

INSTALACJE SANITARNE

instalacja solarna z podgrzewaczem CWU
CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Identyfikator kosztorysu: CENTRUM TURYSTYKI W ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W PEĆLAWIU

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2013-06-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka	ilość
1	Instalacja SOLARNA z podgrzewaczami CWU		
1	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm [R=0,2] 18×1 RMT01810HU50' L=10	m	10,00
2	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm [R=0,4] 22×1 RMT02210HU50' L= 22	m	22,00
3	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm [R=0,4] 28×1.5 RMT02810HU50' L= 2,0	m	2,00
4	KNNR 4 511-1 Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 25 dm3 Montaż naczynia zbiorczego solarnego 1szt	szt	1,00
5	KNR K-05 (Koprin wyd.I 2002) 401-1 Montaż w połaci dachu kolektorów słonecznych Braas typu TK 1,7 ANALOGIA lub równoważne Analogia Montaż w połaci dachu kolektorów słonecznych Vitosoll 1 kpl lub równoważne,	kpl	1,00
6	KNNR 4 143-1 Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm3 analogia [R=0,3] ANALOGIA Podgrzewacz solarny pojemnościowy V=300l 1 kpl	kpl	1,00
7	KNNR 4 145-2 Pompa skrzydełkowa o średnicy króćca 25 mm lub równoważne Montaż pompy - stacji pompowej Solar Divicon lub równoważne 1kpl	szt	1,00
8	KSNR 4 512-3 Manometry z rurką syfonową 1szt	szt	1,00
9	KSNR 4 512-1 Termometry techniczne proste	szt	1,00
10	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 17-38 mm [R=0,5] PIANKA PE 16×20' 0,18*10,0 m 1,80 PIANKA PE 22×20' 0,22*22 m 4,84	m2	6,64
11	KNNR 4 117-3 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 28 mm 8' Podejścia pod zasobnik, zestaw pompowy, naczynie	szt	8,00
12	KNR 4-01 210-3 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego o przekr.do 0.023m2 [R=0,2] Kucie bruzd do istniejącej instalacji celem podłączenia 1,2+2,6	m	3,80
13	KNR 13-23 204-1 Zamurowanie bruzd na pełno o przekroju do 0.1x0.15 - cegła pełna [R=0,2] Zamurowanie bruzd i 3,8*0,1*0,06	m3 bruzd	0,02

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
14	KNR 2-02 2004-6 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowa 100-01 Obudowa pionów (2,6)*0,15*(0,15)	m2	0,06
15	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych ANALOGIA Analogia próba instalacji solarnej 35	m	35,00
16	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji ANALOGIA Analogia próba i regulacja instalacji solarnej 1kpl	urządzeń	1,00
17u	104-11 Uruchomienie układu solarnego Kalkulacja indywidualna 1 szt	solar	1,00
18	104-11 Dostawa instalacji solarnej VITOSOL lub równoważne Kalkulacja indywidualna 1kpl Skład pakietu lub równoważnego *Kompletna stacja pompowa Solar - Divicon - 1 kpl *Naczynie zbiorcze solarne 25l 1 szt *Czynnik grzewczy "Tyfocor" *Regulator solarnej Solar 100 *Vitocell 100-B podgrzewacz CWU *Zestaw do montażu kolektorów na dachu skośnym *Vitosol 200-F SV2A	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyposażenie budynku			
1.1		Wyposażenie w urządzenia			
1		Zmywarka z wypażarką	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Szafa chłodnicza jednodrzwiowa	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Szafa chłodnicza dwudrzwiowa	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kuchenka gazowa z butlą	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Mikrofalówka	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Patelnia elektryczna	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Czajnik elektryczny	szt		
d.1.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Termos 5l	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Termos 2l	szt		
d.1.1	kalk. własna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Wyposażenie sali głównej			
10		Krzesła z drewna litego z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem (tkanina typu szenil, plusz, zakard lub inna porównywalna)	szt		
d.1.2	kalk. własna	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
11		Stół drewniany 90x180x70	szt		
d.1.2	kalk. własna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Wyposażenie pozostałych pomieszczeń			
12		Stół roboczy z blachy nierdzewnej 120x90	szt		
d.1.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Szafka kuchenna stojąca 60x60x85	szt		
d.1.3	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14		Szafka kuchenna zlewozmywakowa 80x60x85	szt		
d.1.3	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Szafka kuchenna stojąca 50x60x85	szt		
d.1.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Kredens 60x30x200	szt		
d.1.3	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17		Szafka kuchenna wisząca 60x30x70	szt		
d.1.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Szafka kuchenna wisząca 80x30x70	szt		
d.1.3	kalk. własna	3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19	d.1.3 kalk. własna	Szafka kuchenna stojąca 80x60x85	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20	d.1.3 kalk. własna	Stół drewniany 90x180x70	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.1.3 kalk. własna	Regał na książki 80x35x200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.1.3 kalk. własna	Wieszak ubraniowy	szt		
		Wieszak stojący drewniany			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	d.1.3 kalk. własna	Firany 1	szt		
		Firany zakardowe 220 x 200 cm.			
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
24	d.1.3 kalk. własna	Firany 2	szt		
		Firany zakardowe 110 x 200 cm.			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.1.3 kalk. własna	Kamisiz 1	szt		
		Metalowy. Rura 25 mm. Długość 200 cm.			
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
26	d.1.3 kalk. własna	Kamisiz 2	szt		
		Metalowy. Rura 25 mm. Długość 110 cm.			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.1.3 kalk. własna	Obrus	szt		
		Na stół o wymiarach 180x90.			
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4		Wyposażenie magazynu naczyń			
28	d.1.4 kalk. własna	Gamek ze stali nierdzewnej 50l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.4 kalk. własna	Gamek ze stali nierdzewnej 20l Berghoff, lub SBS lub równoważny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30	d.1.4 kalk. własna	Gamek ze stali nierdzewnej 10l	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	d.1.4 kalk. własna	Gamek ze stali nierdzewnej 5l	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	d.1.4 kalk. własna	Patelnia fi 30 z przykrywką	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	d.1.4 kalk. własna	Brytfanny do smażenia - stal nierdzewna 38x25 cm - 7,7l	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	d.1.4 kalk. własna	Brytfanny do smażenia - stal nierdzewna 40x32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.1.4 kalk. własna	Zestaw noży kuchennych - 5szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	d.1.4 kalk. własna	Miski fi 15-20cm ze szkła hartowanego mlecznego	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
37	d.1.4 kalk. własna	Talerze głębokie ze szkła hartowanego mlecznego	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
38	d.1.4 kalk. własna	Talerze płytkie duże	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
39	d.1.4 kalk. własna	Talerze płytkie średnie ze szkła hartowanego mlecznego	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
40	d.1.4 kalk. własna	Sosjerki 500 ml z porcelany białej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
41	d.1.4 kalk. własna	Wazy - 3,5l z porcelany białej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
42	d.1.4 kalk. własna	Półmiski owalne 350x260 mm - szkło hartowane mleczne	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
43	d.1.4 kalk. własna	Sztucce stalowe - Chochle do zup	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
44	d.1.4 kalk. własna	Sztucce stalowe - Widelce	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
45	d.1.4 kalk. własna	Sztucce stalowe - Noże	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
46	d.1.4 kalk. własna	Sztucce stalowe - Łyżki duże	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
47	d.1.4 kalk. własna	Sztucce stalowe - Łyżeczki do herbaty	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
48	d.1.4 kalk. własna	Kieliszki - 50ml - szkło gładkie	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
49	d.1.4 kalk. własna	Literatki - 100 ml - szkło gładkie	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
50	d.1.4 kalk. własna	Łyżki do waz	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51	d.1.4 kalk. własna	Szklanki 200 ml	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
52	d.1.4 kalk. własna	Kieliszki do szampana	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
53	d.1.4 kalk. własna	Tacki do noszenia	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
54	d.1.4 kalk. własna	Widelczyki do ciasta	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
55	d.1.4 kalk. własna	Talerzyki male deserowe	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
56	d.1.4 kalk. własna	Filiżanki wraz z podstawkami	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
57	d.1.4 kalk. własna	Cukierniczki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
58	d.1.4 kalk. własna	Dzbanki do śmietanki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
59	d.1.4 kalk. własna	3 pietrowe talerze do ciasta	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60	d.1.4 kalk. własna	Dzbanki na soki 1,5 litrowe	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.1.4 kalk. własna	Korkociąg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1.4 kalk. własna	Otwieracz do konserw	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.1.4 kalk. własna	Koszyk do pieczywa wiklinowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	d.1.4 kalk. własna	Komplet do przypraw	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
65	d.1.4 kalk. własna	Komplet do ciasta (łopatka + nóż)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	d.1.4 kalk. własna	Deski do krojenia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Nagłośnienie			
67	d.1.5 kalk. własna	PV20 USB - mikser - lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.1.5 kalk. własna	IPR DSP3000 - końcówka mocy - lub równoważna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1.5 kalk. własna	IPR DPS1600 - końcówka mocy - lub równoważna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.1.5 kalk. własna	SP118 - kolumna basowa - lub równoważna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.1.5 kalk. własna	SP4 - trójdrożna kolumna szerokopasmowa - lub równoważna	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	d.1.5 kalk. własna	System bezprzewodowy z 2 mikrofonami AKG WMS 40 MINI2 - lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	d.1.5 kalk. własna	Mikrofon dynamiczny Audix OM-3 - lub równoważny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74	d.1.5 kalk. własna	Kabel Schulz MOD 10m - lub równoważny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
75	d.1.5 kalk. własna	Przedłużka kolumnowa AKMUZ - lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.1.5 kalk. własna	Statyw mikrofonowy AKMUZ M-3 - lub równoważny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	d.1.5 kalk. własna	Statyw kolumnowy AKMUZ K-2 - lub równoważny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78	d.1.5 kalk. własna	Kabel Hot Wire Speakon 10m - lub równoważny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79	d.1.5 kalk. własna	Adam Hall Cables K 20 C 15 - Multicore with Stage Box 16/4 15 m - lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Oświetlenie sceniczne			
80	d.1.6 kalk. własna	Reflektor Showtec Compact Par 18 MKII Black - lub równoważny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
81	d.1.6 kalk. własna	Przewód łączący IEC, 3m 3x1,0 - lub równoważny	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
82	d.1.6 kalk. własna	Przewód 3m digital DMX z wtykami XLR 3-pin - lub równoważny	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
83	d.1.6 kalk. własna	Showtec LED Operator 4 - lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.1.6 kalk. własna	Akmuz SOKit statyw teleskopowy + rampa oświetleniowa - lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Wyposażenie piknikowe			
85	d.1.7 kalk. własna	Ławki i stoły piknikowe (zestaw stół + 2 ławki)	szt		
		Stół o wymiarach (szer x dł x wys): 50 x 220 x 78cm, 2 x ławka o wymiarach (szer x dł x wys): 25 x 220 x 48 cm. Wykonanie: drewno sosnowe, blaty zaokrąglone, lakierowane bezbarwnym lakierem w technologii UV, stelaż lakierowany proszkowo (standardowo na kolor zielony), nogi składane ułatwiające przechowywanie	szt	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
86	d.1.7 kalk. własna	Pawilon piknikowy 1	szt		
		Pawilon o wymiarach 600 x 1200 x 300 cm, materiał ochronny 500 g/m ² . Konstrukcja - słupy stalowe ocynkowane o średnicy 38 mm, złącza o średnicy 42 mm	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
87	d.1.7 kalk. własna	Pawilon piknikowy 2	szt		
		Pawilon o wymiarach 600 x 300 x 225 cm, trzy stopnie regulacji wysokości. Materiał pokrycia dachu - brezent o gramaturze min. 300g. Materiał pokrycia ścian - ortalon. Cztery odpinane ściany boczne. Stelaż stalowy pomalowany proszkowo z kwadratowymi nogami.	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	kalk. własna	Pawilon piknikowy 3	szt		
d.1.7		Pawilon o wymiarach 300 x 300 x 225 cm, trzy stopnie regulacji wysokości. Materiał pokrycia dachu - brezent o gramaturze min. 300g. Materiał pokrycia ścian - ortalion. Cztery odpinane ściany boczne. Stelaż stalowy pomalowany proszkowo z kwadratowymi nogami.	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.8		Sprzęt elektroniczny			
89	kalk. własna	Projektor	szt		
d.1.8		Rozdzielczość rzeczywista: WXGA(1280 x 800); Jasność: 550 ANSI lumenów; Współczynnik kontrastu: 10000:1; Wyświetlane kolory: 1.07 mld Kolorów; Format obrazu: 16:10 (5 do wyboru); Rozmiar obrazu (przekątna): 20"-240"; Obsługiwana rozdzielczość: VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200).	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
90	kalk. własna	Ekran projekcyjny na statywie	szt		
d.1.8		Ekran do wykorzystania ze statywami lub bez - do podwieszenia jako samodzielny ekran wiszący, powierzchnia wizyjna 260 x 195 cm	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
91	kalk. własna	Telewizor	szt		
d.1.8		Rozmiar 50", Technologia 3D, Rozdzielczość Full HD 1920x1080, Clear Motion Rate 400Hz, HDMI (x3), USB (x3), Komponent, Kompozyt, WLAN, Euro (Scart), Audio	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna	Uchwyt do telewizora	szt		
d.1.8		Regulowany, przystosowany do zawieszenia telewizora 50"	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	Tuner	szt		
d.1.8		Tuner DVB-T Full HD 1080p	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
94	kalk. własna	Antena	szt		
d.1.8		Antena zewnętrzna DVB-T 47dBi	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna	Kabel antenowy 30mb	szt		
d.1.8		Przewód koncentryczny RG-6 z rdzeniem miedzianym, w płaszczu PE	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna	Zestaw alarmowy	szt		
d.1.8		Zestaw alarmowy z z komunikatorem GSM/GPRS, wbudowany dwukierunkowy interfejs bezprzewodowy 868 MHz, wbudowany komunikator GSM/GPRS z funkcjami monitoringu, powiadamiania i zdalnego sterowania; manipulator sensoryczny; 8 czujek wewnętrznych; zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.9		Sprzęt sportowy			
97	kalk. własna	Stół do tenisa	szt		
d.1.9		Blat stołu o grubości 19 mm wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej. Stół na kołach. Wymiary pola gry 274 cm x 152,5 cm x 76 cm	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
98	kalk. własna	Piłkarzyki	szt		
d.1.9		Waga ok: 80kg. Grubość płyty pola gry: 16mm. Nogi stołu drewniane MDF. Grubość boków: 38mm. Wymiary stołu: 78cm x 88cm x 140 cm. Stół wykonany z płyty MDF	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
99	kalk. własna	Stół do tenisa stołowego betonowy	szt		
d.1.9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Stół do tenisa stołowego betonowy: Wysokość: 76 cm. Wymiary blatu: 152 x 274 cm. Waga: 740 kg. Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową. Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Zagospodarowanie terenu			
100	kalk. własna	Ławka uliczna	szt		
d.1.10		Ławka drewniana: długość deski 1800 mm, grubość deski 45 mm, szerokość deski 80 mm. Składająca się z 8 desek, nogi gięte z rur fi 50, malowane proszkowo. 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
101	kalk. własna	Kosz na śmieci	szt		
d.1.10		Kosz wykonany z blachy ocynkowanej na słupku metalowym, pojemność 35 l. 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102	kalk. własna	Stojak na worki	szt		
d.1.10		Stojak na worki 2x120l konstrukcja z rurek lakierowanych proszkowo 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11		Zieleni			
103	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Chamaecyparis lawsoniana ivonne oval - lub równoważny 1	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Thuja - lub równoważny 2	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Juniperus - lub równoważny 4	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Wrzos różnokolorowy - lub równoważny 20	szt.		
d.1.11	0302-09		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Thuja occ. Smaragd spir - lub równoważny 2	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Pinus strabus - lub równoważny 3	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Picea glauca conica - lub równoważny 3	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów i wyłożeniem maty pod roślinność - Juniperus squamata blue star - lub równoważny 10	szt.		
d.1.11	0323-05		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	kalk. własna	Obsypanie ziemi korą kolorową ETAP II 10.00	kpl.		
d.1.11			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 2-31	Obrzeża betonowe z kostki betonowej 45.00	m		
d.1.11	0407-01		m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000