linowy>	m ² m ²	 118,30	 118,30
				RAZEM	118,30
46 d.8	KNR 2-21 0214-01 0214-02 analogia	Ręczne rozrzućenie kory drzewnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm na warstwie geowłókniny wzdłuż nasadzeń nowych i istniejących (2,0*(15+18+20))/10000 (3,0*(31,5+20))/10000 (1,8*(35+20))/10000	ha ha ha ha	 0,01 0,02 0,01	 0,04
				RAZEM	0,04
47 d.8	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Tawua szara UWAGA ostateczna lokalizacja nasadzeń do uzgodnienia z Zamawiającym 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
48 d.8	KNR 2-21 0320-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III bez zaprawy dołów - wierzba płacząca wys. min. 1,5m, lipa drobnolistna wys. min. 2,0m, brzoza szczepiona na pniu wys. min. 2,0m, drzewa owocowe wys. min. 2,0m UWAGA ostateczna lokalizacja nasadzeń do uzgodnienia z Zamawiającym 5+10+10+10	szt. szt.	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
49 d.8	KNR 2-21 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-5, wysokość ok. 50 cm. Dereń – 25 szt.; Rodgersja – 40 szt.; Liliowiec – 100 szt.; Tawułka – 100 szt. 25+40+100+100	szt. szt.	 265,00	 265,00
				RAZEM	265,00
9 45233222-1 Budowa chodników					
50 d.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm poz.56+poz.60	m ² m ²	 312,10	 312,10
				RAZEM	312,10
51 d.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III UWAGA wykonawca ustala ostateczną odległość oraz miejsce wywozu na etapie składania oferty poz.50*0,29	m ³ m ³	 90,51	 90,51
				RAZEM	90,51
52 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,7+2,2+1,3+13+1+5+2+[13,2+3,1+11,5]+[15,2+2,8+3,5+2,9+9,2+0,5+0,5+5,2+3,1+8,8+1,8+0,6]+1,5+3,5+1,5+[15,2+3,7+9,6]+1,5+3,5+1,5+13,1+3,5 [25,3+1,6+3,5+1,7]+1,5+3+1,5+7+1,5+3+1,5+[2,2+5,4+8,7+0,7+19,3+1,5+26,2+3,2]	m m m	 166,20 118,30	 284,50
				RAZEM	284,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 d.9 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.50	m ² m ²	 312,10	
				RAZEM	312,10
54	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m ² m ²	 312,10	
				RAZEM	312,10
55	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.54	m ² m ²	 312,10	
				RAZEM	312,10
56	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka bezfazowa 204,5	m ² m ²	 204,50	
				RAZEM	204,50
57	KNR 2-31 d.9 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu poz.60	m ² m ²	 107,60	
				RAZEM	107,60
58	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.60	m ² m ²	 107,60	
				RAZEM	107,60
59	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.60	m ² m ²	 107,60	
				RAZEM	107,60
60	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafit 107,6<kostka na szerokości zjazdu wraz z chodnikiem i nawierzchnią pod altaną>	m ² m ²	 107,60	
				RAZEM	107,60
10 45233220-7 Budowa zjazdu					
61	KNR 2-31 d.10 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 35,5<zjazd>	m ² m ²	 35,50	
				RAZEM	35,50
62	KNR 4-01 d.10 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.61*0,38	m ³ m ³	 13,49	
				RAZEM	13,49
63	KNR 2-31 d.10 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazd>2,2+3,5+3,6+2,2	m m	 11,50	
				RAZEM	11,50
64	KNR 2-31 d.10 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5+4,0+1,5	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNR 2-31 d.10 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV poz.63+poz.64	m m	 18,50	
				RAZEM	18,50
66	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (dawniej B15) poz.65*(0,30*0,15+0,15*0,10)	m ³ m ³	 1,11	
				RAZEM	1,11
67	KNR 2-31 d.10 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.61	m ² m ²	 35,50	
				RAZEM	35,50
68	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 8-63 poz.67	m ² m ²	 35,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,50
69 d.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 poz.67	m ²		
			m ²	35,50	
				RAZEM	35,50
70 d.10	KNR 2-31 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.69	m ²		
			m ²	35,50	
				RAZEM	35,50
71 d.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.67	m ²		
			m ²	35,50	
				RAZEM	35,50
72 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana 8 cm - kolor grafitowy poz.71-poz.0	m ²		
			m ²		
				RAZEM	0,00
73 d.10	Wycena własna	Koszty związane z obsługą geodezyjną, zagęszczeniem gruntu, nadzorem technicznym 1,0	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	45112723-9	Montaż zabawek ogrodowych			
74 d.11	kalk. własna	Leżak betonowy - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.11	kalk. własna	Hamak na słupkach stalowych - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.11	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	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.11	kalk. własna	Bujak na sprężynie - demontaż i ponowny montaż w innym miejscu - 3szt. KONIK, HELIKOPTER, TUBA 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.11	kalk. własna	Zestaw mini wyspa "DUO" - dostarczenie i montaż. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.11	kalk. własna	Huśtawka WAHADŁOWA i BOCIANIE GNIAZDO - demontaż i ponowny montaż w innym miejscu 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.11	kalk. własna	Huśtawka WAŻKA - demontaż i ponowny montaż w innym miejscu 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.11	kalk. własna	Zestaw mini wyspa "NUTKA" - dostarczenie i montaż. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.11	kalk. własna	Trampolina ziemna - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.11	kalk. własna	Karuzela słupowa MONSOON 4 - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.11	kalk. własna	Latarnia morska - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową 1	szt		
			szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
85	d.11 kalk. własna	Zestaw Action4Kids MPK - demontaż i ponowny montaż w innym miejscu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	d.11 kalk. własna	Tunel SERPENTYNA - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87	d.11 kalk. własna	Zjazd linowy - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
88	d.11 kalk. własna	superlina huśtawka - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89	d.11 kalk. własna	Roll Runner - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	d.11 kalk. własna	zestaw KULA 3 - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	d.11 kalk. własna	zestaw TELEFON J3410 - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	d.11 kalk. własna	Koło optyczne z napędem - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	d.11 kalk. własna	Zegar słoneczny - dostarczenie i montaż. Zgodnie z kartą katalogową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	d.11 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna ORBITEK - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	d.11 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna WIOŚLARZ- dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	d.11 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna BIEGACZ - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	d.11 kalk. własna	Siłownia zewnętrzna ROWEREK - dostarczenie i montaż. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	d.11 kalk. własna	Zestaw STREET WORKOUT 07- dostarczenie i montaż. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Kotwy i śruby ocynkowane.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99	d.11 kalk. własna	Lina do wspinaczki- dostarczenie i montaż.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100	d.11 kalk. własna	Poręcz - dostarczenie i montaż.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101	d.11 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.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.11	kalk. własna	Ławka stała z oparciem - dostarczenie i montaż. Konstrukcja stalowa rurowa, wykonanie zgodnie z kartą katalogową 6	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.11	kalk. własna	Ławka stała bez oparcia - dostarczenie i montaż. Konstrukcja stalowa rurowa, wykonanie zgodnie z kartą katalogową 5	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
104 d.11	kalk. własna	Kosz na śmieci - dostarczenie i montaż. Metalowe kosze na śmieci: do segregacji odpadów szt.2 i klasyczny z daszkiem - wg kart katalogowych 2+3	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
105 d.11	kalk. własna	Stojak na rowery sześć stanowiskowy - dostarczenie i montaż. Konstrukcja stalowa rurowa. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i lakierowanie proszkowe. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Oświetlenie			
106 d.12	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV UWAGA Wykonanie wykopów do kabli o gł do 0,8 i szer. do 0,4m (6+27+10,5+39+18,5+23+40+23)*0,8*0,4 (37+59)*0,8*0,4	m ³ m ³ m ³		
				59,84 30,72	
				RAZEM	90,56
107 d.12	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6+27+10,5+39+18,5+23+40+23 37+59	m m m		
				187,00 96,00	
				RAZEM	283,00
108 d.12	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV poz.106	m ³ m ³		
				90,56	
				RAZEM	90,56
109 d.12	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6,8	m m		
				6,80	
				RAZEM	6,80
110 d.12	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <rury osłonowe>poz.109 <słupy 1 -6 >6,0*6 <słupy 1.1 - 4.1>8,0*4	m-1 przew m-1 przew m-1 przew m-1 przew		
				6,80 36,00 32,00	
				RAZEM	74,80
111 d.12	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 terenu>(15+39+20,5)+(29+31+27+34) <oświetlenie boiska>8+27+41+25+42+25	m m m		
				195,50 168,00	
				RAZEM	363,50
112 d.12	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.107	m m		
				283,00	
				RAZEM	283,00
113 d.12	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
114 d.12	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 stalowe wraz z fundamentem poz.113	szt. szt.		
				10,00	
				RAZEM	10,00
115 d.12	KNR-W 5-10 1011-06 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego - oprawy drogowe z lampą LED mocy 33W, kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym. 6	kpl. kpl.		
				6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.12	KNR 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
117 d.12	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	 4,00
				RAZEM	4,00
118 d.12	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
119 d.12	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 6+4	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
120 d.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5+5	odc. odc.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
121 d.12	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	 1,00
				RAZEM	1,00
13		Monitoring			
122 d.13	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6,8	m m	 6,80	 6,80
				RAZEM	6,80
123 d.13	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <rury osłonowe>poz.122 <słupy>6,0*3	m-1 przew m-1 przew m-1 przew m-1 przew	 6,80 18,00	 24,80
				RAZEM	24,80
124 d.13	KNR-W 5-10 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m - uwzględnić przewody FTP żelowany kat. 5e 64+69	m m	 133,00	 133,00
				RAZEM	133,00
125 d.13	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	 3,00
				RAZEM	3,00
126 d.13	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
127 d.13	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	 1,00
				RAZEM	1,00
128 d.13	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	 1,00
				RAZEM	1,00
14	45342000-6	Ogrodzenie i pozostałe elementy wyposażenia i zagospodarowania terenu			
129 d.14	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. III - ogrodzenie 31+28+30+30	szt. szt.	 119,00	 119,00
				RAZEM	119,00
130 d.14	wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia systemowego z paneli ocynkowanych z siatki i słupków stalowych ocynkowanych zgodnie z zaleceniem producenta 63,5+57,1+59,9+57,6	m m	 238,10	 238,10
				RAZEM	238,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.14	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 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.14	KNR-W 2-02 1808-08 analogia	Brama dwuskrzydłowa o wysokości 1.8 m i szerokości 3,0 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
133 d.14	wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia systemowego - podmurówka systemowa o wysokości 30cm (cokół) poz.130	m m	 238,10	
				RAZEM	238,10
134 d.14	wycena indywidualna	Odnowienie istniejącej altany poprzez oczyszczenie drewnianych elementów i ponowne zabezpieczenie lakierobejcami z usunięciem drobnych uszkodzeń z ewentualną naprawą obróbki blacharskiej i orynowania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00