

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233260-9 Drogi pieszce  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie zielenią skweru.  
ADRES INWESTYCJI : Aleje Marcinkowskiego w Kępnie  
INWESTOR : Gmina Kępno  
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta i Gminy w Kępnie ul.Ratuszowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Kozioł  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : sekocenbud - I kw. 2017r.

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres robót:

- 1/ karczowanie 6szt. drzew z wywozem na odl. 10km
- 2/ wykopanie 100szt. krzewów z wywozem i utylizacją.
- 3/ demontaż i wywóz istniejących gazonów betonowych, obrzeży i nawierzchni ścieżek
- 4/ wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej na istniejącym kanale fi 300mm w ul. Spółdzielczej - 2studnie bet. fi 1000mm + kanał PCV fi 160mm + montaż klapy burzowej.
- 5/ wykonanie przyłącza wodnego na istniejącej sieci wodnej DN 100mm w chodniku ul. Spółdzielczej wraz z 10mb PEHD DN 40mm, 20mb PEHD DN 40mm do zraszacza oraz 35mb i 25mb PEHD fi 25mm do karchera + 1 szt. studni wodomierzowej PE DZ 400mm z wodomierzem i 3szt. studni PE DZ 400mm wodomierzowej bez wodomierza.
- 6/wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
- 7/wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej,
- 8/wykonanie wodoprzepuszczalnej nawierzchni HanseGrand
- 9/montaż oporników stalowych, betonowych i bezpiecznych.
- 10/ściółkowanie korą, żwirem i agrowłókniną.
- 11/dostawa i montaż systemu automatycznego nawadniania
- 12/dostawa i montaż WC
- 13/dostawa i montaż urządzeń zabawowych
- 14/dostawa i montaż elementów małej architektury
- 15/obsadzenie kwiatników bylinami, krzewami niskimi i wysokimi

### Wymagania szczegółowe:

1. krzewy raczej nie nadają się do przesadzenia
2. zabezpieczyć istniejące drzewa - szczegóły w opisie projektu
3. Nawierzchnie bezpieczne mają różną kolorystykę i wysokości swobodnego spadku, a co za tym idzie inną cenę, szczegóły poniżej:

nawierzchnia bezpieczna placu zabaw Magicnets – syntetyczna nawierzchnia o wysokości swobodnego upadku 150 -220cm, powierzchnia 498m<sup>2</sup>. Wykonanie nawierzchni zgodnie wytycznymi producenta Magicnets, warstwy:

- homogenna warstwa użytkowa EPDM, kolor niebieski, gr. 1cm
- wysokoelastyczna warstwa odbojna SBR, gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa mineralnego, gr.20cm

Sposób ułożenia nawierzchni zgodny z wytycznymi- trzy kolory charakterystyczne dla Kępna: niebieski i zielony – flaga, żółty – logo.

-niebieska nawierzchnia, wys. spadku swobodnego 150cm (oznaczenie na projekcie G150). 2 elipsy: cała elipsa pod huśtawkami (element b. i c. rys. nr 4 cz. graficznej) i wcięta elipsa pod urządzeniami dla najmłodszych (element d. - g. rys. nr 4 cz. graficznej);

- żółta nawierzchnia- wys. spadku swobodnego 180cm (oznaczenie na projekcie G180cm). Jedna żółta elipsa pod piramidą (element a. rys. nr 4 cz. graficznej) wciną się w niebieską z cz. dla najmłodszych (element d. i g. rys. nr 4 cz. graficznej), w żółtą wciną się niebieska spod huśtawek (element b. i c. rys. nr 4 cz. graficznej);

- zielona nawierzchnia wys. spadku swobodnego G220cm, prostokąt pod zjazdem linowym (element h. rys. nr 4 cz. graficznej)

f) obrzeże syntetyczne do wykonania obramowania nawierzchni bezpiecznej placu zabaw, kolorystyka zgodna z nawierzchnią.

### 4. Trawniki odpowiednia mieszanka traw

Zakłada się wykonanie trawników reprezentacyjno – użytkowych, które odporne są na niekorzystne warunki zewnętrzne, dobrze znoszą intensywne eksploataowanie, zacienienie oraz charakteryzujące się dużą odpornością na choroby. Proponowana mieszanka traw firmy Barenbrug Solide lub równoważna.

### 5. Obrzeże Eokobord - musi być przytwierdzone 3 szt. szpilek na mb

### 6. Rośliny - muszą spełniać takie warunki

Materiał wykorzystany do nasadzeń powinien być:

- zgodny ze specyfikacją projektową;
- opatrzone etykietą zawierającą nazwę gatunku i odmianę;
- wyrównany pod względem cech fizycznych, tj. mieć zbliżoną wielkość i pokrój w obrębie gatunku i odmiany;
- wysokiej jakości, wolny od szkodników i oznak chorobowych;
- bez uszkodzeń wynikających niewłaściwego transportu i przechowywania;
- posiadać prawidłowo wykształcony system korzeniowy z dużą ilością korzeni włośnikowych;
- uprawiany w pojemnikach ( byliny min. P11, krzewy ozdobne min.C2-C3), szkółkowany, krzewy ozdobne 3-5 pędów;

### 7. drzewa obwód na wys pierśnicy 14-16cm + palikowanie ( Na jedno drzewo należy przyjąć : 3 x palik drewniany śr min 6 cm/ 200cm wys + 3 x półwałek dł około 60cm + taśma parciana 2-3mb)

### 8. Mała architektura z płyt Libet

Zaplanowano wyposażenie skweru w następujące elementy małej

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### architektury:

- Kanapa z płyt LIBET- 2 szt. ( element A. z rys. 4, załącznik graficzny). Kanapa o wymiarach 240x90cm wykonana z:
  - 10 szt. płyt LIBET Piastra nero (120x90x10cm) ułożonych warstwowo po 5 szt., łączonych klejem zgodnie z zaleceniem producenta;
  - 6 szt. stopień LIBET Trawertyn gigrio ułożonych w 2 warstwach po 3 szt. stanowiących oparcie, łączonych w pinie z siedziskiem prętem stalowym mocowanym kotwą chemiczną ( 2 pręty zbrojeniowe śr. 6-8mm/1 stopień)
  - 2 szt. stopień LIBET Trawertyn gigrio ułożonych w 1 warstwie, docięte na wymiar stanowiące podłokietniki, łączonych w pinie z siedziskiem prętem stalowym mocowanym kotwą chemiczną ( 2 pręty zbrojeniowe śr. 6-8mm/1 stopień)
- Siedzisko z płyt LIBET Maxima Grande, antracyt 120x40x10cm, 6 szt. (element U. z rys. 4, załącznik graficzny). Pojedyncze siedzisko wykonane z 5 płyt układanych warstwowo jedna na drugą, łączonych klejem zgodnie z zaleceniem producenta. W razie konieczności łącznie wzmocnić należy poprzez przeprowadzenie pionowo przez 4 płyty 2 prętów zbrojeniowych (śr. 6-8mm) mocowanych kotwą chemiczną. Ostatnia płyta nawiercona do połowy, tak aby zbrojenie nie było widoczne od góry.

### 9. Gabiony

Red Hen lub równoważne.

Gabiony powinny być posadowione zgodnie z zaleceniami producenta. Niskie najprawdopodobniej na fundamencie wykonanym z zagęszczonej warstwie kłińca. Wysokie na fundamencie ze zbrojeniem. Należy uwzględnić ręczne wypełnianie gabionów. Donice z gabionów wypełnione folią kubelkową. Na części gabionów - ławki z desek drewnianych

### Opis z projektu

#### Elementy z gabionów

Wymiary wszystkich elementów z gabionów winny być zweryfikowane po geodezyjnym wytyczeniu projektu. Zamówienie materiału na podstawie wymiarów rzeczywistych. Gabiony wypełnione łamanym kamieniem naturalnym, frakcja 90-200 układanym ręcznie, regularnie, ściśle, warstwowo.

W donicach i przy murze oporowym zastosować należy pionowo umieszczoną czarną, kubelkową folię izolacyjną, zabezpieczającą przed wypłukiwaniem ziemi. Wszystkie elementy kotwione do podłoża słupkami stalowymi do wbetonowania, zgodnie z zaleceniem producenta.

Deski do ławek grubość 3 cm, szerokość 9 cm, długość dopasowana do wymiarów rzeczywistych – 6 szt. / 1 ławkę ( 17 ławek/siedzisk. Materiał modrzew syberyjski, zaimpregnowany, malowany min. 2 razy. Kolor do uzgodnienia. Montaż za pomocą złączki bh REDHEN do montażu siedzisk i wkrętów do drewna. Projektant dopuszcza zamianę materiału na inny, o podobnej wytrzymałości po wcześniejszej akceptacji Inwestora.

Ławka wolnostojąca REDHEN – 4 szt. ( element B z rys. 4, załącznik graficzny). Zgodnie z koncepcją rys 7-9. Ławka głęboka REDHEN 32x62 cm. Deska jw. - 6 szt. długość dopasowana do wymiarów rzeczywistych.

Murek, donica , siedzisko z gabionów REDHEN – zgodnie z koncepcją rys 7-9. ( element C i z rys. 4, załącznik graficzny). Murek gabionowy o szerokości 22 cm i wysokości 41,5 i 82, 116cm.

Część A wydłuż ul Właki Młodych (rys. 8, załącznik graficzny) wypełniona kamieniem w kolorze jasno popielatym, jednorodnym kolorystycznie. Część B wzdłuż Al. Marcinkowskiego – murki wys. 41,5 i 82,5cm wypełnione kamieniem w kolorze jasno popielatym, jednorodnym kolorystycznie, murek wysokości 116 cm ( będący podstawą napisu) kamieniem w kolorze ciemno szarym, jednorodnym kolorystycznie. Napis KĘPNO w kolorze jasnoszarym. Wszystkie elementy kotwione do podłoża słupkami stalowymi do wbetonowania, zgodnie z zaleceniem producenta.

Murek oporowy z gabionów REDHEN – zgodnie z koncepcją rys 7-9. ( element H z rys. 4, załącznik graficzny). Murek oporowy z gabionu o szerokości 32 cm i wysokości 41,5cm. Wypełniony łamanym kamieniem naturalnym, w kolorze jasnoszarymi, zabezpieczony folią kubelkową. Na najdłuższej części murku umieszczono 3 siedziska. Montaż i deski jak w opisie ławki wolnostojącej REDHEN.

Ogrodzenie z gabionów murek REDHEN zgodnie z koncepcją rys 7-9 ( element I. z rys. 4, załącznik graficzny), bramy i furtki Konsport PP002 ( element J. z rys. 4, załącznik graficzny), płot z siatki panelowej REDHEN ( element Z. rys. 4, załącznik graficzny).

Ogrodzenie z gabionu wys. 116 cm i szer. 22cm od wejścia na skrzyżowaniu Al. Marcinkowskiego i Właki Młodych do narożnika przy bloku wypełnione kamieniem w kolorze ciemno szarym, jednorodnym kolorystycznie.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 10 Ogrodzenie

Ekran z paneli siatkowych (element W. rys. 4, załącznik graficzny).  
Panel ogrodzeniowy REDHEN 205,8x296,4cm, 9 szt. słupki i uchwyt montażowe REDHEN. Panele zainstalowane zgodnie z zaleceniem producenta, dół panelu powinien znajdować się na wysokości górnej krawędzi donicy gabionowej wewnątrz której się znajduje. Słupy kotwione w fundamencie znajdującym się w gruncie rodzimym.

Ogrodzenie paneli siatkowych (element Z. rys. 4, załącznik graficzny)  
- Panel ogrodzeniowy Red Hen 11,5x221,4 ok.37szt, słupek ogrodzeniowy Red Hen 40x60, uchwyty montażowe. Montaż zgodnie z zaleceniem producenta, słupki wbetonowane. Ogrodzenie przebiega wzdłuż granicy działki równoległe do bloku od gabionu przy wejściu z Al. Marcinkowskiego do bramy od strony parkingu, a następnie pomiędzy gabionowymi murkami usytuowanymi od strony parkingu. Poziom dolnej krawędzi panelu dostosowany do wysokości obrzeża ( pkt 3.4 g)

Furtki Konsport model PP002 – 2 szt. światło otworu 120cm wysokość 116cm, słupki montażowe, zawiasy, klamki zgodnie z zaleceniem producenta. Kolor popielaty ( RAL 7030, 7040).

Bramy Konsport model PP002 – 2 szt. światło otworu 240cm wysokość 116cm, jedno skrzydło w formie furtki, drugie otwierane w razie potrzeby. Słupki montażowe, zawiasy, klamki zgodnie z zaleceniem producenta. Kolor popielaty ( RAL 7030, 7040).

Wszystkie elementy panelowe powinny być monotonne śrubami ze zrywanym gwintem.

11.Napis KĘPNO z gabionów (element T z rys. 4, załącznik graficzny).  
Proponowane jest wykonanie napisu wys. ok 120-150 z nazwą miasta.  
Koncepcja zakłada wykonanie liter z koszy gabionowych ( szer. ok 100cm głębokość ok. 50 cm) wypełnionych kamieniem naturalnym w kolorze jasnoszarym. Napis ustawiony jest na koszu gabionowym wys. 115cm i szerokości 50cm). Każda z liter powinna być wzmocniona konstrukcją stalową kotwioną do fundamentu. Tło dla napisu stanowi ekran z paneli siatkowych porośniętych pnączem. Projekt konstrukcji oraz sposób montażu napisu opracowany powinien zostać przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia.

### 12. Oświetlenie

13. Pagórki - na terenie inwestycji znajdują się 3 pagórki, które należy uformować i zabezpieczyć geotkaniną lub innym materiałem stosowanym do umacniania skarp trawiastych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Skwer Aleje Marcinkowskiego w Kępnie</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze - wycinka drzew, przesadzenie krzewów i demontaż</b>			
1	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. SST D-01.02.01 Krotność = 5	mp		
		3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. SST D-01.02.01 Krotność = 5	mp		
		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 1 d.1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie nor- malnym Krotność = 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-21 d.1 0105-01	Wykopanie krzewów z wywozem i utylizacją - analogia.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie istniejących drzew przed urazami mechanicznymi na wyso- kość 2,00m	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
7	Analiza włas- d.1 na	Demontaż istniejących elementów placu zabaw: ławek szt.5, huśtawki drewnia- nej łańcuchowej podwójnej - szt.1, huśtawki ważki - szt.1, zestawu wspinacz- kowego ze zjeżdżalnią - szt.1, piaskownica - szt.1, bujak - szt.1, wspornik pod regulamin - szt.1, kosz na śmieci - szt.1, wraz z załadunkiem i wywozem na pdl. do 3km.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Analiza włas- d.1 na	Rozebranie nawierzchni bitumicznej z podbudową z kruszywa gr. 15 cm me- chanicznie 15.50*2.70*2+10.15*2.70*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	138.510	
				RAZEM	138.510
9	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		12.00*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 12.00*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-04 d.1 0201-02	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo- wapiennej powyżej terenu 39.00*(0.30+0.20)*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
12	KNR 4-04 d.1 1103- 041103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowładkowym na odległość 2 km	m <sup>3</sup>		
		138.51*0.20*1.30+24.00*0.20*0.06*1.30+24.00*0.05*1.30+4.68*1.30	m <sup>3</sup>	44.031	
				RAZEM	44.031
2		<b>Przyłącze kanalizacyjne - studnia betonowa fi 1000mm z istniejącego podejścia wadzenie rury PCV fi 160mm do podłączenia toalety.</b>			
13	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II - i wykop pod dwie studnie i przykanaliki. 2.00*2.00*2.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
14	Analiza włas- d.2 na	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami z płyt wyko- powych produkcji PP-U "WYKOPY-SERWIS" lub podobne. 8.00*3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypa- nie ziemi przy wpustach ulicznych. 10.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
16	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Studnia wodomierzowa na istniejącym podejściu w skwerze +przyłącze wody 25mm L=40,00mb+40,00mb do 2 szt. studni do zraszaczy.</b>			
18	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 80.00*1.00*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	160.000	160.000
19	Analiza włas- d.3 na	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami z płyt wyko- powych produkcji PP-U "WYKOPY-SERWIS" lub podobne. 80.00*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.000	320.000
20	KNNR 1 d.3 0301-01 analogia	podsyпка piaskowa  1.00*0.15*80.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	12.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ka- nału 80.00*1.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	16.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka ka- nału 20cm ponad rurę 80.00*0.20*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	16.000
23	KNNR 1 d.3 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów objekto- wych, ręczne z ubiciem warstwami 80.00*1.00*1.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116.000	116.000
24	KNNR 4 d.3 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czło- wego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przyłącza)  80.00	m m	80.000	80.000
25	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienka wodomierzowa z wodomierzem.  1	szt szt	1.000	1.000
26	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienka wodomierzowa PE DN 400mm bez wodomierza z możliwością pod- łączenia zraszacza. 2	szt szt	2.000	2.000
27	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
28	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	2.000	2.000
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
29	KNNR 1 d.4 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod skwer 0.20	ha ha	0.200	0.200
30	KNR 2-01 d.4 0201- 040214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - korytowanie 960.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.000	192.000
31	KNR 2-21 d.4 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III  0.20	ha ha	0.200	0.200
32	KNNR 1 d.4 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samo- wyladowczymi - rozścielenie ziemi urodzajnej 650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	650.000	650.000
33	d.4	Dostarczenie ziemi roślinnej  650	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	650.000	650.000
34	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.I-III 1040	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1040.000	1040.000
<b>5</b>		<b>Nawierzchnie - chodnik z kostki betonowej.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
36	KNR 2-31 d.5 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
37	KNR 2-31 d.5 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
38	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA Libet ViaTrio kolor popie- taty - lub równoważny SST D-08.02.02 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie - plac z płyty betonowej.</b>			
39	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 190.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
40	KNR 2-31 d.6 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 190.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
41	KNR 2-31 d.6 0109-02 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 190.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
42	KNNR 6 d.6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 80x80x8 cm typu Libet Maxima kolor popielaty Colorflex lub równoważny na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 190.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
<b>7</b>		<b>Ścieżka - z płyt betonowych.</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 42.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
44	KNNR 6 d.7 0503-06	Ścieżka z płyt betonowych o wymiarach 120x20x10 cm typu Libet Maxima Mol- to kolor popielaty Colorflex lub równoważny na podsypce piaskowej, 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
<b>8</b>		<b>Nawierzchnie - chodnik z kostki betonowej.</b>			
45	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
46	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin grysem bazaltowym 8-16mm - KOSTKA Libet Ver- tigo kolor pergaminowa biel - lub równoważny SST D-08.02.02 30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
<b>9</b>		<b>Nawierzchnie - nawierzchnia bezpieczna syntetyczna.</b>			
47	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
48	KNNR 6 d.9 0112-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - roboty na poszerze- niach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
49	d.9	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw, syntetycznej w dwóch war- stwach: wysokoelastyczna warstwa odbojna SBR gr. 5cm i homogenna warstwa użytkowa EPDM, kolor niebieski gr. 1cm.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
<b>10</b>		<b>Oporniki.</b>			
50	Analiza własna	Montaż oporników ekobord	m		
d.10		245.00	m	245.000	
				RAZEM	245.000
51	Analiza własna	Montaż obrzeży elastycznych	m		
d.10		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.10	0401-02	315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
53	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie bet. C12/15 z oporem, spoi- ny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.10	0404-01	315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
<b>11</b>		<b>Ściółkowanie.</b>			
54	KNNR 11	Ściółkowanie terenu agrowłókniną - analogia	m <sup>2</sup>		
d.11	0702-01	650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
55	KNR 2-21	Rozścielenie szarego gysu granitowego frakcji 8-16mm i gr. warstwy 5cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - analogia	m <sup>3</sup>		
d.11	0218-02	240.00*0.05	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 2-21	Rozścielenie kory sosnowej mielonej frakcji 0/22mm i gr. warstwy 5cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - analogia	m <sup>3</sup>		
d.11	0218-02	350.00*0.05	m <sup>3</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
<b>12</b>		<b>Nasadzenia i trawnik.</b>			
57	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2	m <sup>2</sup>		
d.12	0414-03	5.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2	m <sup>2</sup>		
d.12	0414-05	30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami niskimi	szt.		
d.12	0414-09	1031	szt.	1031.000	
				RAZEM	1031.000
60	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników roślinami wysokimi	szt.		
d.12	0414-09	176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
61	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.12	0301-08	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
62	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.12	0401-04	700	m <sup>2</sup>	700.000	
				RAZEM	700.000
<b>13</b>		<b>System automatycznego nawadniania.</b>			
63		Dostawa i montaż systemu automatycznego nawadniania wg projektu	kpl.		
d.13		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14</b>		<b>WC</b>			
64		Dostawa i montaż WC zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.14		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15</b>		<b>Urządzenia zabawowe.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	Analiza własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych placu zabaw: piramida linarium Magicnets.pl Deimos XL 203; zjeżdżalnia rurowa Magicnets.pl Deimos XL 203i; drabinka Magicnets.pl Deimos XL 203i; huśtawka Bocianie Gniazdo Magicnets.pl Deimos 603; huśtawka podwójna 601 Magicnets.pl; sprężynowiec Magicnets.pl Koniczynka 723; sprężynowiec Magicnets.pl Piłka 713; Karuzela Playtime.pl Gutek BL4009; Ślizg BabyCam.pl minisweet 0105; urządzenie zabawowe BabyCam.pl minisweet 0103; karuzela Playtime.pl Fantazja BL/4022; Zjazd linowy Interflora ZL/P30 z montażem; Sprężynowiec PlayTime.pl Chapo LP/1MI0100B/M; karuzelaPlayTime.pl Twister NV/3205Z; - lub równoważne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>16</b>		<b>Mała architektura</b>			
66	analiza własna	Dostawa i montaż ławki modułowej Zano Droove 16szt. kół siedzisk i 11 szt. desek łączących lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	analiza własna	Dostawa i montaż ławki z płyt Libet (1 kpl. - 5xLibet Maxima Grande antracyt 120/40/10) lub równoważne.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	analiza własna	Dostawa i montaż kanapy z płyt Libet (1 kpl. - 10xLibet Piastra nero 120/90/ 10+ 8xLibet stopień Trawertyn gigo) lub równoważne.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	analiza własna	Dostawa i montaż murków i donic, ławek,ogrodzenia z gabionów z wypełnieniem, 2 bram i 2 furtek (2xbrama240cm Konsport PP002, 2xfurka 120cm Konsport PP002) lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	analiza własna	Dostawa i montaż sześcianu Libet Stampo lub równoważne.	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
71	analiza własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery Epicenter OP 06 EP00444 lub równoważne.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	analiza własna	Dostawa i montaż regulaminu - tablica lub równoważne.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	analiza własna	Dostawa i montaż napisu gabionowego KĘPNO (5 liter 120wys. 100szer. i 50cm gł. - kotwienie do gruntu, podświetlenie listwą LED) lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	Analiza własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego Red Hen - lub równoważne	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
75	analiza własna	Dostawa i montaż ekranu panelowego z siatki Red Hen lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.16	Dostawa i montaż kosza na śmieci Zano Cubus 03.055 lub równoważne.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

