

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą „ MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ”.

ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.

INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina

ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa

BRANŻA : zieleni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Cieślicka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rafał Mroczkowski  
Urszula Wróblewska

DATA OPRACOWANIA : listopad'2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad'2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
		<b>R*2; S*2</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0101-01	120	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01	poz.1	szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	126	szt.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	poz.3	szt.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	poz.5	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. powyżej 35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	90	szt.	90,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 35 cm)	szt.		
d.1	0105-05	poz.7	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-05	5473,6/10000	ha	0,547	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,547</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-06	3448/10000	ha	0,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,345</b>
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01	<obmiar na podst.tablicy 0007>0,07*poz.1+0,2*poz.3+0,24*poz.5+0,42*poz.7	m <sup>3</sup>	83,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,400</b>
12	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	<obmiar na podst.tablicy 0007>0,05*poz.1+0,07*poz.3+0,17*poz.5+0,45*poz.7	mp	63,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,820</b>
13	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	<obmiar na podst.tablicy 0007>0,06*poz.1+0,17*poz.3+0,42*poz.5+1,35*poz.7	mp	171,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,120</b>
14	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-04	9000	m <sup>2</sup>	9 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 000,000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE OGRODNICZE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Teren</b>			
15	KNP1 1201	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych, gałęzi, śmieci	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1201-01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4563,70	m <sup>2</sup>	4 563,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 563,700</b>
16	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką	ha		
d.2.1	0207-05	0,456	ha	0,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,456</b>
17	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna	ha		
d.2.1	0207-02	0,456	ha	0,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,456</b>
18	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grub.warstwy 20 cm	ha		
d.2.1	0211-03 + KNR 2-21 0211-04	0,430	ha	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
19	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 20 cm	ha		
d.2.1	0211-01 + KNR 2-21 0211-02	0,027	ha	0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
20	KNR 2-21	Przygotowanie przestrzeni pod nasadzenia bylin z usunięciem roślinności rodzimej na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-01 analogia	13,40	m <sup>3</sup>	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
21	KNR 2-21	Przygotowanie przestrzeni pod nasadzenia bylin z usunięciem roślinności rodzimej na terenie nachylonym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-01 analogia	214,78	m <sup>3</sup>	214,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,780</b>
22	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściast. na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
d.2.1	0303-06	4,0	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściast. na skarp.o nach.do 1:2 w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głęb. 0.7 m	szt.		
d.2.1	0306-06	25,0	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
24	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściast. na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
d.2.1	0303-05	102,0	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
25	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściast. na skarp.o nach.do 1:2 w gr. kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głęb. 0.5 m	szt.		
d.2.1	0306-05	498,0	szt.	498,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,000</b>
26	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami - rozstaw 0,30x0,30	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0414-04 analogia	134,0	m <sup>2</sup>	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
27	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami - rozstaw 0,40x0,40	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0414-03 analogia	955,0	m <sup>2</sup>	955,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>955,000</b>
28	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami - rozstaw 0,50x0,50	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0414-02 analogia	1097,0	m <sup>2</sup>	1 097,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 097,000</b>
29	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami - rozstaw 0,60x0,60	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0414-02 analogia	544,0	m <sup>2</sup>	544,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami - roztaw 0,80x0,80	m <sup>2</sup>		
		539,0	m <sup>2</sup>	539,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>539,000</b>
31 d.2.1	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie kory sortowanej grubej wokół pni drzew istniejących i projektowanych oraz wokół krzewów grubość warstwy 5 cm	ha		
		0,066	ha	0,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,066</b>
32 d.2.1	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozścielenie kory sortowanej grubej warstwa 8 cm, na terenie płaskim z transportem taczkami Teren	ha		
		0,027	ha	0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
33 d.2.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Instalacja obrzeży plastikowych do ograniczania rabat bylinowych	m		
		2437,0	m	2 437,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 437,000</b>
34 d.2.1	KNR-W 10 2110-08	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; siatką kokosową	m <sup>2</sup>		
		4295,70	m <sup>2</sup>	4 295,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 295,700</b>
35 d.2.1	KNR 2-11 0504-02 analogia	Instalacja faszyny w podłożu	m		
		659	m	659,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Patia i donica</b>			
36 d.2.2	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew liściast. na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie elementu stabilizacji drzewa - krata stalowa spawana 200x200cm, pręty fi 8mm co 20cm oraz dociążenie bloczkami betonowymi w narożnikach kraty; na górze bryły korzeniowej, ramę drewnianą 50x50cm lub 2/3 średnicy bryły korzeniowej i za pomocą odcągów stalowych łączyć się z kratownicą stalową w narożnikach (4 liny stalowe fi. 0,7 mm)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38 d.2.2	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		182,0	szt.	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
39 d.2.2	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (0,40x0,40)	m <sup>2</sup>		
		127,0	m <sup>2</sup>	127,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
40 d.2.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (0,50x0,50)	m <sup>2</sup>		
		129,0	m <sup>2</sup>	129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
41 d.2.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (0,60x0,60)	m <sup>2</sup>		
		172,0	m <sup>2</sup>	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
42 d.2.2	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozścielenie kory sortowanej grubej warstwa 5 cm, na terenie płaskim z transportem taczkami Teren	ha		
		0,060	ha	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.2.2 0407-02 analogia	Instalacja obrzeży plastikowych do ograniczania rabat bylinowych 340,0	m m	 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Dach intensywny</b>			
44	KNR 2-21 d.2.3 0303-05	Sadzenie krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 360,0	szt. szt.	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
45	KNR 2-21 d.2.3 0414-04	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 (0,30x0,30) 707,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>707,000</b>
46	KNR 2-21 d.2.3 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 (0,40x0,40) 1269,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 269,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 269,000</b>
47	KNR 2-21 d.2.3 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (0,50x0,50) 2082,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 082,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 082,000</b>
48	KNR 2-21 d.2.3 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 (0,60x0,60) 54,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
49	KNR 2-21 d.2.3 0209-01	Ręczne rozścielenie kory sortowanej grubej warstwa 5 cm, na terenie płaskim z transportem taczkami Teren 0,43	ha ha	 0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
50	KNR 2-31 d.2.3 0407-02 analogia	Instalacja obrzeży plastikowych do ograniczania rabat bylinowych 2511,0	m m	 2 511,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 511,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Zabiegi pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym przez okres 1 roku</b>			
51	KNR 2-21 d.2.4 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych i iglastych 600,0	szt. szt.	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
52	KNR 2-21 d.2.4 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych i iglastych w terenie 29,0	szt. szt.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
53	KNR 2-21 d.2.4 0705-03	Ręczna pielęgnacja bylin, traw ozdobnych na terenie płaskim 268,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
54	KNR 2-21 d.2.4 0705-03	Ręczna pielęgnacja bylin, traw ozdobnych na terenie nachylonym 4295,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 295,000</b>
55	KNR 2-21 d.2.4 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych na dachu intensywnym 360,0	szt. szt.	 360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
56	KNR 2-21 d.2.4 0705-03	Ręczna pielęgnacja bylin, traw ozdobnych na terenie płaskim na dachu intensywnym 4305,178	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 305,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 305,178</b>
57	KNR 2-21 d.2.4 0705-03	Ręczna pielęgnacja bylin, traw ozdobnych na terenie płaskim na dachu ekstensywnym 1585,142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 585,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 585,142</b>
58	KNR 2-21 d.2.4 0701-03	Pielęgnacja drzew i krzewów liściastych w Patiach wewnętrznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		192,0	szt.	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
59	KNR 2-21 d.2.4 0705-03	Ręczna pielęgnacja bylin, roślin okrywowych w Patiach wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		775,12	m <sup>2</sup>	775,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>775,120</b>
60	KNR 2-21 d.2.4 0215-01	Nawozy organiczne (obornik granulowany) Teren	ha		
		1,211	ha	1,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,211</b>
<b>3</b>		<b>DACHY ZIELONE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dach zielony intensywny-przekrój DI1</b>			
61	KNR AT-09 d.3.1 0201-04	Folia oddzielająca Bauder PE 02 lub równoważna - warstwa rozdzielcza i ślizgowa	m <sup>2</sup>		
		6850	m <sup>2</sup>	6 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 850,000</b>
62	KNR AT-09 d.3.1 0202-01	Ułożenie warstwy zabezpieczającej z włókien gr. 4mm, np. Bauder FSM 600 lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	6 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 850,000</b>
63	KNR AT-09 d.3.1 0202-01	Warstwa drenażowo-retencyjna gr. 60 mm, np. płyta odsączająca i gromadząca wodę BAUDER DSE 60 lub równoważne	m <sup>2</sup>		
		5985	m <sup>2</sup>	5 985,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 985,000</b>
64	KNR AT-09 d.3.1 0203-03 analogia	Wypełnienie elementu drenującego i gromadzącego wodę - żwir płukany drenażowy frakcji 2/5 mm	m <sup>3</sup>		
		110,75/1,6	m <sup>3</sup>	69,219	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,219</b>
65	KNR AT-09 d.3.1 0202-02	Warstwa filtracyjna-geowłóknina filtująca, np BAUDER FILTERVLIES FV125 lub równoważne	m <sup>2</sup>		
		6020	m <sup>2</sup>	6 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 020,000</b>
66	KNR AT-09 d.3.1 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - podglebie wypełniające np. SPG P-W firmy Laboratorium Dachów Zielonych lub Substrat mineralny i wypełniacz firmy ZinCo lub Substrat podkładowy Typu U firmy Optigrun lub równoważne (użycie substratu wypełniającego tylko w przypadku gdy grubość warstwy substratu roślinnego większa niż 50cm)	m <sup>3</sup>		
		37,1	m <sup>3</sup>	37,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,100</b>
67	KNR AT-09 d.3.1 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa roślinna, substrat intensywny BB-I lub równoważne	m <sup>3</sup>		
		1826,7	m <sup>3</sup>	1 826,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 826,700</b>
<b>3.2</b>		<b>Dach zielony ekstensywny-przekrój DE1</b>			
68	KNR AT-09 d.3.2 0201-04	Folia oddzielająca Bauder PE 02 lub równoważna - warstwa rozdzielcza i ślizgowa	m <sup>2</sup>		
		1559	m <sup>2</sup>	1 559,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 559,000</b>
69	KNR AT-09 d.3.2 0202-01	Ułożenie warstwy zabezpieczającej z włókien gr. 4mm, np. Bauder FSM 600 lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	1 559,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 559,000</b>
70	KNR AT-09 d.3.2 0202-01	Warstwa drenażowo-retencyjna gr. 60 mm, np. płyta odsączająca i gromadząca wodę BAUDER DSE 20 lub równoważne	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	1 559,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 559,000</b>
71	KNR AT-09 d.3.2 0202-02	Warstwa filtracyjna-geowłóknina filtująca, np BAUDER FILTERVLIES FV125 lub równoważne	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	1 559,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 559,000</b>
72	KNR AT-09 d.3.2 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa roślinna gr. 10 cm - substrat do nasadzeń ekstensywnych	m <sup>3</sup>		
		189,5	m <sup>3</sup>	189,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>189,500</b>
<b>3.3</b>		<b>Dach zielony ekstensywny-przekrój DE2, DE3</b>			
73 d.3.3	KNR AT-09 0201-04	Folia oddzielająca Bauder PE 02 lub równoważna - warstwa rozdzielcza i ślizgowa 71,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,800</b>
74 d.3.3	KNR AT-09 0202-02	Warstwa magazynująca wodę - geowłóknina magazynująca XF156 XELOFLOR lub równoważna poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,800</b>
<b>3.4</b>		<b>Patia i donica</b>			
75 d.3.4	KNR AT-09 0201-04	Folia oddzielająca Bauder PE 02 lub równoważna - warstwa rozdzielcza i ślizgowa <patio 1>186,8 <patio 2>194,2 <patio 3>156,9 <patio 4>183,2 <donica>246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,800 194,200 156,900 183,200 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,100</b>
76 d.3.4	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie warstwy zabezpieczającej z włókien gr. 4mm, np. Bauder FSM 600 lub równoważnej <patio 1>186,8 <patio 2>194,2 <patio 3>156,9 <patio 4>183,2 <donica>246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186,800 194,200 156,900 183,200 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,100</b>
77 d.3.4	KNR AT-09 0202-01	Warstwa drenażowo-retencyjna gr. 60 mm, np. płyta odsączająca i gromadząca wodę BAUDER DSE 60 lub równoważne <patio 1>158,2 <patio 2>189,2 <patio 3>140,3 <patio 4>169 <donica>246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,200 189,200 140,300 169,000 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>902,700</b>
78 d.3.4	KNR AT-09 0203-03 analogia	Wypełnienie elementu drenującego i gromadzącego wodę - żwir płukany drenażowy frakcji 2/5 mm 110,75/1,6 <patio 1>158,2 <patio 2>189,2 <patio 3>140,3 <patio 4>169 <donica>246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69,219 158,200 189,200 140,300 169,000 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>971,919</b>
79 d.3.4	KNR AT-09 0202-02	Warstwa filtracyjna-geowłóknina filtrująca, np BAUDER FILTERVLIES FV125 lub równoważne <patio 1>2,7/1,6 <patio 2>3,21/1,6 <patio 3>2,38/1,6 <patio 4>2,87/1,6 <donica>4,18/1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,688 2,006 1,488 1,794 2,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,589</b>
80 d.3.4	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - podglebie wypełniające np. SPG P-W firmy Laboratorium Dachów Zielonych lub Substrat mineralny i wypełniający firmy ZinCo lub Substrat podkładowy Typu U firmy Optigrun lub równoważne (użycie substratu wypełniającego tylko w przypadku gdy grubość warstwy substratu roślinnego większa niż 50cm) <patio 1>36,5 <patio 2>33,6 <patio 3>31,3 <patio 4>25,7 <donica>98,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,500 33,600 31,300 25,700 98,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,200</b>
81 d.3.4	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa roślinna, substrat intensywny BB-I lub równoważne	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<patio 1>44,1	m <sup>3</sup>	44,100	
		<patio 2>50,2	m <sup>3</sup>	50,200	
		<patio 3>41,7	m <sup>3</sup>	41,700	
		<patio 4>46,6	m <sup>3</sup>	46,600	
		<donica>75	m <sup>3</sup>	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,600</b>
<b>4</b>		<b>MATERIAŁ SZKÓŁKARSKI</b>			
<b>4.1</b>		<b>TEREN</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Drzewa</b>			
82		Acer campestre Klon polny	szt		
d.4.1.1		7,0	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
83		Alnus glutinosa Olsza czarna	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84		Betula pubescens Brzoza omszona	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85		Fraxinus excelsior Jesion wyniosły	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86		Prunus padus Czeremcha zwyczajna	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87		Prunus serotina Czeremcha późna	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88		Quercus palustris Dąb błotny	szt		
d.4.1.1		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89		Salix x sepulcralis Chrysocoma wierzba płacząca	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90		Salix alba Wierzba biała	szt		
d.4.1.1		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91		Sorbus aucuparia Jarząb pospolity	szt		
d.4.1.1		1,0	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92		Taxodium distichum Cypryśnik błotny	szt		
d.4.1.1		2,0	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93		Tilia cordata Winter orange Lipa drobnolistna Winter Orange	szt		
d.4.1.1		7,0	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Krzewy</b>			
94		Amelanchier ovalis Świdośliwa jajowata	szt		
d.4.1.2		5,0	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95		Cornus alba Dereń biały	szt		
d.4.1.2		6,0	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96		Cornus alternifolia Dereń skrętolistny	szt		
d.4.1.2		11,0	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
97		Cornus mas Deren jadalny	szt		
d.4.1.2		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98		Cornus sanguinea'Midwinter Fire' Dereń świdwa	szt		
d.4.1.2		12,0	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
99		Cornus stolonifera 'Kelsey'Dereń rozłogowy	szt		
d.4.1.2		22,0	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
100		Euonymus europaeus Trzmielina europejska	szt		
d.4.1.2		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101		Exochorda racemosa 'The Bridge' Obiela wielkokwiatowa	szt		
d.4.1.2		9,0	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
102		Philadelphus coronarius Jaśminowiec wonny	szt		
d.4.1.2		2,0	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103		Rosa rugosa Róża pomarszczona	szt		
d.4.1.2		45,0	szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
104		Salix purpurea 'Nana' Wierzba purpurowa	szt		
d.4.1.2		19,0	szt	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
105		Salix eleagnos subs. angustifolia Wierzba siwa	szt		
d.4.1.2		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
106		Syringa x chinensis 'Saugeana' Lilak chiński	szt		
d.4.1.2		4,0	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107		Sambucus racemosa Bez koralowy	szt		
d.4.1.2		5,0	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
108		Spiraea x cinerea 'Grefsheim' Tawuła szara	szt		
d.4.1.2		11,0	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
109		Stephanandra incisa Tawulec pogięty	szt		
d.4.1.2		5,0	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
110		Viburnum lantana Kalina hordowina	szt		
d.4.1.2		12,0	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
111		Viburnum pragense Kalina praska	szt		
d.4.1.2		8,0	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
112		Ilex verticillata Ostrokrzew okółkowy egz. męskie i żeńskie	szt		
d.4.1.2		8,0	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
113 d.4.1.2		Rhododendron 'Catawbiense Boursault' Różanecznik	szt		
		7,0	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
114 d.4.1.2		Syringa vulgaris 'Ludwig Spath' Lilak pospolity	szt		
		4,0	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
115 d.4.1.2		Syringa villosa Lilak kosmaty	szt		
		6,0	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
116 d.4.1.2		Deutzia gracilis Nikko Żylstek wysmukły Nikko	szt		
		39,0	szt	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
117 d.4.1.2		Hydrangea macrophylla Hortensja ogrodowa Jip Blau, Pink Sensation, Bodensee, Blaumeise	szt		
		18,0	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
118 d.4.1.2		Hydrangea paniculata Hortensja bukietowa Little Lime, Pinky Winky, Kyushu, Vanille Fraise	szt		
		28,0	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
119 d.4.1.2		Hydrangea quercifolia Hortensja dębolistna	szt		
		6,0	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120 d.4.1.2		Hydrangea serrata Hortensja piłkowana Tiara, Santiago, Blue Bird	szt		
		14,0	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
121 d.4.1.2		Lonicera pileata Suchodrzew chiński	szt		
		96,0	szt	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
122 d.4.1.2		Prunus laurocerasus Laurowiśnia wschodnia	szt		
		28,0	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
123 d.4.1.2		Prunus incisa 'Kojo No Mai' Wiśnia wczesna, f. krzewiasta	szt		
		14,0	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
124 d.4.1.2		Symphoricarpos xchenaultii 'Hancock' Śnieguliczka Chenaulta	szt		
		147,0	szt	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
<b>4.1.3</b>		<b>Pnącza</b>			
125 d.4.1.3		Hedera helix Bluszcz pospolity	szt		
		345,0	szt	345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
<b>4.1.4</b>		<b>Runo - zadarnienie niskie</b>			
126 d.4.1.4		Alchemilla mollis Przywrotnik miękki	szt		
		462,0	szt	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
127 d.4.1.4		Asarum europaeum Kopytnik pospolity	szt		
		562,0	szt	562,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562,000</b>
128 d.4.1.4		Brunnera macrophylla Brunnera wielkolistna	szt		
		362,0	szt	362,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4.1.4		Vinca minor Barwinek pospolity	szt		
		874,0	szt	874,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>874,000</b>
130 d.4.1.4		Epimedium grandiflorum 'Lilafee' Epimedium wielkokwiatowe	szt		
		1040,0	szt	1 040,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>
131 d.4.1.4		Geranium magnificum Bodziszek wspinały	szt		
		653,0	szt	653,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,000</b>
132 d.4.1.4		Geranium x cantabrigense Bodziszek kantabryjski	szt		
		904,0	szt	904,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>904,000</b>
133 d.4.1.4		Pachysandra terminalis Runianka japońska	szt		
		691,0	szt	691,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>691,000</b>
134 d.4.1.4		Geranium hybrida 'Rozanne' Bodziszek mieszańcowy	szt		
		628,0	szt	628,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,000</b>
<b>4.1.5</b>		<b>Runo zadarniające średnie i wysokie</b>			
135 d.4.1.5		Arunceus dioicus Parzydło leśne	szt		
		130,0	szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
136 d.4.1.5		Astilboides tabularis Tawułkowiec tarczowaty	szt		
		134,0	szt	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
137 d.4.1.5		Cimicifuga racemosa Świecznica groniasta	szt		
		108,0	szt	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
138 d.4.1.5		Dryopteris filix-mas Nerecznica samcza	szt		
		163,0	szt	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
139 d.4.1.5		Epilobium angustifolium Wierzbówka kiprzyca	szt		
		288,0	szt	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
140 d.4.1.5		Gunnera manicata Gunera olbrzymia	szt		
		36,0	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
141 d.4.1.5		Hosta sieboldiana Elegans Funkia sina 'Elegans'	szt		
		684,0	szt	684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
142 d.4.1.5		Iris sibirica Kosaciec syberyjski	szt		
		72,0	szt	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
143 d.4.1.5		Ligularia dentata Języczka pomarańczowa	szt		
		168,0	szt	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
144 d.4.1.5		Ligularia przewalskii Języczka Przewalskiego	szt		
		116	szt	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
145 d.4.1.5		Persicaria amplexicaulus 'Blackfield' Rdest himalajski	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		655,0	szt	655,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,000</b>
146 d.4.1.5		Polygonatum odoratum Kokoryczka wonna	szt		
		304,0	szt	304,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304,000</b>
147 d.4.1.5		Polygonum affine 'Darjeeling Red' Rdest pokrewny	szt		
		298,0	szt	298,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,000</b>
148 d.4.1.5		Rodgersia aesculifolia Rodgersja kasztanowcolistna	szt		
		101,0	szt	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
149 d.4.1.5		Similacina racemosa Majówka groniasta	szt		
		381,0	szt	381,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,000</b>
<b>4.1.6</b>		<b>Trawy-łany</b>			
150 d.4.1.6		Carex eleata 'Aurea' Turzyca sztywna	szt		
		988,0	szt	988,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>988,000</b>
151 d.4.1.6		Carex morrowi 'Ice Dance' Turzyca Morrowa	szt		
		243,0	szt	243,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,000</b>
152 d.4.1.6		Spartina pectinata 'Aureomarginata' Spartyna grzebieniasta	szt		
		440,0	szt	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
<b>4.1.7</b>		<b>Łany pachnących ziół</b>			
153 d.4.1.7		Echinacea purpura Jeżówka purpurowa	szt		
		676,0	szt	676,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>676,000</b>
<b>4.1.8</b>		<b>Wodne i ziołorośla</b>			
154 d.4.1.8		Acanthus mollis Akant miękki	szt		
		326,0	szt	326,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,000</b>
155 d.4.1.8		Acorus calamus Tatarak zwyczajny	szt		
		172,0	szt	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
156 d.4.1.8		Alisma parviflora Babka drobnokwiatowa	szt		
		88,0	szt	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
157 d.4.1.8		Butomus umbellatus Łączeń baldaszkowaty	szt		
		200,0	szt	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
158 d.4.1.8		Caltha palustris „Multiplex” Kaczeniec pełnokwiatowy	szt		
		119,0	szt	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
159 d.4.1.8		Equisetum hyemale „Robustum” Skrzyp zimowy	szt		
		122,0	szt	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
160 d.4.1.8		Eriophorum angustifolium Welnianka wąskolistna	szt		
		416,0	szt	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
161 d.4.1.8		Eupatorium rugosum Chocolate Sadziec pomarszczony	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,0	szt	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
162 d.4.1.8		Iris pseudoacorus Kosaciec żółty	szt		
		56,0	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
163 d.4.1.8		Petasites hybridus Lepięznik różowy	szt		
		130,0	szt	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
164 d.4.1.8		Saponaria officinalis Mydlnica lekarska	szt		
		206,0	szt	206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
165 d.4.1.8		Trollius europaeus Pełnik europejski	szt		
		377,0	szt	377,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,000</b>
166 d.4.1.8		Typha minima Pałka drobna	szt		
		152,0	szt	152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,000</b>
<b>4.1.9</b>		<b>Bylinowa łąka kwietnawilgotna do półcienia</b>			
167 d.4.1.9		Bylinowa łąka kwietnawilgotna do półcienia	kg		
		4,0	kg	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
168 d.4.1.9		Anemone nemorosa Żawilec gajowy	szt		
		9900,0	szt	9 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 900,000</b>
<b>4.2</b>		<b>PATIA/POZIOM 0/POZIOM -1</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Drzewa</b>			
169 d.4.2.1		Carpinus betulus Fastigiata Grab pospolity	szt		
		2,0	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
170 d.4.2.1		Acer campestre Klon polny	szt		
		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
171 d.4.2.1		Acer tataricum Klon tatarski	szt		
		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172 d.4.2.1		Zelkova serrata Fastigiata Brzostownica japońska	szt		
		2,0	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Krzewy</b>			
173 d.4.2.2		Rhododendron 'Catawbiense Grandiflorum' Różanecznik	szt		
		3,0	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
174 d.4.2.2		Acer palmatum f. krzewiasta Klon palmowy f. krzewiasta	szt		
		4,0	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
175 d.4.2.2		Syringa vulgaris 'Michel Buchner' Lilak pospolity 'Michel Buchner'	szt		
		7,0	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
176 d.4.2.2		Prunus laurocerasus Laurowiśnia wschodnia	szt		
		11,0	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.2.2		Deutzia x hybrida "Mont Rose" Żyłstek pośredni	szt		
		15,0	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
178 d.4.2.2		Clethra alnifolia 'Clea' Orszelina olcholistna 'Clea'	szt		
		26,0	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
179 d.4.2.2		Calycanthus floridus Kielichowiec wonny	szt		
		10,0	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4.2.3</b>		<b>Krzewy bambusy</b>			
180 d.4.2.3		Fargesia murielae 'Bimbo' Fargesia parasolowata 'Bimbo'	szt		
		6,0	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
181 d.4.2.3		Indocalamus tessellatus Indokalam mozaikowy	szt		
		8,0	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
182 d.4.2.3		Phyllostachys bissetii Filostachys Bisseta	szt		
		15,0	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
183 d.4.2.3		Phyllostachys nigra Filostachys czarny	szt		
		14,0	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
184 d.4.2.3		Pseudosasa japonica Pseudosasa japońska	szt		
		28,0	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
185 d.4.2.3		Sasa veitchii Sasa Veitcha	szt		
		14,0	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
186 d.4.2.3		Sasaella ramosa Sasaella gałęzista	szt		
		8,0	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4.2.4</b>		<b>Okrywowe rośliny</b>			
187 d.4.2.4		Dryopteris filis mas Narecznica samcza	szt		
		55,0	szt	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
188 d.4.2.4		Hedera helix Bluszcz pospolity	szt		
		474,0	szt	474,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,000</b>
189 d.4.2.4		Hosta fortunei Funkia Fortunea	szt		
		90,0	szt	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
190 d.4.2.4		Hosta sieboldiana Elegans Funkia sina Elegans	szt		
		268,0	szt	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
191 d.4.2.4		Matteuccia struthiopteris Pióropusznik strusi	szt		
		79,0	szt	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
192 d.4.2.4		Vinca minor Barwinek pospolity	szt		
		793,0	szt	793,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>793,000</b>
<b>4.3</b>		<b>DACH INTENSYWNY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3.1</b>		<b>Krzewy</b>			
193 d.4.3.1		Amelanchier ovalis Świdośliwa jajowata	szt		
		10,0	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
194 d.4.3.1		Chaenomeles x superba 'Fire Dance' Pigwowiec pośredni	szt		
		32,0	szt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
195 d.4.3.1		Euonymus alatus 'Compactus' Trzmielina oskrzydłona	szt		
		78,0	szt	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
196 d.4.3.1		Euonymus europaeus 'Red Cascade' Trzmielina europejska	szt		
		10,0	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
197 d.4.3.1		Kerria japonica Złotlin japoński	szt		
		76,0	szt	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
198 d.4.3.1		Philadelphus coronarius 'Aureus' Jaśminowiec wonny	szt		
		36,0	szt	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
199 d.4.3.1		Syringa x chinensis 'Saugeana' Lilak chiński	szt		
		22,0	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
200 d.4.3.1		Syringa vulgaris 'Michel Buchner' Lilak pospolity	szt		
		20,0	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
201 d.4.3.1		Viburnum plicatum 'Grandiflorum' Kalina japońska	szt		
		44,0	szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
202 d.4.3.1		Viburnum carlesii Kalina koreańska	szt		
		32,0	szt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
<b>4.3.2</b>		<b>Łany polskich traw wysokich</b>			
203 d.4.3.2		Calamagrostis epigejos Trzcinnik piaskowy	szt		
		1272	szt	1 272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 272,000</b>
204 d.4.3.2		Dechampsia cespitosa Śmiełek darniowy	szt		
		484,0	szt	484,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484,000</b>
205 d.4.3.2		Leymus arenarius Wydmuchrzyca piaskowa	szt		
		802,0	szt	802,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>802,000</b>
<b>4.3.3</b>		<b>Łany polskich traw niskich</b>			
206 d.4.3.3		Festuca amethystina Kostrzewa ametystowa	szt		
		2696,0	szt	2 696,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 696,000</b>
207 d.4.3.3		Festuca gautieri Kostrzewa Gautiera	szt		
		3363,0	szt	3 363,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 363,000</b>
208 d.4.3.3		Koeleria glauca Strzępica sina	szt		
		1795,0	szt	1 795,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 795,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3.4</b>		<b>Byliny</b>			
209 d.4.3.4		Ajuga reptans Dąbrówka rozłogowa	szt		
		711,0	szt	711,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>711,000</b>
210 d.4.3.4		Aster alpinus Aster alpejski	szt		
		644,0	szt	644,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644,000</b>
211 d.4.3.4		Alchemilla mollis Przywrotnik miękki	szt		
		984,0	szt	984,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984,000</b>
212 d.4.3.4		Hosta fortunei 'Sum and Substance' Funkia sp.	szt		
		1992,0	szt	1 992,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 992,000</b>
213 d.4.3.4		Vinca minor Barwinek pospolity	szt		
		2773,0	szt	2 773,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 773,000</b>
214 d.4.3.4		Hedera helix Bluszcz pospolity	szt		
		149,0	szt	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
<b>4.3.5</b>		<b>Łany pachnących ziół</b>			
215 d.4.3.5		Lavendula angustifolia Lawenda wąskolistna	szt		
		744,0	szt	744,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,000</b>
216 d.4.3.5		Nepeta Fasseni Kocimiętka Fassena	szt		
		4425,0	szt	4 425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 425,000</b>
217 d.4.3.5		Echinacea purpurea Jeżówka purpurowa	szt		
		828,0	szt	828,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828,000</b>
218 d.4.3.5		Salvia officinalis Szałwia lekarska	szt		
		604,0	szt	604,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,000</b>
<b>4.4</b>		<b>DACH EKSTENSYWNY</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Typ 1</b>			
219 d.4.4.1		Mata wegetacyjna (mech-rozchodniki-ziola) Xeroflor XF 317 lub równoważne	m <sup>2</sup>		
		1409,65	m <sup>2</sup>	1 409,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 409,650</b>
<b>4.4.2</b>		<b>Typ 2</b>			
220 d.4.4.2		Mata z rozchodnikami Xeroflor XF 300 lub równoważna	m <sup>2</sup>		
		71,8	m <sup>2</sup>	71,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,800</b>
<b>5</b>		<b>SYSTEMY NAWADNIAJĄCE</b>			
<b>5.1</b>		<b>System nawadniający teren</b>			
221 d.5.1	KNR 2-01 0701-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		2600,0	m	2 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
222 d.5.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
223 d.5.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2600,0	m	2 600,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
224 d.5.1	KNR 2-01 0704-02 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III  2600,0	m  m	  2 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
225 d.5.1	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III 1,65	m³  m³	  1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
226 d.5.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki -skrzynki duże Jumbo nawodnieniowe do umieszczenia elektrozaworów z polipropylenu o dużej gęstości z pokrywą zamykaną) 3,0	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
227 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 16 mm z rur w zwojach 300,0	m  m	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
228 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach 200,0	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
229 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 200,0	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
230 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 300,0	m  m	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
231 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach 1600,0	m  m	  1 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,000</b>
232 d.5.1	KNR AL-01 0101-03 analogia	Dostawa, montaż i regulacja sterownika 12 sekcyjnego  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233 d.5.1	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Montaż elektrozawór z regulacją przepływu 1", wzmocniony dodatkiem włókna szklanego, wbudowany filtr ze stali nierdzewnej zabezpieczający przed zanieczyszczeniami z systemem anty uderzeniowym - łagodne odcięcie wody 11,0	szt  szt	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
234 d.5.1	KNR 5-01 0611-07	Przewody elektryczne do elektrozaworów 24x0,8mm 200,0	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
235 d.5.1	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Reduktor ciśnienia z filtrem siatkowym /Filtracja 150 mesh. Maksymalny przepływ 300l/min/ 11,0	szt  szt	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
236 d.5.1	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 2,0	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237 d.5.1	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Filtr siatkowy półautomatyczny 2,0	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.5.1	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Zawór kulowy do odwodnienia instalacji D:15mm  3,0	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
239 d.5.1	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Dostawa, montaż i regulacja zraszacza wynurzalnego  24,0	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
240 d.5.1	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	Dostawa i montaż linii kroplujących z kompensacją ciśnienia  7200,0	m  m	  7 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 200,000</b>
241 d.5.1	KNR AL-01 0108-07 analogia	Czujnik deszczu bezprzewodowy w obudowie zabezpieczającej przed wandalizmem  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242 d.5.1		Kształtki, złączki, łączniki  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-02	Kolektor na 12 elektrozaworów i wyjście wody (1kpl/12szt)  12,0	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
244 d.5.1	S-215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych  2600,0	m  m	  2 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 600,000</b>
<b>5.2</b>		<b>System nawadniający Dach intensywny</b>			
245 d.5.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 2100,0	m  m	  2 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 100,000</b>
246 d.5.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
247 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2100,0	m  m	  2 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 100,000</b>
248 d.5.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2100,0	m  m	  2 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 100,000</b>
249 d.5.2	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III 0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
250 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki -skrzynki duże Jumbo nawodnieniowe do umieszczenia elektrozaworów z polipropylenu o dużej gęstości z pokrywą zamykaną) 1,0	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
251 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 16 mm z rur w zwojach 500,0	m  m	  500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
252 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach 300,0	m  m	  300,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
253 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 300,0	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
254 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach 1500,0	m m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
255 d.5.2	KNR AL-01 0101-03 analogia	Dostawa, montaż i regulacja sterownika 8 sekcyjnego 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256 d.5.2	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Montaż elektrozawór z regulacją przepływu 1", wzmocniony dodatkiem włókna szklanego, wbudowany filtr ze stali nierdzewnej zabezpieczający przed zanieczyszczeniami z systemem anty uderzeniowym - łagodne odcięcie wody 7,0	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
257 d.5.2	KNR 5-01 0611-07	Przewody elektryczne do elektrozaworów 24x0,8mm 100,0	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
258 d.5.2	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Reduktor ciśnienia z filtrem siatkowym /Filtracja 150 mesh. Maksymalny przepływ 300l/min/ 7,0	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
259 d.5.2	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
260 d.5.2	KNR-W 2-19 0304-03 analogia	Filtr siatkowy półautomatyczny 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
261 d.5.2	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Zawór kulowy do odwodnienia instalacji D:15mm 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
262 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	Dostawa i montaż linii kroplujących z kompensacją ciśnienia 8850,0	m m	8 850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 850,000</b>
263 d.5.2	KNR AL-01 0108-07 analogia	Czujnik deszczu bezprzewodowy w obudowie zabezpieczającej przed wandalizmem 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264 d.5.2		Kształtki, złączki, łączniki 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-02	Kolektor na 7 elektrozaworów i wyjście wody (1kpl/8szt) 8,0	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
266 d.5.2	S-215 0700- 03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 2100,0	m m	2 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 100,000</b>
<b>5.3</b>		<b>System nawadniający Patia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNR 2-01 d.5.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 120,0	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
268	KNR 2-01 d.5.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 2,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
269	KNR-W 2-19 d.5.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 120,0	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
270	KNR 2-01 d.5.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120,0	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
271	KNR 2-01 d.5.3 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III 2,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,170</b>
272	KNR-W 2-18 d.5.3 0517-01 analogia	Studzienki -skrzynki mini nawodnieniowe do umieszczenia elektrozaworów z polipropylenu o dużej gęstości z pokrywą zamykaną 7,0	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
273	KNR-W 2-19 d.5.3 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 16 mm z rur w zwojach 20,0	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
274	KNR-W 2-19 d.5.3 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach 20,0	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
275	KNR-W 2-19 d.5.3 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 80,0	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
276	KNR AL-01 d.5.3 0101-03 analogia	Dostawa, montaż i regulacja sterownika 8 sekcyjnego 1,0	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
277	KNR-W 2-19 d.5.3 0304-01 analogia	Montaż elektrozawór z regulacją przepływu 1", wzmocniony dodatkiem włókna szklanego, wbudowany filtr ze stali nierdzewnej zabezpieczający przed zanieczyszczeniami z systemem anty uderzeniowym - łagodne odcięcie wody 7,0	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
278	KNR 5-01 d.5.3 0611-07	Przewody elektryczne do elektrozaworów 24x0,8mm 20,0	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
279	KNR-W 2-19 d.5.3 0304-01 analogia	Reduktor ciśnienia z filtrem siatkowym /Filtracja 150 mesh. Maksymalny przepływ 300l/min/ 7,0	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
280	KNR-W 2-19 d.5.3 0304-01 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowej D:32mm 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281	KNR-W 2-19 d.5.3 0304-01 analogia	Filtr siatkowy półautomatyczny 1,0	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.5.3	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Zawór kulowy do odwodnienia instalacji D:15mm  1,0	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283 d.5.3	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	Dostawa i montaż linii kroplujących z kompensacją ciśnienia  1014,0	m  m	  1 014,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 014,000</b>
284 d.5.3	KNR AL-01 0108-07 analogia	Czujnik deszczu bezprzewodowy w obudowie zabezpieczającej przed wandalizmem  1,0	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285 d.5.3		Kształtki, złączki, łączniki  1,0	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>