

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PARK REKREACJI - Zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury  
ADRES INWESTYCJI : Prószków ul. Daszyńskiego, działki nr 964/3 , 964/7, 942  
INWESTOR : Ośrodek Kultury i Sportu  
ADRES INWESTORA : 46-060 Prószków ul. Daszyńskiego 6  
KOD CPV : 45212120-3 Parki

OPRACOWAŁ : inż. Barbara Oleśków

DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 OGRODZENIE TERENU</b>					
1	KNR 2-02	Uzupełnienie ogrodzenia frontowego nawiązujące do ogrodzenia frontowego ko-	m		
d.1	1806-01	analogia ściola (murowane z cegły ceramicznej z furtką stalową			
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 2-02	Uzupełnienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i	m		
d.1	1804-11	obetonowanych			
		245,00+55,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3	KNR-W 2-02	Wymiana bramy wjazdowej na szer. 3,50m i furtki ze stali na słupach murowa-	kpl.		
d.1	1808-02	analogia nych z cegły ceramicznej			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dostawa i montaż WITACZA	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 ALEJE PARKOWE, ŚCIEŻKI, PLACE I NAWIERZCHNIE</b>					
5	KNR 4-01	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.20101-09		III 150,00+268,00*1,50+138,50+165,00+630,00+293,00	m <sup>2</sup>	1.778,500	
				RAZEM	1.778,500
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.20101-01		150,00+165,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.20101-02		kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
8	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy	m <sup>2</sup>		
d.20105-07		po zagęszcz. 315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
9	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.20105-08		cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.20114-07		315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.20114-08		po zagęszcz. Krotność = 7 315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.20304-01		315,00	m <sup>2</sup>	315,000	
				RAZEM	315,000
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.20101-01		268,00*1,50	m <sup>2</sup>	402,000	
				RAZEM	402,000
14	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy	m <sup>2</sup>		
d.20105-07		po zagęszcz. 402,00	m <sup>2</sup>	402,000	
				RAZEM	402,000
15	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.20105-08		cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 402,00	m <sup>2</sup>	402,000	
				RAZEM	402,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po za-	m <sup>2</sup>		
d.20202-03		gęszcz. 8 cm 402,00	m <sup>2</sup>	402,000	
				RAZEM	402,000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.20202-04		cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 402,00	m <sup>2</sup>	402,000	
				RAZEM	402,000
18	KNR 2-31	Krawężniki kamienne na podsypce piaskowej	m		
d.20404-02					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		268,0*2	m	536,000	
				RAZEM	536,000
19	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		138,50	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
20	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		138,50	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
21	KNR 2-31 d.20105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		138,50	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
22	KNR 2-31 d.20105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
23	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
24	KNR 2-31 d.20114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
25	KNR 2-31 d.20313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
26	KNR 2-31 d.20314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
27	KNR 2-31 d.20314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		138,500	m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
28	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		630,00	m <sup>2</sup>	630,000	
				RAZEM	630,000
29	KNR 2-31 d.20105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		630,00	m <sup>2</sup>	630,000	
				RAZEM	630,000
30	KNR 2-31 d.20105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		630,00	m <sup>2</sup>	630,000	
				RAZEM	630,000
31	KNR 2-31 d.20203-03 analogia	Nawierzchnia z keramzytu - grub.po zagęszcz.8 cm	m <sup>2</sup>		
		630,00	m <sup>2</sup>	630,000	
				RAZEM	630,000
32	KNR 2-31 d.20203-04 analogia	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		630,00	m <sup>2</sup>	630,000	
				RAZEM	630,000
33	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		293,00	m <sup>2</sup>	293,000	
				RAZEM	293,000
34	KNR 2-31 d.20105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		293,00	m <sup>2</sup>	293,000	
				RAZEM	293,000
35	KNR 2-31 d.20105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		293,00	m <sup>2</sup>	293,000	
				RAZEM	293,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-21 d.20404-04	Nawierzchnia trawiasta	ha		
		0,55	ha	0,550	
				RAZEM	0,550
37	d.2 kalk. własna	Dostawa nasion trawy	kg		
		180,00*0,55	kg	99,000	
				RAZEM	99,000
<b>3 ELEMENTY PLACÓW ZABAW</b>					
<b>3.1 PLAC ZABAW - ZESTAW PRZEDSZKOLNY</b>					
38	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż zestaw zabawowego drewnianego typ "statek piratów" wraz z ogrodzeniem drewnianym o dł. 58,50	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż huśtawki - zwierzątko na sprężynie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż huśtawki dwuosobowej "ważki"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż huśtawki dwuosobowej wiszącej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2 ZESTAW URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH dla dzieci starszych</b>					
42	d.3. kalk. własna 2	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego "małpi gaj" (brama wejściowa, przejście na rozstaju dróg, gąszcz, drabinka do balansowania)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4 URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
43	KNR 2-21 d.40607-01 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem	szt		
		12,0	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR 2-21 d.40607-01 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych krętych dł. 2,50 m	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45	wycena indywidualna d.4 kalk. własna	Dostawa i ustawienie koszy na śmieci	szt		
		5,0	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
46	wycena własna d.4 na	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej plastikowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 SCENA PLENEROWA</b>					
48	d.5 kalk. własna	Scena plenerowa - roboty ziemne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 DROBNE ATRAKCJE</b>					
49	d.6 kalk. własna	Kamień chybotek, bambusowe pole	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7 PERGOLA DREWNIANA</b>					
50	wycena własna d.7 na	Dostawa i montaż pergoli drewnianej 9 nawowej o szer. 4,50 m	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8 ZIELEŃ UZUPEŁNIAJĄCA</b>					
51	KNR 2-21 d.80303-06	Sadzenie drzew liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - dąb szypułkowy odm.stożkowa	szt	RAZEM	3,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - lipa drobnolistna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-21 d.80303-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 1147	szt.		
			szt.	1.147,000	
				RAZEM	1.147,000
55	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Azalia pontyjska (odm.)	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
56	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Berberys Thunberga (odm.)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
57	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Bez koralowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Bez lilak odm.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Dereń biały odm. sibirica	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Dereń rozlogowy 'Flaviramea'	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
61	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Forsycja pośrednia 'Lynwood'	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Glicynia chińska	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
63	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Hortensja krzewiasta	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Irga rozesłana	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
65	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Irga szwedzka	szt		
		250	szt	250,000	
				RAZEM	250,000
66	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Jarząb pospolity	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Jaśminowiec wonny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
68	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Kalina koralowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
69	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Krzewuszką cudowna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Leszczyna pospolita odm. purpurowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
71	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Migdałek trójklapowy, biały	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Oczar wirginijski	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
73	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Ognik szkarłatny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
74	d.8kalk. własna	Dostawa roślin -Rododendron odm.	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Róża 'Angela'	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
76	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Róża 'Gefyld'	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Śnieguliczka biała	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
78	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Tawuła japońska 'Goldmound'	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
79	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Trzmielina Fortune'a, płożąca	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
80	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Wiciokrzew pomorski odm.	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
81	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Żyłstek szorstki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 2-21 d.80323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 52,00	szt.		
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
83	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Cyprysik groszkowy 'Aurea'	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
84	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Jałowiec pospolity 'Depressa Aurea'	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
85	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Jałowiec pośredni 'Old Gold'	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
86	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Jałowiec pośredni 'Pfitzeriana'	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNR 2-21 d.80414-08 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami 1184	szt.		
			szt.	1.184,000	
				RAZEM	1.184,000
88	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Barwinek	szt		
		800	szt	800,000	
				RAZEM	800,000
89	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Bluszcz pospolity	szt		
		300	szt	300,000	
				RAZEM	300,000
90	d.8kalk. własna	Dostawa roślin - Lawenda wąskolistna	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9 FONTANNA+ DOPROWADZENIE WODY</b>					
<b>9.1 Roboty ziemne - woda</b>					
91	KNNR 1 d.9.0209-02 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 11*1,6*0,8+2*2*2*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,880	26,880
92	KNNR 4 d.9.1411-03 1	Podsypka z piasku grub. 20 cm 11*0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,760	1,760
93	KNNR 4 d.9.1411-02 1 analogia	Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 2x15 cm Krotność = 2 11*0,8*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,320	1,320
94	KNNR 1 d.9.0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II #p91-#p92-#p93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,800	23,800
95	KNNR 4-01 d.9.0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III #p91-#p94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,080	3,080
96	d.9. 1	Oplata za wysypisko 3,08*1,8	t t	5,544	5,544
<b>9.2 Roboty instalacyjne - woda</b>					
97	KNNR 4 d.9.1702-03 2	Połączenie z istniejącą siecią wodociagową : nawiertka np. MEPROZET typ OPFI-160-5/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
98	KNNR 4 d.9.1113-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE, np Hawle 2530 + przejście gwint/PE 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
99	KNNR 4 d.9.1009-01 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 32 mm 11	m m	11,000	11,000
100	KNNR 4 d.9.1009-01 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 25 mm 8	m m	8,000	8,000
101	KNNR 4 d.9.1011-01 2 analogia	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 2	złącz. złącz.	2,000	2,000
102	KNNR 4 d.9.1011-01 2 analogia	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 25 mm 4	złącz. złącz.	4,000	4,000
103	KNNR 4 d.9.1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	1,000
104	KNNR 4 d.9.1414-01 2 analogia	Studzienka wodomierzowa o średnicy dn 1000 - z włazem, h=1,60 m 1	stud. stud.	1,000	1,000
105	KNNR 4 d.9.1414-01 2 analogia	Studzienka zbiorcza SZ (zbiornik wody dla źródła parkowego) dn 1000 mm + właz lekki, h=1,80 m 1	stud. stud.	1,000	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 4 d.9.1414-01 2analogia	Studzienka pod fontanną dn 600 h=1,00 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 0-35 d.9.0131-02 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.9.0123-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 4 d.9.0140-02 2	Wodomierze Js 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.9.0146-01 2	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.9.0132-04 2	Zawór pływakowy o średnicy 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 4 d.9.0132-03 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 0-35 d.9.0208-01 2analogia	Pompa fontanna dn 25 mm wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.3 Roboty ziemne - kanalizacja</b>					
114	KNNR 1 d.9.0209-02 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*1,7*0,8+2*2*1,7	m <sup>3</sup>	23,120	
				RAZEM	23,120
115	KNNR 4 d.9.1411-03 3	Podsypka z piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		12*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
116	KNNR 4 d.9.1411-02 3analogia	Zasypanie wykopu piaskiem - warstwa grub. 2x15 cm Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		12*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
117	KNNR 1 d.9.0214-04 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II #p114-#p115-#p116	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19,760	
				RAZEM	19,760
118	KNR 4-01 d.9.0108-02 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III #p114-#p117	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
119	d.9. 3	Opłata za wysypisko 3,36*1,8	t		
			t	6,048	
				RAZEM	6,048
<b>9.4 Roboty montażowe - kanalizacja</b>					
120	KNNR 4 d.9.1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
121 d.9. 4	KNNR 4 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe, np. "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta dn 200/200 - rura teleskopowa dn 425 nr kat. 3264470830 - pokrywa żeliwna nr kat. 3164941110 UWAGA ! -studzienka zamontowana na istniejącym rurociągu dn 200	szt         szt	         1,000	         RAZEM	         1,000
122 d.9. 4	KNNR 4 1110-03 4	Zasuwa do wody i ścieków nieagresywnych, np. Hawle typ E nr kat. 4600 z przyłączami do rur PCW dn 160	kpl.         kpl.	         1,000	         RAZEM	         1,000
123 d.9. 4	KNNR 4 1610-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.         odc. -1 prób.	         1,000	         RAZEM	         1,000
124 d.9. 4	kalk. własna 4	Pomiary geodezyjne	kpl.         kpl.	         1,000	         RAZEM	         1,000
				RAZEM	1,000	