
PRZEDMIAR ROBÓT ZMIENIONY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Herberta w Pruszczu Gdańskim
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański
ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20
BRANŻA : budowlana, zieleń, elektryczna, sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
STWiORB Budowa terenu rekreacyjnego					
1		Czynności w zakresie zagospodarowania terenu			
1.1		Czynności w zakresie robót przygotowawczych			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.113+0.5682	ha	0.681	
				RAZEM	0.681
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 15-60 cm)	szt.		
d.1.	0103-04				
1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 60 cm z usunięciem i wywozem bryły korzeniowej (pozostałe po usuniętych drzewach)	szt.		
d.1.	0105-05				
1		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0108-02				
1		0.28	ha	0.280	
				RAZEM	0.280
5	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0233-02				
1		6812	m ²	6812.000	
				RAZEM	6812.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wywiezienie wierzchniej warstwy gruntu po plantowaniu. poz. 1*10000*0.05	m ³		
d.1.	0206-01				
1			m ³	340.500	
				RAZEM	340.500
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1		Krotność = 5 poz. 6	m ³	340.500	
				RAZEM	340.500
8		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1		poz. 6	m ³	340.500	
				RAZEM	340.500
9		Opracowanie opinii ornitologicznej	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Czynności w zakresie realizacji wybiegu dla psów			
10		Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1.5 m z cokołem betonowym prefabrykowanym	m		
d.1.	kalk. własna				
2		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR 2-23	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek porządkowy oraz zamek zatrzaskowy z klamką	szt.		
d.1.	0402-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-23	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek zatrzaskowy z klamką	szt.		
d.1.	0402-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Dostawa i montaż słupków do slalomu	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Dostawa i montaż równoważni ruchomej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż równoważni stałej (kładki)	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż tunelu (tuby) dł. 3 m	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na odchody z zasobnikiem na woreczki	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wodopoju dla psów	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z wybiegu dla psów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1. 0218-01		13.0*16.0	m ³	208.000	
2				RAZEM	208.000
21	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1. 0401-01		poz.20	m ²	208.000	
2				RAZEM	208.000
1.3		Czynności w zakresie realizacji Street Workout			
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01		10.0*13.0	m ²	130.000	
3				RAZEM	130.000
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0206-01		poz.22*0.20	m ³	26.000	
3				RAZEM	26.000
24	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1. 0214-01		Krotność = 5	m ³	26.000	
3		poz.23		RAZEM	26.000
25	d.1. analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
3		poz.23	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1. 0103-01		poz.22	m ²	130.000	
3				RAZEM	130.000
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1. 0401-03		(10.0+13.0)*2	m	46.000	
3				RAZEM	46.000
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1. 0402-03		poz.27*0.3*0.25	m ³	3.450	
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.450
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		poz.27	m	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m2	m ²		
d.1.	0607-03				
3	analogia	poz.26	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
31	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
3		poz.22	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.1.	0104-08	Krotność = 10			
3		poz.22	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
33		Dotawa i montaż kompletu urządzeń	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34		Dotawa i montaż tablicy z regulaminem	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Czynności w zakresie realizacji placu zabaw dla dzieci			
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
4	0101-02	288	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-05	poz.35*0.44	m ³	126.720	
4				RAZEM	126.720
37	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03	poz.36	m ³	126.720	
4				RAZEM	126.720
38		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna	poz.36	m ³	126.720	
				RAZEM	126.720
39	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0103-01	poz.35	m ²	288.000	
4				RAZEM	288.000
40	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m2	m ²		
d.1.	0607-03				
4	analogia	poz.35	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
41	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0104-07	poz.35	m ²	288.000	
4	0104-08			RAZEM	288.000
42	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03	72	m	72.000	
4				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4		poz.42*0.3*0.25	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe bezpieczne (ogumowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
4		poz.42	m	72.000	
				RAZEM	72.000
45	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
4		poz.35	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
46	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
4		poz.45	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
47	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.1.	0104-04	Krotność = -1			
4		poz.45	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
48		Warstwa amortyzująca nawierzchni gr. 50 mm	m ²		
d.1.	wycena indywidualna				
4		poz.35	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
49		Nawierzchnia syntetyczna natryskowa gr. 13 mm	m ²		
d.1.	wycena indywidualna				
4		poz.48	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
50		Dotawa i montaż piaskownicy 3,10 x 3,10 m	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51		Dotawa i montaż urządzenia zabawowego wielofunkcyjnego	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52		Dotawa i montaż huśtawki "orle gniazdo"	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Dotawa i montaż huśtawki podwójnej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Dotawa i montaż huśtawki "ważki"	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Dotawa i montaż huśtawki sprężynowej "konik"	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia z elementów stalowych ocynkowanych panelowych o wysokości 1.5 m z cokołem bytonowym prefabrykowanym	m		
d.1.	kalk. własna				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		72.0	m	72.000	
				RAZEM	72.000
58	KNR 2-23	Furtka o wym. 110x150 cm zamykana na zamek zatrzaskowy z klamką	szt.		
d.1. 0402-03					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Czynności związane z realizacją ścieżki dla rowerów i rolkarzy			
59	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
5		2025.0-1395.0	m ²	630.000	
				RAZEM	630.000
60	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02		Krotność = 7			
5		poz.59	m ²	630.000	
				RAZEM	630.000
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0206-01		poz.59*0.55	m ³	346.500	
5				RAZEM	346.500
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1. 0214-01		Krotność = 5			
5		poz.61	m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
63		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1. analiza indywidualna		poz.61	m ³	346.500	
5				RAZEM	346.500
64	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny wzmocnionej o gramaturze 200g/m2	m ²		
d.1. 0607-03		poz.59	m ²	630.000	
5		analogia		RAZEM	630.000
65	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm C1,5/2,0 MPa.	m ²		
d.1. 0111-03		poz.64	m ²	630.000	
5				RAZEM	630.000
66	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1. 0407-03		401	m	401.000	
5				RAZEM	401.000
67	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1. 0402-03		poz.66*0.30*0.25	m ³	30.075	
5				RAZEM	30.075
68	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0104-01		poz.64	m ²	630.000	
5				RAZEM	630.000
69	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1. 0104-03		poz.64	m ²	630.000	
5				RAZEM	630.000
70	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4 cm Kolor czarny	m ²		
d.1. 0312-05		poz.59	m ²	630.000	
5 0312-06				RAZEM	630.000
71	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm. Kolor czarny.	m ²		
d.1. 0312-05		poz.59	m ²	630.000	
5 0312-06				RAZEM	630.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	630.000
72	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
5		630	m ²	630.000	
				RAZEM	630.000
73		Wykonanie oznaczenia ścieżki dla rolkarzy - jeden kolplet - oznaczenie dwóch kierunków	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74		Urządzenia sportowe terenowe typu skate park - Fala	kpl		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Czynności w zakresie realizacji chodników			
75	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-01				
6		238*0.39	m ³	92.820	
				RAZEM	92.820
76	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
6		Krotność = 8 poz.75	m ³	92.820	
				RAZEM	92.820
77	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
6		238	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
78		Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
6		poz.75	m ³	92.820	
				RAZEM	92.820
79	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości chodnika - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
6		238	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
80	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
6		poz.79	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
81	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - dodatek za 5 cm	m ²		
d.1.	0104-02				
6		Krotność = 5 -(poz.79)	m ²	-238.000	
				RAZEM	-238.000
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
6		108.0+20.0+39.0+112.0	m	279.000	
				RAZEM	279.000
83	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
6		poz.82*0.25*0.25	m ³	17.438	
				RAZEM	17.438
84	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych płukanych 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-01				
6		poz.79	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
85	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1.	19 0306-03				
6		4*2.5+5.0+2*2.5+2.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7		Czynności w zakresie dostawy i montażu urządzeń parkowych			
86	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż ławek parkowych długości 180cm mocowanych na miejscowym fundamencie betonowym	szt		
7		ławka parkowa.	szt	11.000	
		11		RAZEM	11.000
87	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż koszy na śmieci	szt		
7		kosz na śmieci stojący osadzonym w fundamencie	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
88	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż stojaka na rowery wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
7		stojak rowerowy osadzony w fundamencie	szt	24.000	
		24		RAZEM	24.000
89	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż leżaków wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
7		leżak osadzony w fundamencie	szt	11.000	
		11		RAZEM	11.000
90	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż hamaków wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
7		hamak podwieszony do słupków osadzonych w fundamencie osadzony w fundamencie	szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
91	d.1. kalk. własna	Dotawa i montaż stacji naprawy rowerów	szt		
7		stacja naprawy rowerów osadzona na fundamencie	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.8		Czynności w zakresie prac przygotowawczych			
92	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.1. 0217-04			m ³	840.100	
8		8401*0.10		RAZEM	840.100
93	KNR 4-01	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie	m ²		
d.1. 0101-05		kat. I-II	m ²	8401.000	
8		8401		RAZEM	8401.000
1.9		Czynności związane z nasadzeniami drzew			
94	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1. 0301-05		w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	7.000	
9		Brzoza brodawkowata Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m		RAZEM	7.000
		7			
95	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1. 0301-05		w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	4.000	
9		Tulipanowiec amerykański "Aureomarginatum" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m		RAZEM	4.000
		4			
96	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1. 0301-05		w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	8.000	
9		Klon zwyczajny "Drummondii" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m		RAZEM	8.000
		8			
97	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1. 0301-05		w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	3.000	
9		Grusza drobnooowocowa "Chanticleer" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m		RAZEM	3.000
		3			
98	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
d.1. 0301-05		w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	5.000	
9		Miłorząb japoński "Sasatoga" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m		RAZEM	5.000
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-21 d.1. 0322-04 9	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna czarna. Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
100	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Wierzba iwa "Pendula" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 1,5m 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
101	KNR 2-21 d.1. 0301-05 9	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Lipa srebrzysta "Varsaviensis" Obwód 12-14cm, Wysokość sadzonki min. 2,5m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1.10		Czynności związane z nasadzeniami krzewów			
102	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Dereń biały C3 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
103	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Hortensja krzewiasta "Pumilio" C3 76	szt. szt.	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
104	KNR 2-21 d.1. 0322-04 10	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Sosna górską "Pumilio". Obwód 12-14cm. Wysokość sadzonki min. 2,5m 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
105	KNR 2-21 d.1. 0413-02 10	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 Suchodrzew chiński "Moss Green" C2 477/3	m ² m ²	 159.000	 159.000
				RAZEM	159.000
106	KNR 2-21 d.1. 0413-02 10	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 3 szt./m2 Tawulec pogięty "Crispa" C2 765/3	m ² m ²	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
107	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Berberys Thunberga C3 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
108	KNR 2-21 d.1. 0301-05 10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Pigwowiec pośredni "Nicoline" C3 105	szt. szt.	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
1.11		Czynności związane z nasadzeniami roślin cebulowych			
109	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Tulipan "Red Impression" 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
110	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Czosnek ogrodowy "Red Mohican" 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
111	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Hiacynt 1600	szt. szt.	 1600.000	 1600.000
				RAZEM	1600.000
112	KNR 2-21 d.1. 0414-08 11	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi Szafirek Auchera 2500	szt. szt.	 2500.000	 2500.000
				RAZEM	2500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12		Czynności związane z rozłożeniem kory ogrodowej			
113	KNR 2-01 d.1. 0505-01 12	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		1677	m ²	1677.000	
				RAZEM	1677.000
114	KNR 2-21 d.1. 0209-01 12 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory ogrodowej na terenie płaskim grubość warstwy 4 cm	ha		
		0.1677	ha	0.168	
				RAZEM	0.168
1.13		Czynności związane z zakładaniem trawników			
115	KNR 2-01 d.1. 0505-01 13	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		(5682+2439)-208<wybieg dla psów>-130<street Wrokout>-288<plac zabaw>-630<ścieżka dla rolkarzy>-238<chodniki>-1400<kora ogrodowa>	m ²	5227.000	
				RAZEM	5227.000
116	KNR 2-21 d.1. 0218-02 13	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (założono gr. 6cm)	m ³		
		poz.115*0.06	m ³	313.620	
				RAZEM	313.620
117	KNR 2-21 d.1. 0401-04 13	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m ²		
		poz.115	m ²	5227.000	
				RAZEM	5227.000
2		Czynności w zakresie robót sanitarnych			
2.1		Czynności z zakresie realizacji prac ziemnych przygotowawczych			
118	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - analogia -20% nakładów z KNR	km		
		0.179	km	0.179	
				RAZEM	0.179
119	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		410	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
120	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz do 10km)	m ³		
		143	m ³	143.000	
				RAZEM	143.000
121	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
122	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - ANALOGIA wypożyczenie szalunku typu box 590*0.5	m ²		
			m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
123	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - Analogia - PODSYPKA	m ²		
		179*0.8	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
124	KNR 2-18 d.2. 0908-01 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną - ANALOGIA (tylko robocizna, bez materiału, podłączenie do istniejącej zasuwę)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Czynności z zakresie realizacji prac instalacyjnych - rurociągi, źródła, skrzynki z zaworami czerpalnymi, poidła			
125	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Analogia - montaż rurociągu fi50PE (od istniejącej zasuwę do studni wodomierzowej)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - Analogia - montaż rurociągu fi32 PE	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
127	KNR 2-18 d.2. 0315-05 2 analogia	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm - Analogia - Zdrój wody pitnej, postumentowy, 1*misa okrągła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-18 d.2. 0315-05 2 analogia	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm - Analogia - poidło dla psów; Poidło dla zwierząt wolnostojące, okrągłe; Okrągła misa ze stali nierdzewnej z wylewką wandaloodporną. Uruchamiane za pomocą przycisku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2- d.2. 15 0135-07 2	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 32 mm - Analogia - zawór do podlewania zieleni ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2- d.2. 15 0142-05 2	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów o wymiarach 100 x 100 mm - Analogia - montaż skrzynki do podlewania zieleni; Prostokątna skrzynka zaworowa z pokrywą. WYMIARY góra: 50 x 36,5 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2- d.2. 19 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		2,5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
132	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studnia wodomierzowa)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (studnia z zaworem spustowym)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
Czynności z zakresie realizacji studni wodomierzowej i w studni z zaworem czerpialnym					
135	KNR 9-22 d.2. 0302-01 3	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-15 d.2. 0108-02 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-15 d.2. 0112-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - Analogia - montaż zawory antyskażeniowego EA DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-15 d.2. 0118-01 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15 d.2. 0104-03 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych - podejście do wodomierza w studni	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Czynności z zakresie realizacji prac ziemnych odtworzeniowych			
141	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Analogia OBSYPKA	m ²		
		179*0.8	m ²	143.200	
				RAZEM	143.200
142	KNR 0201- d.2. 0230-01a 4	Zasypywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³		
		443-42-40	m ³	361.000	
				RAZEM	361.000
143	KNR 0201- d.2. 0320-01a 4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³		
		401*0.1	m ³	40.100	
				RAZEM	40.100
144	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
2.5		Czynności z zakresie realizacji prac odbiorowych			
145	KNR (w) d.2. 0218-0708- 5 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m		
		0.925	200 m	0.925	
				RAZEM	0.925
146	KNR (w) d.2. 0218-0707- 5 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m		
		0.925	200 m	0.925	
				RAZEM	0.925
147	KNR 0219- d.2. 0219-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
148	KNR (w) d.2. 0219-0134- 5 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	Kalkul włas- d.2. na 5	Badania bakteriologiczne próbek wody.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czynności w zakresie robót elektrycznych			
3.1		Czynności z wakresie oświetlenia ścieżek i terenu			
150	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		604*0.7*0.4	m ³	169.120	
				RAZEM	169.120
151	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 1	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielożyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YAKY4x16mm2 Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 układany razem z kablem oświetleniowym 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
152	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 1	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielożyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YKY3x2,5mm2 20+15	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		604	m	604.000	
				RAZEM	604.000
154	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 140 mm rury przewodowe HDPE 50mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		604*0.5*0.4	m ³	120.800	
				RAZEM	120.800
156	KNNR 5 d.3. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych złącza IZK-4-01 wkładka topikowa DO1 6A 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
157	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - kpl z fundamentem F-120/43	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
158	KNNR 5 d.3. 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDYżo 3x2,5 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		27	kpl.prz ew.	27.000	
				RAZEM	27.000
159	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna LED 35W wg specyfikacji	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
160	KNNR d.3. N005-1301- 1 010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
161	KNNR 5 d.3. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
162	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
163	KNNR 5 d.3. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.2		Czynności z zakresie realizacji zasilania szafki SO			
164	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.7*0.4	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
165	KNKRB 5- d.3. 0601-0202 2	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych.Kabel wielo-żyłowy układany ręcznie,o masie do 1,0 kg/m Kabel YAKY4x25mm ² Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4 układany razem z kablem oświetleniowym 49	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
166	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 140 mm rury przewodowe HDPE 50mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.5*0.4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
169	KNNR 5 d.3. 0726-10 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR d.3. N005-1301- 2 010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
171	KNNR 5 d.3. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.3. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Czynności z zakresie realizacji szafki oświetleniowej			
173	KNNR 5 d.3. 0411-04 3	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wy- kopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.3. 0403-03 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka SO sterowania oświetleniem zgodnie z projektem kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000