

## PRZEDMIAR ROBÓT nr ew. 2017-06-232

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie koncepcji zagospodarowania i dokumentacji projektowo-kosztorysowej zagospodarowania terenu Bulwaru im. F. Krusche  
ADRES INWESTYCJI : teren bulwaru im. F. Krusche w Pabianicach.  
INWESTOR : Miasto Pabianice  
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16, 95-200 Pabianice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Małgorzata Mrozik  
Marcin Matysiak  
mgr inż. Małgorzata Piotrowska  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Opracowanie koncepcji zagospodarowania i dokumentacji projektowo-kosztorysowej zagospodarowania terenu Bulwaru im. F. Krusche</b>			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	155
1.1	Demontaże	1	6
1.2	Rozbiórki	7	11
1.3	Wycinka	12	20
1.4	Wywóz i utylizacja	21	24
1.5	Nawierzchnia utwardzona	25	61
1.6	Krawężniki/Obrzeża	62	64
1.7	Murki	65	65
1.8	Ogrodzenie	66	66
1.9	Zieleń/Nasadzenia	67	117
1.10	Mała architektura	118	155
2	IIINSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN	156	190
2.1	Przyłącze wodociągowe oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa L=704,6m	156	184
2.1.	Roboty ziemne	156	169
1			
2.1.	Roboty montażowe	170	182
2			
2.1.	Odwodnienie wykopów	183	184
3			
2.2	Odwodnienie dojścia z bulwarów do ul. Bugaj za pomocą odwonienia liniowego	185	190
2.2.	Roboty ziemne	185	188
1			
2.2.	Roboty montażowe	189	190
2			
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	191	218
3.1	Oświetlenie terenu	191	206
3.1.	Demontaż istniejącego oświetlenia	191	194
1			
3.1.	Projektowane oświetlenie	195	206
2			
3.2	Monitoring	207	218

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Opracowanie koncepcji zagospodarowania i dokumentacji projektowo-kosztorysowej zagospodarowania terenu Bulwaru im. F. Krusche</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaże</b>			
1	KNR 2-02	SST.01	Demontaż ławki	szt		
d.1.	1218-01					
1			19	szt	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
2	KNR 2-02	SST.01	Demontaż koszy na śmieci	szt		
d.1.	1218-01					
1			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3	KNR 2-02	SST.01	Demontaż tablicy informacyjnej	szt		
d.1.	1219-03					
1			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR 2-02	SST.01	Demontaż podajnika na worki	szt		
d.1.	1218-01					
1			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR 2-02	SST.01	Demontaż słupka ograniczającego	szt		
d.1.	1219-03					
1			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-02	SST.01	Demontaż słupka ograniczającego stylizowanego	szt		
d.1.	1219-03					
1			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Rozbiórki</b>			
7	KNR 2-31	SST.01	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07					
2			273,10+1965+1050	m <sup>2</sup>	3 288,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 288,100</b>
8	KNR 2-31	SST.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02					
2			273,1	m <sup>2</sup>	273,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>273,100</b>
9	KNR 2-31	SST.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kruszywa kamiennego/ziemi o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07					
2			1965	m <sup>2</sup>	1 965,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 965,000</b>
10	KNR 2-31	SST.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03					
2			1050	m <sup>2</sup>	1 050,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
11	KNR 2-31	SST.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04					
2			Krotność = 4 1050	m <sup>2</sup>	1 050,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Wycinka</b>			
12	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt		
d.1.	0110-01					
3			1+1+1+3+1+1	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt		
d.1.	0110-02					
3			1+1+1+1+1+1+1+2	szt	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt		
d.1.	0110-03					
3			2+1+1+1+1+1+1+1	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
15	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt		
d.1.	0110-04					
3			1+2+1+1+2+1+1+1+1+2+1	szt	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt		
d.1.	0110-05		Krotność = 7			
3			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt		
d.1.	0110-05		Krotność = 9			
3			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-21	SST.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm	szt		
d.1.	0110-05		Krotność = 11			
3			1+1	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR 2-21	SST.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt		
d.1.	0105-04					
3			1+8	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
20	KNR-W 2-	SST.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha		
d.1.	01 0108-05					
3			(1,44+29,26+38,20+2,75+3,41+7,38+3,30+1,82+1,82+2,89+59,25+15,84+2,60+3,45+3,45+1,95+13,44)/10000	ha	0,019	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,019</b>
<b>1.4</b>			<b>Wywóz i utylizacja</b>			
21	KNR AT-06	SST.01	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t		
d.1.	0104-04		(3288,10)*0,25*2,20	t	1 808,455	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1 808,455</b>
22	KNR AT-06	SST.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
d.1.	0108-02					
4			(3288,10)*0,25*2,20/20	kurs	90,423	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,423</b>
23	KNR AT-06	SST.01	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
d.1.	0108-05		Krotność = 14			
4			(3288,10)*0,25*2,20/20	kurs	90,423	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,423</b>
24		SST.01	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2016r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2017r.	t		
d.1.			(3288,10)*0,25*2,20	t	1 808,455	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1 808,455</b>
<b>1.5</b>			<b>Nawierzchnia utwardzona</b>			
25	KNR AT-04	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01					
5			158,769+12,250+435,564+40,587+2980,703+18,753*2	m <sup>2</sup>	3 665,379	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 665,379</b>
26	KNR 2-31	SST.04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-05					
5			158,769+12,250+435,564+40,587+2980,703+18,753*2	m <sup>2</sup>	3 665,379	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 665,379</b>
27	KNR 2-31	SST.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05					
5			158,769+12,250+435,564+40,587+2980,703+18,753*2	m <sup>2</sup>	3 665,379	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3 665,379</b>
28	KNR 2-31	SST.04	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05		158,769+12,250+435,564+40,587+2980,703+18,753*2	m <sup>2</sup>	3 665,379	
5					<b>RAZEM</b>	<b>3 665,379</b>
29	KNR 2-	SST.04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm bez względu na kształt	m <sup>2</sup>		
d.1.	31u1 0511-		158,769+12,250+435,564+40,587+2980,703+18,753*2	m <sup>2</sup>	3 665,379	
5	01				<b>RAZEM</b>	<b>3 665,379</b>
30	KNR AT-04	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01		193,176	m <sup>2</sup>	193,176	
5					<b>RAZEM</b>	<b>193,176</b>
31	KNR 2-31	SST.04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-05		193,176	m <sup>2</sup>	193,176	
5					<b>RAZEM</b>	<b>193,176</b>
32	KNR 2-31	SST.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		193,176	m <sup>2</sup>	193,176	
5					<b>RAZEM</b>	<b>193,176</b>
33	KNR 2-31	SST.04	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05		193,176	m <sup>2</sup>	193,176	
5					<b>RAZEM</b>	<b>193,176</b>
34	KNR 2-	SST.04	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej powierzchni płukanej o grubości 6cm bez względu na kształt	m <sup>2</sup>		
d.1.	31u1 0511-		193,176	m <sup>2</sup>	193,176	
5	01				<b>RAZEM</b>	<b>193,176</b>
35	KNR 2-31	SST.04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04		1470,246+38,514	m <sup>2</sup>	1 508,760	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1 508,760</b>
36	KNR AT-04	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01		1470,246+38,514	m <sup>2</sup>	1 508,760	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1 508,760</b>
37	KNR 2-31	SST.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		1470,246+38,514	m <sup>2</sup>	1 508,760	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1 508,760</b>
38	KNR 2-31	SST.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05		1470,246+38,514	m <sup>2</sup>	1 508,760	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1 508,760</b>
39	KNR 2-31	SST.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-06		1470,246+38,514	m <sup>2</sup>	1 508,760	
5					<b>RAZEM</b>	<b>1 508,760</b>
40	KNR AT-04	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01		50,927+131,060	m <sup>2</sup>	181,987	
5					<b>RAZEM</b>	<b>181,987</b>
41	KNR 2-31	SST.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07		50,927+131,060	m <sup>2</sup>	181,987	
5					<b>RAZEM</b>	<b>181,987</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	SST.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 50,927+131,060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,987	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,987</b>
43 d.1. 5		SST.04	Warstwa dynamiczna 0/16mm gr. 5cm  50,927+131,060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,987	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,987</b>
44 d.1. 5		SST.04	Nawierzchnia ziemno-żwirowa 0/8mm grubości 3cm  50,927+131,060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,987	
					<b>RAZEM</b>	<b>181,987</b>
45 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	SST.04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  438,743	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438,743	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,743</b>
46 d.1. 5	KNR AT-04 0101-01	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m  438,743	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438,743	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,743</b>
47 d.1. 5	KNR 2-31 0105-03	SST.04	Warstwy piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  438,743	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438,743	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,743</b>
48 d.1. 5	KNR 2-31 0105-04	SST.04	Warstwy piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 37 438,743	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 438,743	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,743</b>
49 d.1. 5	KNR AT-04 0101-01	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
50 d.1. 5	KNR 2-31 0104-05	SST.04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
51 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	SST.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
52 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	SST.04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 4 220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
53 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	SST.04	Warstwa górna podbudowy z kłińca o grubości po zagęszczeniu 5cm  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
54 d.1. 5		SST.04	Granulat gumowy zmienna grubość 4cm  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
55 d.1. 5		SST.04	Nawierzchnia poliuretanowa grubość 15mm  220,193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,193	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,193</b>
56 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	SST.04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22,652+19,435+19,490+77,203	m <sup>2</sup>	138,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,780</b>
57	KNR AT-04 d.1. 0101-01 5	SST.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m <sup>2</sup>		
			22,652+19,435+19,490+77,203	m <sup>2</sup>	138,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,780</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	SST.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
			22,652+19,435+19,490+77,203	m <sup>2</sup>	138,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,780</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5	SST.04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
			22,652+19,435+19,490+77,203	m <sup>2</sup>	138,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,780</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0105-04 5	SST.04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			22,652+19,435+19,490+77,203	m <sup>2</sup>	138,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,780</b>
61	KNR-W 2- d.1. 02 1901-03 5	SST.04	Nawierzchnia z kamienia polnego gr. 10cm po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>		
			(22,652+19,435+19,490+77,203)*0,10	m <sup>3</sup>	13,878	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,878</b>
<b>1.6</b>			<b>Krawężniki/Obrzeża</b>			
62	KNR 2-31 d.1. 0401-08 6	SST.04	Rowki w gruncie kategorii I-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
			(5098,434+2471,31)	m	7 569,744	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 569,744</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	SST.04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
			(5098,434+2471,31)*(0,15*0,20)	m <sup>3</sup>	227,092	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,092</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6	SST.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			(5098,434+2471,31)	m	7 569,744	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 569,744</b>
<b>1.7</b>			<b>Murki</b>			
65	KNR 2-11 d.1. 0413-03 7	SST.02	Wykonanie murków z kamieni polnych o wymiarach 5,0x1,5x0,5m wraz z fundamentem betonowym na żwirze	m <sup>3</sup>		
			(4,85*5+12,90+5,63+2,94+15,56+10,04+13,56+9,76+3,87+11,09+3,20+3,46)*0,50*1,50	m <sup>3</sup>	87,195	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,195</b>
<b>1.8</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
66	KNR 2-25 d.1. 0309-01 8	SST.02	Budowa ogrodzenia placu zabaw na słupkach stalowych o wysokości 108cm wraz z furtkami	m <sup>2</sup>		
			(74,875+112,946)*1,08	m <sup>2</sup>	202,847	
					<b>RAZEM</b>	<b>202,847</b>
<b>1.9</b>			<b>Zieleń/Nasadenia</b>			
67	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Krokus wiosenny	szt		
			1528	szt	1 528,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 528,000</b>
68	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Dzielżan ogrodowy	szt		
			114	szt	114,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
69	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Liliowiec ogrodowy odmiana czarno-karminowa 'Maksymilian Kolbe'	szt		
			199	szt	199,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Szafirek armeński	szt		
			418	szt	418,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>418,000</b>
71	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Niezapominajka błotna	szt		
			431	szt	431,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>431,000</b>
72	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Cebulica syberyjska	szt		
			454	szt	454,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>454,000</b>
73	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie rabatami kwiatowymi - Tulipan odmiany białe i ciemnoróżowe	szt		
			673	szt	673,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>673,000</b>
74	KNR 2-21 d.1. 0403-04 9	SST.02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej z nawożeniem w gruncie kategorii III - Kostrzewa czerwona rozłogowa - 20% Kostrzewa owcza - 15% Kostrzewa różnolistna - 15% Mietlica biaława - 15% Wiechlina łąkowa - 20% Życica trwała - 15% 9986/10000	ha		
				ha	0,999	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,999</b>
75	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Klon pospolity 'Crimson King'	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Lipa kaukaska	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Krwawnik kichawiec	szt		
			255	szt	255,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
78	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Podagrycznik pospolity	szt		
			1442	szt	1 442,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 442,000</b>
79	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Aster krzaczasty	szt		
			939	szt	939,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>939,000</b>
80	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Bergenia sercowata	szt		
			1014	szt	1 014,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 014,000</b>
81	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Budleja Dawida	szt		
			18	szt	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
82	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Złocień ogrodowy	szt		
			316	szt	316,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>316,000</b>
83	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Żyłstek sorstki	szt		
			10	szt	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Fotergilla większa	szt		
			12	szt	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
85	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Bodzisek korzeniasty	szt		
			2073	szt	2 073,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 073,000</b>
86	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Bodzisek czerwony odmiana biała	szt		
			1085	szt	1 085,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 085,000</b>
87	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Żurawka drobnolistna	szt		
			2033	szt	2 033,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 033,000</b>
88	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Funkia w odmianach	szt		
			970	szt	970,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>970,000</b>
89	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Kolkwicia chińska	szt		
			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
90	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Kocimięta Faassena	szt		
			573	szt	573,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>573,000</b>
91	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Pięciornik krzewiasty odm. białokwiatowa	szt		
			882	szt	882,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>882,000</b>
92	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Odętka wirginijska	szt		
			1179	szt	1 179,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 179,000</b>
93	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Lebiodka pospolita	szt		
			612	szt	612,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>612,000</b>
94	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Tawulec pogięty 'Crispa'	szt		
			38	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
95	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Tawuła japońska odmiana Anthony Waterrer	szt		
			222	szt	222,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
96	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Tawuła brzoziolistna	szt		
			75	szt	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
97	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Rozchodnik okazały	szt		
			1228	szt	1 228,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 228,000</b>
98	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Przetacznik kłosowy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1544	szt	1 544,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 544,000</b>
99	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Kalina hordowina	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100	KNR 2-21 d.1. 0403-04 9	SST.02	Wykonanie łąki kwietnej siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej z nawożeniem w gruncie kategorii III - Złocień zwyczajny Komonica zwyczajna Fioletka poszarpana Jaskier ostry Świerzbica polna Wyka ptasia Wyka brudnożółta Kozibród łąkowy Krwawnik pospolity Chaber austriacki Marchew dzika Brodawnik zwyczajny Chaber łąkowy Cykoria podróżnik Bukwica pospolita Krwivściąg lekarski Słaz dziki Wiesiołek (2 gat.) Dziewanna pospolita 1678/10000	ha		
				ha	0,168	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,168</b>
101	KNR 2-21 d.1. 0403-04 9	SST.02	Wykonanie murawy rekreacyjnej siewem na terenie płaskim przy uprawie konnej z nawożeniem w gruncie kategorii III - Życica trwała 40% Kostrzewa trzcinowa 15% Kostrzewa czerwona 30% Kostrzewa owcza 5%+10% mieszanka roślin kwitnących (wybór): Krwawnik pospolity Rumian polny Rumian żółty Stokrotka pospolita Chaber bławatek Złocień polny Komonica zwyczajna Lucerna siewna Drakiew gołębia Bukwica zwyczajna Mniszek lekarski Koniczyna łąkowa Koniczyna biała Wyka kosmata 828/10000	ha		
				ha	0,083	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,083</b>
102	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Trzcinik ostrokwiatowy odm. 'Karl Foerster'	szt		
			147	szt	147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
103	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Sadziec plamisty 'Atropurpureum'	szt		
			243	szt	243,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>243,000</b>
104	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Wiązówka błotna	szt		
			271	szt	271,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>271,000</b>
105	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Oczar wirginijski	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Kosaciec syberyjski	szt		
			400	szt	400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
107	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Kosaciec mieczolistny	szt		
			43	szt	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
108	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Krwawnica pospolita	szt		
			753	szt	753,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>753,000</b>
109	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Miskant chiński	szt		
			287	szt	287,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>287,000</b>
110	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Miskant chiński 'Gracillimus'	szt		
			572	szt	572,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>572,000</b>
111	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Trzęślica trzcinowata	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1202	szt	1 202,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 202,000</b>
112	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Tawuła wierzbolistna 'Alba'	szt		
			85	szt	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
113	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Pierwiosnek japoński	szt		
			223	szt	223,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,000</b>
114	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Szczodrzeniec wczesny odmiana 'Algold'	szt		
			34	szt	34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
115	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Rokitnik wąskolistny	szt		
			15	szt	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
116	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Obiela wielkokwiatowa	szt		
			67	szt	67,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
117	KNR 2-21 d.1. 0414-09 9	SST.02	Obsadzenie roślinności ozdobnej - Tamaryszek pięciopęcikowy odm ciemnoróżowa	szt		
			40	szt	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>1.10</b>			<b>Mała architektura</b>			
118	d.1. 10	SST.02	Ławka z oparciem - dostawa i montaż	szt		
			75	szt	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
119	d.1. 10	SST.02	Kosz - dostawa i montaż	szt		
			39	szt	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
120	d.1. 10	SST.02	Stojak - dostawa i montaż	szt		
			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
121	d.1. 10	SST.02	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	szt		
			9	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
122	d.1. 10	SST.02	Słupek z dekoracyjną gałąką z możliwością demontażu i blokady przy pomocy klucza - montaż	szt		
			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
123	d.1. 10	SST.02	Stolik do gier z betonowym blatem architektonicznym w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
124	d.1. 10	SST.02	Lina do ćwiczeń w zwisie - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	d.1. 10	SST.02	Ruchoma belka, do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1. 10		SST.02	Szczeble wspinaczkowe do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127 d.1. 10		SST.02	Lina szpagatowa do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.1. 10		SST.02	Drabinka linowa do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129 d.1. 10		SST.02	Lina łukowa do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.1. 10		SST.02	Słupy z robinii (o 200 mm), długość: 2,20 m, bez otworów, dodatkowo nakładki - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.1. 10		SST.02	Hamak gumowy do słupów z robinii, z łańcuchem i śrubami - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.1. 10		SST.02	Most łukowy - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133 d.1. 10		SST.02	Wieża - Ptasi gniazdo - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134 d.1. 10		SST.02	Linarium - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135 d.1. 10		SST.02	Urządzenie - Laska krasnali - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136 d.1. 10		SST.02	Huśtawka wahadłowa składa się z dwóch rozkraków połączonych belką górną - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137 d.1. 10		SST.02	Urządzenie - Statek junior - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138 d.1. 10		SST.02	Piaskownica umieszczona jest w obu placach zabaw w kształcie sześciokąta - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.1. 10		SST.02	Huśtawka - Bocianie gniazdo - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.1. 10		SST.02	Bujak wykonany z tworzywa HPL - dostawa i montaż	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.1. 10		SST.02	Panel Edukacyjny Zwierzęta to urządzenie edukacyjne w postaci tablicy z labiryntem oraz figurkami zwierząt - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.1. 10		SST.02	Mały hamak - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.1. 10		SST.02	Karuzela kubelkowa - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.1. 10		SST.02	Urządzenie służące do balansowania, wsparte na słupie ze stali ocynkowanej - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.1. 10		SST.02	Potrójne trampoliny w nawierzchni - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146 d.1. 10		SST.02	Klasyczna huśtawka, wykonana z elementów stalowych - Ważka - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147 d.1. 10		SST.02	Piaskownica umieszczona jest w obu placach zabaw w kształcie sześciokąta - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - biegacz - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - narciarz - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - orbitek - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - stepper - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - wioślarz - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 d.1. 10		SST.02	Urządzenie fitness - wyciąg górny - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 d.1. 10		SST.02	Montaż podajnika na worki - montaż	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 10		SST.02	Pale żwirowe stabilizowane cementem na h=1,7m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>IINSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN</b>			
<b>2.1</b>			<b>Przyłącze wodociągowe oraz zewnętrzna instalacja wodociągowa L=704,6m</b>			
<b>2.1. 1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
156 d.2. 0206-03 1.1	KNR 2-01	SST.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 704,6*1,8*0,7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	887,796	
					<b>RAZEM</b>	<b>887,796</b>
157 d.2. 0301-01 1.1	KNR 2-01	SST.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 704,6*1,8*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	380,484	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,484</b>
158 d.2. 0322-01 1.1	KNR 2-01	SST.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 704,6*1,8*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 536,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 536,560</b>
159 d.2. 18 0511-01 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 704,6*0,10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	70,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,460</b>
160 d.2. 01 0609-06 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 704,6*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	211,380	
					<b>RAZEM</b>	<b>211,380</b>
161 d.2. 0212-07 1.1	KNR 2-01	SST.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.156+poz.157-poz.159-poz.160-poz.163	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	704,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>704,600</b>
162 d.2. 0236-01 1.1	KNR 2-01	SST.05	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.161	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	704,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>704,600</b>
163 d.2. 0211-03 + 1.1 KNR 2	KNR 2-01	SST.05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru urobku 70,46+211,38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	281,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>281,840</b>
164 d.2. 0214-03 1.1	KNR 2-01	SST.05	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 281,84	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	281,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>281,840</b>
165 d.2. 18 0903-01 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
				kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
166 d.2. 18 0903-06 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
				kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
167 d.2. 18 0901-01 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.		
				kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
168 d.2. 18 0901-06 1.1	KNR-W 2-	SST.05	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.		
				kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
169	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1.1	SST.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			730,83+4,42+2,38+6,39-39,42	m	704,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>704,600</b>
<b>2.1.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>						
170	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.32 mm	m		
			274,22	m	274,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>274,220</b>
171	KNR-W 2- d.2. 18 0109-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.25 mm	m		
			417,19+4,24+2,38+6,39	m	430,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>430,200</b>
172	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - łuki, redukcje 2+4+1	złącz.		
				złącz.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
173	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - łuki 1+1+2+1	złącz.		
				złącz.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
174	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - trójnik redukcyjny 32/20 1	złącz.		
				złącz.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01 1.2	SST.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 25 mm - trójnik redukcyjny 25/20 1+1	złącz.		
				złącz.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
176	KNR-W 2- d.2. 18 0210-01 1.2	SST.05	Zasuwy odcinające kołnierzone DN25 z miękkim uszczelnieniem wykonane z żeliwa sferoidalnego, malowane farbą epoksydową, z obudową teleskopową. 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
177	KNR-W 2- d.2. 18 0524-04 1.2 analogia	SST.05	Skrzynki nawadniające z zaworem 3/4"	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
178	KNR 2-19 d.2. 0134-02 1.2	SST.05	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
179	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 1.2 analogia	SST.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (bloki oporowe)	m <sup>3</sup>		
			4*0,2*0,3*0,2	m <sup>3</sup>	0,048	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
180	KNR-W 2- d.2. 18 0705-01 1.2 analogia	SST.05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
			3	200m -1 prób.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
181	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 1.2 analogia	SST.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			3	odc. 200m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 1.2 analogia	SST.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  6	odc. 200m  odc. 200m	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.1.</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
183	KNR-W 2- d.2. 01 0606-01 1.3	SST.05	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m  320	szt.  szt.	  320,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
184	KNR-W 2- d.2. 01 0604-01 1.3	SST.05	Pompowanie wody z wykopu  12*24	godz.  godz.	  288,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Odwodnienie dojścia z bulwarów do ul. Bugaj za pomocą odwonienia liniowego</b>			
<b>2.2.</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
185	KNR 2-01 d.2. 0301-01 2.1	SST.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)  6,5*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
186	KNR-W 2- d.2. 18 0511-01 2.1	SST.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  6,5*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
187	KNR-W 2- d.2. 01 0609-06 2.1	SST.05	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  6,5*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,950</b>
188	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2.1	SST.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3,25-0,65-1,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
<b>2.2.</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
189	KNR-W 2- d.2. 18 0408-01 2.2	SST.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  6,5	m  m	  6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
190	KNR-W 2- d.2. 18 0409-02 2.2	SST.05	Odwodnienie liniowe zeskrynką odpływową  8,5	m  m	  8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Oświetlenie terenu</b>			
<b>3.1.</b>			<b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>			
191	KNNR-W 9 d.3. 1001-07 1.1	SST.03	Demontaż słupów oświetleniowych  42	szt  szt	  42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
192	KNNR-W 9 d.3. 1002-06 1.1	SST.03	Demontaż wysięgnika rurowego na słupie  21	szt  szt	  21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
193	KNNR-W 9 d.3. 1005-03 1.1	SST.03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku  42	kpl  kpl	  42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR-W 9 d.3. 1006-04 1.1	SST.03	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt		
			42	szt	42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
<b>3.1.</b>			<b>Projektowane oświetlenie</b>			
195	KNNR 5 d.3. 0701-02 1.2	SST.03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m	m <sup>3</sup>		
			0,7*0,4*423	m <sup>3</sup>	118,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>118,440</b>
196	KNNR 5 d.3. 0701-05 1.2	SST.03	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV głębokość 0,7m, szerokość 0,4m	m <sup>3</sup>		
			0,7*0,4*1694	m <sup>3</sup>	474,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>474,320</b>
197	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.2	SST.03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura HDPE 110mm	m		
			2156	m	2 156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 156,000</b>
198	KNNR 5 d.3. 0706-01 1.2	SST.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
			4234	m	4 234,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 234,000</b>
199	KNNR 5 d.3. 0713-03 1.2	SST.03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, kabel YKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
			2156	m	2 156,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 156,000</b>
200	KNNR 5 d.3. 0726-02 1.2	SST.03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm <sup>2</sup> )	szt		
			130	szt	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
201	KNNR 5 d.3. 0702-05 1.2	SST.03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,6*0,4*2117	m <sup>3</sup>	508,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>508,080</b>
202	KNNR 5 d.3. 1302-03 1.2	SST.03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
			65	odcinek	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
203	KNNR 5 d.3. 1001-01 1.2	SST.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 4,5m wraz z fundamentem	szt		
			65	szt	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
204	KNNR 5 d.3. 1003-02 1.2	SST.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
			65	kpl	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
205	KNNR 5 d.3. 1004-01 1.2	SST.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa jednokomorowa, odlew aluminium malowane proszkowo, klosz z poliwęglanu, stopień ochrony IP66, źródło światła LED 30W	szt		
			65	szt	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
206	KNNR 5 d.3. 0606-05 1.2	SST.03	Uziom o długości 3m z jednego pręta stalowego ocynkowanego fi 16mm, każdy połączony stalowym płakownikiem ocynkowanym 30x4mmw gruncie kategorii III	kpl		
			16	kpl	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>3.2</b>			<b>Monitoring</b>			
207	ZN-97/TP d.3. 040 0301-2 02	SST.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
208	ZN-97/TP d.3. 040 0102- 2 01	SST.03	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  1352	m  m	  1 352,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 352,000</b>
209	ZN-97/TP d.3. 039 0613- 2 01	SST.03	Montaż stelaży zapasów kabli w studni kablowej nr 1  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210	KNR 5-01 d.3. 0602-07 2	SST.03	Ręczne wciąganie kabla do kanalizacji, kabel światłowodowy jednomodowy Z-XOTKtsd 6J  1450	m  m	  1 450,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 450,000</b>
211	KNNR 5 d.3. 0405-06 2	SST.03	Rozdzielnice zewnętrzne stalowe IP66 ( wyposażenie z transformatorem) montowane na słupie  2	szt  szt	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
212	KNNR 5 d.3. 0405-06 2	SST.03	Rozdzielnice zewnętrzne stalowe IP66 ( wyposażenie bez transformatora) montowane na słupie  6	szt  szt	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
213	KNR AL-01 d.3. 0503-05 2	SST.03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przełącznik z zasilaczem (w siedzibie Straży Miejskiej)  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	SST.03	Układanie przewodów UTP kat.6e  25	m  m	  25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
215	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	SST.03	Przewód UTP kat. 5e zewnętrzny żelowany  54	m  m	  54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
216	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2	SST.03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna, przetwornik obrazu typ CMOS o rozdzielczości 2.0Mpx, obraz nie mniejszy niż 3840x2160 pikseli. Kamera z możliwością przełączania między trybami kolor i czarno-biały. Kamera z możliwością regulacji zoom'u optycznego oraz ostrości z poziomu interfejsu użytkownika. 18	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
217	KNR AL-01 d.3. 0506-01 2	SST.03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  18	linia  linia	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
218	KNR AL-01 d.3. 0506-02 2	SST.03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  18	linia  linia	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>