

PRZEDMIAR ZMIENY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Teren rekreacyjny z boiskiem wielofunkcyjnym, placami zabaw z ciągami pieszymi, ścieżkami rowerowymi, dojazdem i miejscami postojowymi wraz z oświetleniem terenu, przyłączem wody oraz odprowadzeniem wód opadowych
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1/45, 1/4 ob 01, i 28/16, 25/4, 28/6 ob 05 przy ul. Rogozińskiego
Pruszcz Gdańsk
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański
BRANŻA : Ogólnobudowlana, Instalacyjna, Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Klein
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

*Przedmiar oraz
korekty aktualizacji
na dzień 13.05.2020r.*

MM Studio Maja Markiewicz-Faust
ul. Józefa Bema 27/17
81-381 Gdynia
tel. 58 300 00 00
www.mmstudio.pl

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TEREN REKREACYJNY			
1.1		BRANŻA DROGOWA			
1.1.1		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni miejsc postojowych			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
d.1.1	0101-01				
.1	0101-02				
	analogia				
		653.02	m ²	653.020	
				RAZEM	653.020
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04				
.1		653.02	m ²	653.020	
				RAZEM	653.020
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 10			
.1		poz.1*0.51	m ³	333.040	
				RAZEM	333.040
4	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >20%, k>8m/d o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.1		653.02	m ²	653.020	
				RAZEM	653.020
5	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3 uziarnienie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.1		653.02	m ²	653.020	
				RAZEM	653.020
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej TT o grubości 8 cm fazowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm kolor szary (linie wyznaczające miejsca postojowe: kolor grafitowy)	m ²		
d.1.1	0511-03				
.1		653.02	m ²	653.020	
				RAZEM	653.020
1.1.2		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni chodników			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
d.1.1	0101-01				
.2	0101-02				
	analogia				
		2830.72+58.60	m ²	2889.320	
				RAZEM	2889.320
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04				
.2		2830.72+58.60	m ²	2889.320	
				RAZEM	2889.320
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 10			
.2		poz.7*0.43	m ³	1242.408	
				RAZEM	1242.408
10	KNR 02-31	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
d.1.1	0105-07				
.2	0105-08	2830.72+58.60	m ²	2889.320	
				RAZEM	2889.320
11	KNR 02-31	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
d.1.1	0114-03				
.2	0114-04	2830.72+58.60	m ²	2889.320	
				RAZEM	2889.320
12	KNR 2-31	Nawierzchnie chodników z płyt betonowych 30x30x5 cm - płytka chodnikowa płukana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (wzór płytki do akceptacji Zamawiającego) kolor żółty	m ²		
d.1.1	0511-02	2830.72	m ²	2830.720	
.2				RAZEM	2830.720
13		Murki oporowe (stopniowanie nawierzchni) przy wodopoju - punkt widokowy, wykonane z płyt betonowych 30x30x5 cm - płytka chodnikowa płukana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kolor żółty	m ²		
d.1.1	kalk. własna	58.60	m ²	58.600	
.2				RAZEM	58.600
14		Wykonanie schodów terenowych wraz z balustradami	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
.2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni drogi dojazdowej i placu technicznego			
15 d.1.1 .3	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
16 d.1.1 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
17 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz. 15*0.80	m ³	579.040	
				RAZEM	579.040
18 d.1.1 .3	KNR 09-11 0202-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym. Geotkanina seperacyjno- wzmacniająca o masie 110g/m2, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż pasma 20kN/m, wszerz pasma 17kN/m	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
19 d.1.1 .3	KNR 02-31 0105-07 0105-08	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicznym - 22 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
20 d.1.1 .3	KNR 02-31 0111-03 0111-04	Mieszanka związana gruntu stabilizowanego z cementem wykonana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm. - C3/4 < 6 MPa	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
21 d.1.1 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 25 cm - uziarnienie 0/63	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
22 d.1.1 .3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 60x40x12 cm o grubości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, kolor szary, wypełnienie żwirek 2/8 mm	m ²		
		723.80	m ²	723.800	
				RAZEM	723.800
1.1.4		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni ruchu pieszego			
23 d.1.1 .4	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
		786.02+307.72	m ²	1093.740	
				RAZEM	1093.740
24 d.1.1 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		786.02+307.72	m ²	1093.740	
				RAZEM	1093.740
25 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz. 23*0.45	m ³	492.183	
				RAZEM	492.183
26 d.1.1 .4	KNR 02-31 0105-07 0105-08	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
		786.02+307.72	m ²	1093.740	
				RAZEM	1093.740
27 d.1.1 .4	KNR 02-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
		786.02+307.72	m ²	1093.740	
				RAZEM	1093.740
28 d.1.1 .4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównawcza z kamienia (żwiru) 2/5 mm z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		786.02+307.72	m ²	1093.740	
				RAZEM	1093.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .4	KNR 9-11 0102-03	Nawierzchnia z geokraty gr. 50 mm wypełniona ziemią urodzajną - humusem i obsiana trawą, kotwiona do podłoża	m ²		
		307.72	m ²	307.720	
				RAZEM	307.720
30 d.1.1 .4	KNR 9-11 0102-03	Nawierzchnia z geokraty gr. 50 mm wypełniona żwirem 2-5 mm, kotwiona do podłoża	m ²		
		786.02	m ²	786.020	
				RAZEM	786.020
1.1.5		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni ścieżki rowerowej			
31 d.1.1 .5	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
32 d.1.1 .5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
33 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.31*0.41	m ³	272.658	
				RAZEM	272.658
34 d.1.1 .5	KNR 02-31 0105-07 0105-08	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
35 d.1.1 .5	KNR 02-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
36 d.1.1 .5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej.	m ²		
		665.02*2	m ²	1330.040	
				RAZEM	1330.040
37 d.1.1 .5	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o gr. 3 cm.	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
38 d.1.1 .5	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna z SMA 5 o gr. 3 cm - warstwa ścierna w kolorze czerwonym	m ²		
		665.02	m ²	665.020	
				RAZEM	665.020
1.1.6		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni boiska wielofunkcyjnego			
39 d.1.1 .6	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
40 d.1.1 .6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
41 d.1.1 .6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.39*0.45	m ³	558.054	
				RAZEM	558.054
42 d.1.1 .6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
43 d.1.1 .6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
44	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza z kamienia 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm	m ²		
d.1.1	0105-01	grubości warstwy po zagęszczeniu			
.6	0105-02				
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
45	KNR 2-31	Warstwa elastyczna pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanowo- gumową o	m ²		
d.1.1	0314-03	grubości 3,5 cm			
.6	0314-04				
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
46	KNR 2-31	Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna poliuretanowo- gumowa typu EPDM o	m ²		
d.1.1	0314-03	grubości 16 mm w kolorze ceglastym			
.6	0314-04				
		1240.12	m ²	1240.120	
				RAZEM	1240.120
1.1.7		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni toru rolkowego			
47	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 41 cm z wywozem i utylizacją urobku			
.7	0101-02				
	analogia				
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
48	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
.7					
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
49	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 10			
.7					
		poz.47*0.41	m ³	684.880	
				RAZEM	684.880
50	KNR 02-31	Warstwy odsączające z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem mechanicz-	m ²		
d.1.1	0105-07	nym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszc-			
.7	0105-08	zalność k > 8 m/d			
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
51	KNR 02-31	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości	m ²		
d.1.1	0114-03	po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5			
.7	0114-04				
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
52	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierz-	m ²		
d.1.1	0202-02	chni bitumicznej.			
.7					
		1670.44*2	m ²	3340.880	
				RAZEM	3340.880
53	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z beto-	m ²		
d.1.1	0301-01	nu asfaltowego AC 11VV o gr. 3 cm.			
.7					
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
54	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z SMA	m ²		
d.1.1	0314-03	5 o gr. 3 cm - warstwa ścieralna w kolorze czarnym			
.7	0314-04				
		1670.44	m ²	1670.440	
				RAZEM	1670.440
1.1.8		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni placów dla dzieci			
55	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 45 cm z wywozem i utylizacją urobku			
.8	0101-02				
	analogia				
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
56	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
.8					
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
57	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 10			
.8					
		poz.55*0.45	m ³	223.844	
				RAZEM	223.844

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1 .8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, z mieszanki niezwiązanej z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CBR > 20% wodoprzepuszczalność k > 8 m/d	m ²		
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
59 d.1.1 .8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego naturalnego - warstwa 90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - uziarnienie 0/31,5	m ²		
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
60 d.1.1 .8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównawcza z kamienia 0-4 mm z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
61 d.1.1 .8	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Warstwa elastyczna pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanowo- gumową o grubości 3,5 cm, dostosowanej do parametru wysokości swobodnego upadku podanego przez producenta urządzeń	m ²		
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
62 d.1.1 .8	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna poliuretanowo- gumowa o grubości 16 mm w kolorze szarym popielatym	m ²		
		497.43	m ²	497.430	
				RAZEM	497.430
1.1.9		Czynności w zakresie wykonania nawierzchni piaszczystej			
63 d.1.1 .9	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z wywozem i utylizacją urobku	m ²		
		910.28	m ²	910.280	
				RAZEM	910.280
64 d.1.1 .9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		910.28	m ²	910.280	
				RAZEM	910.280
65 d.1.1 .9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.63*0.30	m ³	273.084	
				RAZEM	273.084
66 d.1.1 .9	KNR 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		910.28	m ²	910.280	
				RAZEM	910.280
67 d.1.1 .9	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		910.28	m ²	910.280	
				RAZEM	910.280
68 d.1.1 .9	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia z piasku rzecznej - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		910.28	m ²	910.280	
				RAZEM	910.280
1.1.1 0		Czynności w zakresie wykonania krawężników i obrzeży			
69 d.1.1 .10	KNR 02-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		254.98	m	254.980	
				RAZEM	254.980
70 d.1.1 .10	KNR 02-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		254.98*0.25*0.35	m ³	22.311	
				RAZEM	22.311
71 d.1.1 .10	KNR 02-31 0404-03	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		161.50+159.06	m	320.560	
				RAZEM	320.560
72 d.1.1 .10	KNR 02-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71*0.25*0.35	m ³	28.049	
				RAZEM	28.049
73 d.1.1 .10	KNR 02-31 0404-05	Oporniki kamienne granitowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		667.15+784.96+383.06+66.44 <ścieżka rowerowa, tory rolkarskie, wjazd>	m	1901.610	
				RAZEM	1901.610
74 d.1.1 .10	KNR 02-31 0402-03	Ława pod oporniki betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		poz.73*0.25*0.25	m ³	118.851	
				RAZEM	118.851
75 d.1.1 .10	KNR 02-31 0407-01	Obrzeża kamienne granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2293.70	m	2293.700	
				RAZEM	2293.700
76 d.1.1 .10	KNR 02-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		poz.75*0.2*0.2	m ³	91.748	
				RAZEM	91.748
77 d.1.1 .10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża z tworzywa bezpieczne na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150.65	m	150.650	
				RAZEM	150.650
78 d.1.1 .10	KNR 02-31 0407-01	Obrzeża kamienne granitowe o wymiarach 30x8 cm (trawnikowe, bez oporu) na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		730.40	m	730.400	
				RAZEM	730.400
79 d.1.1 .10	KNR 02-31 0407-01	Obrzeża kamienne granitowe o wymiarach 30x8 cm (trawnikowe, z oporem) na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		405.20	m	405.200	
				RAZEM	405.200
80 d.1.1 .10	KNR 02-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		poz.79*0.2*0.2	m ³	16.208	
				RAZEM	16.208
1.1.1 1		Czynności w zakresie robót ziemnych			
81 d.1.1 .11	KNR 02-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km z wywozem i utylizacją urobku	m ³		
		858+1644.80	m ³	2502.800	
				RAZEM	2502.800
82 d.1.1 .11	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III-IV z zakupem i dowozem gruntu. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		2350*0.5	m ³	1175.000	
				RAZEM	1175.000
1.1.1 2		Czynności w zakresie oznakowania poziomego			
83 d.1.1 .12	KNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową termoplastyczną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-10	m ²		
		0.5*4*15	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.1.1 .12	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych linii warunkowego zatrzymania /trójkąty/ - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie P-13	m ²		
		0.2625*2.5	m ²	0.656	
				RAZEM	0.656
85 d.1.1 .12	KNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową termoplastyczną - oznakowanie torów rolkarskich- malowane ręcznie	m ²		
		0.75*22	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
86 d.1.1 .12	KNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową termoplastyczną - symbol roweru P-23 - malowane ręcznie	m ²		
		0.662*12	m ²	7.944	
				RAZEM	7.944

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.1 .12	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową - malowanie znaku ostrzegawczego A-16 przed każdym obiektem spalniającym na torze rolkarskim - malowane ręcznie 0.8*6	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
88 d.1.1 .12	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 0.12*60	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.1.1 3		Czynności w zakresie oznakowania pionowego			
89 d.1.1 .13	KNR 02-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
90 d.1.1 .13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne oraz tabliczki do znaków o pow. do 0.3 m2 - znaki "male", folia odblaskowa typ 2. 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
91 d.1.1 .13	kalk. własna	Tablica z regulaminem dla terenu rekreacyjnego - dostawa i montaż (wzór jak dla tablicy psiego parku) 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.2.1		Czynności w zakresie wykonania terenu zielonego			
92 d.1.2 .1	KNR 02-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 35 cm) z wykopaniem, wywozem i utylizacją karpin 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
93 d.1.2 .1	KNR 02-01 0106-05	Ręczne karczowanie pni o średnicy 30-45 cm 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
94 d.1.2 .1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0.4	ha		
			ha	0.400	
				RAZEM	0.400
95 d.1.2 .1	KNR 02-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km po zrębkowaniu i utylizacja 0.20*25+1.5 <obj. gałęzi>	m ³		
			m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
96 d.1.2 .1	KNR 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.97+poz.100+poz.101	m ²		
			m ²	27329.770	
				RAZEM	27329.770
97 d.1.2 .1	KNR 2-28 0713-05	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych (łąk kwietnych) siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II (obsiew gotową mieszanką kwiatów, ziół wieloletnich i jednorocznych w ilości 100g/50 m2) 5990	m ²		
	skarpa przy zbiorniku		m ²	5990.000	
	wewnątrz toru rolkarskiego	5088	m ²	5088.000	
	place zabaw	850	m ²	850.000	
	łąka	14806	m ²	14806.000	
				RAZEM	26734.000
98 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-01 D-02.03.01	Humusowanie skarp i terenów płaskich z obsianiem mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm z zakupem, dowozem i rozścieleniem ziemi urodzajnej. Pielęgnacja w okresie 2 lat od daty odbioru umowy 350	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
99 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-02 D-02.03.01	Humusowanie skarp i terenów płaskich z obsianiem mieszanką traw dodatek za każde następne 5 cm humusu z zakupem, dowozem i rozścieleniem ziemi urodzajnej. Pielęgnacja w okresie 2 lat od daty odbioru umowy 350	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-01	Obsianie w ziemi urodzajnej łąk kwietnych gotową mieszkanką kwiatów, ziół wieloletnich i jednorocznych w ilości 100g/50 m2	m ²		
d.1.2	0510-03		m ²	345.770	
.1		345.77		RAZEM	345.770
101	KNR 2-21	Wykonanie niskiej zieleni okrywowej na całej powierzchni - Róża okrywowa odmiany The Fairy, w pojemnikach C2, sadzona w ilości 5 szt./m2 (250 m2* 5szt./m2= 1250 szt.)	m ²		
d.1.2	0415-01		m ²	250.000	
.1		250		RAZEM	250.000
102	KNR 02-21	Sadzenie krzewów ozdobnych w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/ głębokość do 0,5 m - w donicach (podlega akceptacji Zamawiającego) wraz z pielęgnacją w okresie 2 lat od daty odbioru umowy - lilak Meyera "Syringa meyeri". Sadzonka o pojemności pojemnika min. 5 l oraz wysokość sadzonki min. 70-80 cm	szt.		
d.1.2	0322-04		szt.	180.000	
.1	D-09.01.01	180		RAZEM	180.000
103	KNR 02-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - KLON ZWYCZAJNY (podlega akceptacji Zamawiającego) - obwód pnia 12-14cm na wys. 100cm, korona drzewa uformowana na wysokości ok. 1,60 m, drenaż pod każdym drzewem, zabezpieczenie za pomocą 3 palików wraz z pielęgnacją w okresie 2 lat od daty odbioru umowy	szt.		
d.1.2	0320-04		szt.	42.000	
.1	D-09.01.01	42		RAZEM	42.000
104	KNR 02-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - BRZOZA BRODAWKOWATA (podlega akceptacji Zamawiającego) - obwód pnia 12-14cm na wys. 100cm, korona drzewa uformowana na wysokości ok. 1,60 m, drenaż pod każdym drzewem, zabezpieczenie za pomocą 3 palików wraz z pielęgnacją w okresie 2 lat od daty odbioru umowy	szt.		
d.1.2	0320-04		szt.	42.000	
.1	D-09.01.01	42		RAZEM	42.000
105	KNR 02-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - LIPA DROBNOLISTNA (podlega akceptacji Zamawiającego) - obwód pnia 12-14cm na wys. 100cm, korona drzewa uformowana na wysokości ok. 1,60 m, drenaż pod każdym drzewem, zabezpieczenie za pomocą 3 palików wraz z pielęgnacją w okresie 2 lat od daty odbioru umowy	szt.		
d.1.2	0320-04		szt.	50.000	
.1	D-09.01.01	50		RAZEM	50.000
106	KNR 02-21	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - GRAB KOLUMNOWY (podlega akceptacji Zamawiającego) - obwód pnia 10-12cm na wys. 100cm, korona drzewa uformowana na wysokości ok. 1,60 m, drenaż pod każdym drzewem, zabezpieczenie za pomocą 3 palików wraz z pielęgnacją w okresie 2 lat od daty odbioru umowy	szt.		
d.1.2	0320-04		szt.	40.000	
.1	D-09.01.01	40		RAZEM	40.000
107		Ozdobne kraty pod drzewa - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna		szt	3.000	
.1		3		RAZEM	3.000
1.2.2		Czynności w zakresie wykonania małej architektury			
1.2.2		Czynności w zakresie wykonania wybiegu dla psów			
.1					
108	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych z podmurówką prefabrykowaną - dostawa i montaż	m		
d.1.2	1804-12		m	115.000	
.2.1		115		RAZEM	115.000
109	KNR 2-23	Brama serwisowa o szer. 5 m - dostawa i montaż	szt.		
d.1.2	0402-02		szt.	1.000	
.2.1	analogia	1		RAZEM	1.000
110	KNR 2-23	Furtka stalowa o szer. 1 m - dostawa i montaż	szt.		
d.1.2	0402-03		szt.	2.000	
.2.1	analogia	2		RAZEM	2.000
111		Wodopoje dla ludzi (pojedyncza misa) - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna		szt	2.000	
.2.1		2		RAZEM	2.000
112		Wodopoje dla ludzi z poidłem dla psów (podwójna misa) - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna		szt	1.000	
.2.1		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
113		Słupki do sialomu - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
114		Płotki o stałej wysokości - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
115		Płotki o zmiennej wysokości - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116		Kładka - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117		Szalas mały - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118		Szalas duży - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119		Tunel mały - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120		Tunel duży - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121		Obręcze o różnej wysokości - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
122		Równoważnia ruchoma - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123		Psi pisuar - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
124		Tablica z regulaminem - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125		Kosz na psie odchody - dostawa i montaż	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126		Psia toaleta - r=5m. otoczona palisadą betonową (fi 20x60cm), wypełnienie piaskiem. zakup, wykonanie i montaż elementów	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Czynności w zakresie wykonania boiska			
.2					
127	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 6,0 m na słupkach stalowych obsadzonych w	m		
d.1.2	1804-12	gruncie i obetonowanych z podmurówką prefabrykowaną - piłkochwyty - dostawa i montaż			
.2.2	analogia	146	m	146.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	146.000
128 d.1.2 .2.2	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama serwisowa o szer. 5 m. (h=2,43m) - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.2 .2.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka stalowa o szer. 1 m. (h=2,43m) - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .3		Czynności w zakresie wykonania urządzeń			
130 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa z siatką - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Bramka do piłki nożnej młodzieżowa tulejowana 5x2 m z siatką - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.1.2 .2.3	kalk. własna	Słupki do siatkówki szkolno treningowe tulejowane z siatką - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2 .4		Czynności w zakresie wykonania elementów architektury			
133 d.1.2 .2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - dostawa i montaż.	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
134 d.1.2 .2.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe kolorowe - dostawa i montaż.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
135 d.1.2 .2.4	KNR 2-23 0310-03 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków rowerowych - dostawa i montaż.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
136 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Obiekty spowalniające szer. 3 m. - dostawa i montaż.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Obiekty spowalniające szer. 2 m. - dostawa i montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Kosze na śmieci - dostawa i montaż.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
139 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Stół do ping-ponga - dostawa i montaż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.1.2 .2.4	kalk. własna	Stacja naprawcza rowerów - dostawa i montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 .5		Czynności w zakresie wykonania elementów zabawowych			
141 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD1 - dostawa i montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD2 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD3 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD4 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD5 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD6 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD7 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD8 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD9 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD10 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD11 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD12 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD13 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD14 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD15 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.1.2 kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD16 - dostawa i montaż.	szt		
.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD17 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD18 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla małych dzieci - urządzenie nr MD19 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD1 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD2 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD3 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD4 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD5 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD6 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - plac zabaw dla dużych dzieci - urządzenie nr DD7 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S1 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S2 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S3 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S4 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S5 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S6 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S7 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - fitness/street workout - urządzenie nr S8 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P1 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P2 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P3 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P4 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P5 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.2 .2.5	kalk. własna	Elementy zabawowe - strefa parkur - urządzenie nr P6 - dostawa i montaż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.3.1		Czynności w zakresie wykonania kanalizacji deszczowej			
1.3.1 .1		Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych			
181 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	D1-D3-D2	(5.60+19.60+1.0+1.0)*0.80*1.40<sr h>	m ³	30.464	
	D4-in.3	(4.50)*0.80*1.40<sr h>	m ³	5.040	
	D5-D5.1	(21+1.50)*0.80*1.40<sr h>	m ³	25.200	
	D1-ściek	(5.45)*0.80*1.40<sr h>	m ³	6.104	
	D1-D5.2	(15.80+40.60+29.50+1.50)*0.80*1.40<sr h>	m ³	97.888	
				RAZEM	164.696
182 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych poz.181*0.05	m ³		
			m ³	8.235	
				RAZEM	8.235
183 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.181	m ³	164.696	
		minus			
		-poz.189*3.14*0.08*0.08	m ³	-1.089	
		-poz.189*3.14*0.1*0.1	m ³	-1.702	
				RAZEM	161.905
184 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		poz.189*0.20*0.30	m ³	3.252	
		poz.190*0.20*0.30	m ³	5.571	
				RAZEM	8.823

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad ru- ry poz.189*0.20*0.30 poz.190*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 3.252 5.571	
				RAZEM	8.823
186 d.1.3 .1.1	kalk. własna	Dowóz pospółki do zasypania wykopów poz.183-poz.184-poz.185	m ³ m ³	 144.259	
				RAZEM	144.259
187 d.1.3 .1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.186	m ³ m ³	 144.259	
				RAZEM	144.259
188 d.1.3 .1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.181+poz.182	m ³ m ³	 172.931	
				RAZEM	172.931
1.3.1 .2		Czynności w zakresie wykonania robót montażowych			
189 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm D1-D3-D2 5.60+19.60+1.0+1.0 D4-in.3 4.50 D5-D5.1 21+1.50	m m m m	 27.200 4.500 22.500	
				RAZEM	54.200
190 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm D1-ściek 5.45 D1-D5.2 15.80+40.60+29.50+1.50	m m m	 5.450 87.400	
				RAZEM	92.850
191 d.1.3 .1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 gr. 15 cm. na podłożu gruntowym na podstawy studni 0.10*3.14*0.6*0.6	m ³ m ³	 0.113	
				RAZEM	0.113
192 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.1.3 .1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - właz typu lekkiego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.1.3 .1.2	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 100 mm i wyso- kości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia A15 6+5+10	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
195 d.1.3 .1.2	KNR 9-26 0106-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wyso- kości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 43.0*2	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
196 d.1.3 .1.2	KNR 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków korytkowych trapezowych na podbudowie 15.50	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
197 d.1.3 .1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.189	m m	 54.200	
				RAZEM	54.200
198 d.1.3 .1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.190	m m	 92.850	
				RAZEM	92.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-31	Regulacja wysokościowa pokryw, wylazów studni, studni rewizyjnych, wpustów ulicznych, zaworów i zasuw wodociagowych i gazowych oraz innej infrastruktury w jezdni, chodnikach, ścieżkach i innych nawierzchniach	szt.		
d.1.3	1406-04		szt.	8.000	
.1.2	D-08.01.02	8		RAZEM	8.000
1.3.2		Czynności w zakresie wykonania instalacji wodociagowej			
1.3.2		Czynności w zakresie wykonania robót ziemnych			
.1					
200	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0206-04	(poz.211+poz.212+poz.213)*0.40*1.50<śr h>	m ³	156.840	
.2.1				RAZEM	156.840
201	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.3	0306-02	- podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m ³	7.842	
.2.1		poz.200*0.05		RAZEM	7.842
202	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0230-01	poz.200	m ³	156.840	
.2.1				RAZEM	156.840
203	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.1.3	0511-03	(poz.211+poz.212+poz.213)*0.20*0.20	m ³	10.456	
.2.1				RAZEM	10.456
204	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³		
d.1.3	0511-03	(poz.211+poz.212+poz.213)*0.20*0.20	m ³	10.456	
.2.1				RAZEM	10.456
205	kalk. własna	Dowóz pospółki do zasypiania wykopów	m ³		
d.1.3		poz.202-poz.203-poz.204	m ³	135.928	
.2.1				RAZEM	135.928
206	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0236-01	poz.205	m ³	135.928	
.2.1				RAZEM	135.928
207	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0108-08	Krotność = 5	m ³	164.682	
.2.1		poz.200+poz.201		RAZEM	164.682
1.3.2		Czynności w zakresie wykonania robót montażowych			
.2					
208	kalk. własna	Podziemny szczelny punkt przyłączeniowy wody z możliwością podłączenia węża ogrodowego	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
.2.2				RAZEM	1.000
209	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1.3	0313-02	1	kpl.	1.000	
.2.2				RAZEM	1.000
210	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.3	0309-01	4	szt.	4.000	
.2.2				RAZEM	4.000
211	KNR 2-28	Przylączy wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m		
d.1.3	0314-01	19.40+11.0	m	30.400	
.2.2				RAZEM	30.400
212	KNR 2-28	Przylączy wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1.3	0314-01	31+11.0+17.90+61.80+26.20	m	147.900	
.2.2				RAZEM	147.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1.3 .2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		2.0+10.30+30.20+20.0+20.60	m	83.100	
				RAZEM	83.100
214 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
216 d.1.3 .2.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
217 d.1.3 .2.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.3 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.211+poz.212+poz.213	m	261.400	
				RAZEM	261.400
219 d.1.3 .2.2	kalk. własna	Montaż słupka zasilającego punkt czerpania wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Czynności w zakresie wykonania studni wodomierzowej			
220 d.1.3 .3	KNR 2-11 0913-08 analogia	Studnia wodomierzowa dn 600 wyposażona wg. P.B.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Czynności w zakresie wykonania zbiornika retencyjnego			
221 d.1.3 .4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		170.24*0.50	m ³	85.120	
				RAZEM	85.120
222 d.1.3 .4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - podkopy ręczne - przyjęto 5 % prac ziemnych mechanicznych	m ³		
		poz.221*0.05	m ³	4.256	
				RAZEM	4.256
223 d.1.3 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		poz.221+poz.222	m ³	89.376	
				RAZEM	89.376
224 d.1.3 .4	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		170.24*0.20	m ³	34.048	
				RAZEM	34.048
225 d.1.3 .4	KNR 09-11 0202-02 D-02.03.01b	Ułożenie maty bentonitowej	m ²		
		230.24	m ²	230.240	
				RAZEM	230.240
1.3.5		Czynności w zakresie wykonania muru kamiennego			
226 d.1.3 .5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		15.0*0.80	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
227 d.1.3 .5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa z geowłókniny	m ²		
		15.0*0.80	m ²	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
228	KNR 2-01	Wykonanie drobnych elementów kamiennych odwodnienia na skarpach	m ³		
d.1.3	0514-04				
.5	kalk. własna	15*0.50*0.35	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
229	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce	m		
d.1.3	0606-03	cementowo-piaskowej			
.5	kalk. własna	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Wartość kosztorysowa

0,00

Słownie: PLN

Kosztorys NAKŁADCZY

Przedmiar robót - Zmieniony Branża elektryczna

Obiekt TEREN REKREACYJNY Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM, PLACEM ZABAW I ŚCIEŻKAMI ROWEROWYMI, DOJAZDEM I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI WRAZ Z OŚWIECENIEM TERENU PRZYŁĄCZEM WODY ORAZ ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa DZ. NR 1/45 OBRĘB.01,28/16, 28/26, 25/4 OBRĘB 05, PRZY UL. ROGOZIŃSKIEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM

Inwestor GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. GRUNWALDZKA 20, 83-200 PRUSZCZ GDAŃSKI

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

mgr Inż. Krzysztof Krzemieniewski
upr. bud. WAM/0110/PW0E/16
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

TEREN REKREACYJNY Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM, PLACEM ZABAW I ŚCIEŻKAMI ROWEROWYMI, DOJAZDEM I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU PRZYŁĄCZEM WODY ORAZ ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Czynności w zakresie wykonania oświetlenia ulicznego Nr ST: E-00-00-17 Kod CPV: 45310000-3		
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-00-01-17 Kod CPV: 45310000-3	m	1.060,000
2	KNR 2-01 0704.2/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-00-02-17 Kod CPV: 45310000-3	m	1.060,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00-03-17 Kod CPV: 45310000-3	m	1.060,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E-00-04-17 Kod CPV: 45310000-3	m	1.248,000
5	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m Nr ST: E-00-05-17 Kod CPV: 45310000-3	m	20,000
6	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-00-06-17 Kod CPV: 45310000-3	m	20,000
7	KNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00-07-17 Kod CPV: 45310000-3	odcinek	26,000
8	KNR 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kategorii I-II Nr ST: E-00-08-17 Kod CPV: 45310000-3	m	60,000
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-00-09-17 Kod CPV: 45310000-3	m	200,000
10	KSNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg Nr ST: E-00-11-17 Kod CPV: 45310000-3	szt	32,000
11	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	33,000

TEREN REKREACYJNY Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM, PLACEM ZABAW I ŚCIEŻKAMI ROWEROWYMI, DOJAZDEM I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU PRZYŁĄCZEM WODY ORAZ ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KSNR 5 0101/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A	km	
			kpl	4,000
13	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	2,000
14	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna Nr ST: E-00-13-17 Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,00
15	Kalk. utrasna	Dostawa i montaż słupka zastłającego punkt czerpania wody	kpl.	1,00