

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	PRACE ZIEMNE						
3.1	Nawierzchnia z kostki porfirowej 8/10 grubość 4/5 - 789,74 m2						
3.2	Nawierzchnia z kostki porfirowej i betonowych płyt chodnikowych - 911,96 m2						
3.3	Nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych						
3.4	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/10						
3.5	Nawierzchnia z kostki granitowej 4/6						
3.6	Wykonanie nawierzchni mineralnej wzmocnionej 12727 m2						
3.7	Wykonanie nawierzchni mineralnej pieszej - typ Tegra (place zabaw) - 1078 m2						
3.8	Dostawa (zakup i transport) warstw nawierzchni - Tegra Plazadur (wywrotka /25t)						
3.9	Nawierzchnia mineralna pieszka						
3.10	Wykonanie nawierzchni mineralno żywicznej - 2444,6 m2						
3.11	Nawierzchnia piaskowej miękkiej - 682,9 m2						
3.12	Piaskownice						
3.13	Nawierzchnia miękka syntetyczna - 312,6 m2						
3.14	Doły chłonne - korytowanie pełne dodatkowe pod nawierzchnie piaskową						
3.15	Rozbiórka i wywóz gruzu gabarytowego z wykopów pod nawierzchnie z wypełnieniem dołów gruntem piaszczystym z terenu opracowania - 10,8 m3						
3	NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE						
4.1	Obrzeża stalowe piesze z kątownika na gabionie - 8,5 mb						
4.2	Obrzeża stalowe piesze - 3672,4 mb						
4.3	Obrzeże stalowe wzmocnione - 4175,4 mb						
4.4	Obrzeża betonowe chodnikowe						
4.5	Obrzeża granitowe						
4.6	Obrzeża z kostki granitowej rzędowej 15/17						
4.7	Obrzeże z palisady drewnianej - dł 50cm -253,2 mb						
4.8	Obrzeże z palisady drewnianej - dł 100cm - 61,5 mb						
4	OBRZEŻA NOWE						
5	MONTAŻ EKRANU PRZECIWKORZENIOWEGO - 300 mb						
6	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI MIS DRZEW ŻWIREM						
7.1	Prace konserwatorskie						
7.2	Wykonanie nowego dna fontanny						
7.3	Maszynownia						
7.4	Roboty ziemne dla wentylacji technologicznej						
7.5	Wentylacja technologiczna						
7.6	Dostawa instalacji fontanny zewnętrznej wraz z układem filtracyjnym i dezynfekcji wraz z kompletnym montażem zaproponowanych elementów technologicznych, włącznie z uruchomieniem obiektu.						
7	FONTANNA						
8.1	Niecka betonowa - rys.4.3; 4.4; 4.4K						
8.2	Maszynownia						
8.3	Technologia						
8	PLAC WODNY						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
9.1	Prace konserwatorskie						
9	POIDEŁKO ZABYTKOWE - REMONT						
10	DRENAŻ DO POIDEŁEK						
11	OSŁONY CZERPNI I WYRZUTNI POWIETRZA WG RYS.4.6. - szt.6						
12.1	Rozbiórki - staw i kaskada						
12.2	Wykonanie stawu i kaskady						
12.3	Maszynownia						
12	STAW I KASKADY						
13	ZAKUP I DOWÓZ WYPOSAŻENIA PARKOWEGO						
14	MONTAŻ WYPOSAŻENIA PARKOWEGO						
15	ZAKUP I DOWÓZ WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW						
16	MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW						
17	DUŻA BRAMA						
18	MAŁA BRAMA						
19.1	Roboty ziemne						
19.2	Konstrukcja						
19.3	Dach						
19.4	Ściany						
19.5	Podłóża i posadzki						
19.6	Ławki						
19	ALTANA						
20	SYSTEM NAWADNIANIA						
21	POZOSTAŁE PRACE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA - REWALORYZACJA OGRODU KRASIŃSKICH W WARSZAWIE						
1 ROZBIÓRKI						
1	KNR 2-31	SST.1	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm	m ²		
d.1	0815-01		3525.5	m ²	3525.50	
					RAZEM	3525.50
2	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		3525	m ²	3525.00	
					RAZEM	3525.00
3	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 5 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 5	m ²		
	analogia		-3525.5	m ²	-3525.50	
					RAZEM	-3525.50
4	KNR 2-31	SST.1	Rozbiórka nawierzchni żwirowej - przyjęto współczynnik 0,3 do nakładów R i S jako	m ²		
d.1	0202-03		421.5	m ²	421.50	
	analogia				RAZEM	421.50
5	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		421.5	m ²	421.50	
					RAZEM	421.50
6	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 7 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 7	m ²		
	analogia		-421.5	m ²	-421.50	
					RAZEM	-421.50
7	KNR 2-31	SST.1	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr 6cm	m ²		
d.1	0511-01		245	m ²	245.00	
	analogia				RAZEM	245.00
8	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		245	m ²	245.00	
					RAZEM	245.00
9	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 9 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 9	m ²		
	analogia		-245	m ²	-245.00	
					RAZEM	-245.00
10	KNNR 6	SST.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		8360.70	m ²	8360.70	
					RAZEM	8360.70
11	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		8360.7	m ²	8360.70	
					RAZEM	8360.70
12	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 12cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 12	m ²		
	analogia		-8360.70	m ²	-8360.70	
					RAZEM	-8360.70
13	KNR 2-31	SST.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02		4681.8	m ²	4681.80	
					RAZEM	4681.80
14	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		4113.8	m ²	4113.80	
					RAZEM	4113.80
15	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 8 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 8	m ²		
	analogia		-4113.8	m ²	-4113.80	
					RAZEM	-4113.80
16	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie fragmentu nawierzchni pieszej z kostki granitowej 4/6cm	m ²		
d.1	0805-05		316.60	m ²	316.60	
	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	316.60
17	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		316.60	m ²	316.60	
					RAZEM	316.60
18	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 9 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 9	m ²	-860.40	
	analogia		-860.40			
					RAZEM	-860.40
19	KNNR 6	SST.1	Ręczne rozebranie fragmentu nawierzchni jezdnej z kostki granitowej 8/10cmna podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-01		214	m ²	214.00	
					RAZEM	214.00
20	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		214	m ²	214.00	
					RAZEM	214.00
21	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 7 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 7	m ²	-214.00	
	analogia		-214			
					RAZEM	-214.00
22	KNR 2-23	SST.1	Rozbiórka nawierzchni syntetycznej miękkiej wylewanej o grub 2-10cm - przyjęto współczynnik 0,3 do nakładów R i S	m ²		
d.1	0106-03		324.1	m ²	324.10	
	analogia					
					RAZEM	324.10
23	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		324.10	m ²	324.10	
					RAZEM	324.10
24	KNR 2-31	SST.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za 9 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		Krotność = 9	m ²	-324.10	
	analogia		-324.10			
					RAZEM	-324.10
25	KNR 2-21	SST.1	Usunięcie piasku z piaskownicy do głębokości 15 cm	m ³		
d.1	0606-07		31*0.15	m ³	4.65	
	analogia					
					RAZEM	4.65
26	KNR 4-01	SST.1	Wywóz piasku z piaskownicy samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-02		31*0.15	m ³	4.65	
	0108-04					
					RAZEM	4.65
27	KNR 2-31	SST.1	Rozbiórka nawierzchni schodów z cegły klinkierowej o wymiarach 21x10x5,2cm wraz z podbudową do głęb 15cm	m ²		
d.1	0810-01		6.2	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
28	KNR 2-31	SST.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-05		6.2	m ²	6.20	
					RAZEM	6.20
29	KNR 2-31	SST.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego (od 32 do 16 mm)- dalszy 1 cm grubości - do odjęcia za dalsze 5 cm	m ²		
d.1	0802-06		Krotność = 5	m ²	-6.20	
			-6.2			
					RAZEM	-6.20
30	KNR 2-31	SST.1	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 75x20x7cm (przy nawierzchni żwirowej oraz w trawniku)	m		
d.1	0814-01		565.5	m	565.50	
	analogia					
					RAZEM	565.50
31	KNR 2-31	SST.1	Rozbiórka obrzeża trawnikowego - gazonowego	m		
d.1	0814-01		6489.2	m	6489.20	
					RAZEM	6489.20
32	KNR 2-31	SST.1	Rozebranie krawężników 12x25 cm (przy nawierzchni z kostki granitowej w okolicy bramy do parku)	m		
d.1	0814-03		57.6	m	57.60	
					RAZEM	57.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 2-31 0814-01 analogia	SST.1	Rozbiórka obrzeża betonowego o wymiarach 100x25x8cm (przy nawierzchni z płyt betonowych 50 x 50 cm w okolicy historycznej ulicy Bohaterów Getta) 208	m m	 208.00	 208.00
34 d.1	KNR 2-31 0813-05 analogia	SST.1	Rozbiórka obrzeża granitowego o wymiarach 105x30x15cm* (przy rozbieranej nawierzchni z kostki granitowej w okolicy Pałacu Kraśińskich) 44.50	m m	 44.50	 44.50
35 d.1	KNR 2-31 0814-01	SST.1	Rozbiórka palisady betonowej wokół nawierzchni syntetycznej (O 11cm) 93	m m	 93.00	 93.00
36 d.1	KNR 4-01 0428-04 analogia	SST.1	Rozbiórka palisady dębowej piaskownicy (O 15cm, h=100cm) 20	m m	 20.00	 20.00
37 d.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	SST.1	Demontaż ławek drewniano - żeliwnych (typ I) „warszawskich” wraz z fundamentowaniem z wywozem * – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny 2.0*111	m m	 222.00	 222.00
38 d.1	KNR 2-21 0607-02 analogia	SST.1	Demontaż ławek drewniano - stalowych (typ II i III) wraz z fundamentowaniem z wywozem – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny 2.0*15	m m	 30.00	 30.00
39 d.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	SST.1	Demontaż współczesnych betonowych ośmiokątnych koszy na śmieci (z aluminiowym wkładem) wraz z fundamentowaniem z wywozem – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny 0.90*0.30*0.30*35	m ³ m ³	 2.84	 2.84
40 d.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	SST.1	Demontaż tablic informacyjnych z dwoma punktami fundamentowania z wywozem 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
41 d.1	KNR 4-01 0349-02	SST.1	Rozebranie murków ceglanych wraz z podwójną poręczą stalową w okolicach cypla 1.30	m ³ m ³	 1.30	 1.30
42 d.1	KNR 4-01 0212-01	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - fundamentów pod murkami j.w.(16szt) 1.28	m ³ m ³	 1.28	 1.28
43 d.1	KNR 2-02 1802-02 analogia	SST.1	Demontaż stalowego ogrodzenia placu zabaw o wys. 123cm wraz z wywozem (49 paneli, brama i furtka oraz 51 słupków fundamentowanych na głębokość 50cm) – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny i pracy sprzętu 127	m m	 127.00	 127.00
44 d.1	KNR 2-02 1802-01 analogia	SST.1	Demontaż stalowego ogrodzenia zbiornika wodnego o wys. 70cm (panele o wymiarach ok. 70cm x 80cm) z furtką wraz z fundamentowaniem i wywozem – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny i pracy sprzętu 179	m m	 179.00	 179.00
45 d.1		SST.1	Demontaż urządzeń placu zabaw umożliwiające ponowny montaż (zgodnie z instrukcją producenta) oraz rozbiórka fundamentowania 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
46 d.1	KNR 4-01 0212-02	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka ścian czerpni powietrza 1,4x1,6m - wyburzenie daszku, części naziemnej oraz fundamentów czerpni do 0,9m poniżej poziomu terenu 2.08	m ³ m ³	 2.08	 2.08
47 d.1	KNR 2-02 1210-01 analogia	SST.1	Demontaż krat metalowych z czerpni o wymiarach 45x60cm oraz wywóz poza teren opracowania – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny i pracy sprzętu 0.45*0.60*4	m ² m ²	 1.08	 1.08

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.08
48	d.1 kalk. własna	SST.1	Wykonanie przepustów z rur stalowych lub plastikowych w podłodze i ścianach czerpni (sperforować dno czerpni tak by były przepuszczalne dla wody) 5	szt		
				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
49	d.1 KNR 4-01 0303-04 analogia	SST.1	Wykonanie zaślepienia - zamurowanie cegłą przewodu wentylacyjnego 1	m ²		
				m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
50	d.1 KNR 4-01 0105-02 analogia	SST.1	Wypełnienie wnętrza rozkruszonym materiałem ze stropu z piaskiem z zagęszczeniem do Is=1 0.6	m ³		
				m ³	0.60	
					RAZEM	0.60
51	d.1 KNR 4-01 0105-02 analogia	SST.1	Wypełnienie reszty dołu ziemią urodzajną z korytowania pełnego - od głębokości 0,85-0,05cm 1.54	m ³		
				m ³	1.54	
					RAZEM	1.54
52	d.1 KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	SST.1	Wywiezienie gruzu z rozbiórki czerpni sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.48	m ³		
				m ³	1.48	
					RAZEM	1.48
53	d.1 KNR 4-01 0212-02	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka dna betonowego fontanny wraz z wykonaniem koryta przed pałacem - grubość 50cm 33*0.50	m ³		
				m ³	16.50	
					RAZEM	16.50
54	d.1 KNR 2-31 0101-01	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta przed pałacem - głębokości 20 cm 33	m ²		
				m ²	33.00	
					RAZEM	33.00
55	d.1 KNR 2-31 0101-02	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 30 cm głębokości Krotność = 6 33	m ²		
				m ²	33.00	
					RAZEM	33.00
56	d.1 KNNR 1 0201-10 analogia	SST.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz z z odkładu) 2904.61	m ³		
				m ³	2904.61	
					RAZEM	2904.61
57	d.1 KNNR 1 0208-02	SST.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2904.61	m ³		
				m ³	2904.61	
					RAZEM	2904.61
2 PRACE ZIEMNE						
58	d.2 KNR 2-21 0218-01	SST.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z korytowania warstwą grubości 0,1m - wypełnienie dołów po rozbiórkach 358.86	m ³		
				m ³	358.86	
					RAZEM	358.86
59	d.2 KNR 4-01 0105-02 0105-09 analogia	SST.2	Wypełnienie dołów po rozbiórkach ziemią urodzajną z korytowania 10	m ³		
				m ³	10.00	
					RAZEM	10.00
60	d.2 KNR 2-21 0217-02	SST.2	Ręczne zdjęcie warstwy darni - warstwa 5 cm 1130*0.05	m ³		
				m ³	56.50	
					RAZEM	56.50
61	d.2 KNNR 1 0201-10	SST.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz z z odkładu) 56.50	m ³		
				m ³	56.50	
					RAZEM	56.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 1 0208-02	SST.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu darnisamochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 56.50	m ³ m ³	 56.50	 RAZEM 56.50
63	KNR 2-21 0217-03	SST.2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z terenu prac ziemnych ze złożeniem w przyzmy - warstwa 10cm 1130*0.10	m ³ m ³	 113.00	 RAZEM 113.00
64	KNR 2-01 0310-02	SST.2	Wykopy ręczne lub lekkimi koparkami pod partery kwiatowe z profilowaniem dna, ziemia złożona na odkład 295.0	m ³ m ³	 295.00	 RAZEM 295.00
65	KNR 2-01 0314-02	SST.2	Nasypy ręczne lub lekkimi koparkami (typu bobcat) pod partery kwiatowe z profilowaniem skarp z ziemi z odkładu 93.3	m ³ m ³	 93.30	 RAZEM 93.30
66	KNR 2-01 0314-02	SST.2	Nasypy ręczne lub lekkimi koparkami (typu bobcat)-górką pod altanę widokową z profilowaniem skarp z ziemi z odkładu 70.6	m ³ m ³	 70.60	 RAZEM 70.60
67	KNR 2-01 0314-02	SST.2	Nasypy ręczne lub lekkimi koparkami (typu bobcat)-skarpa górki widokowej- z profilowaniem skarp z ziemi z odkładu 88.4	m ³ m ³	 88.40	 RAZEM 88.40
68	KNR 2-01 0310-02	SST.2	Wykopy ręczne lub lekkimi koparkami pod staw z profilowaniem dna oraz dna i zagęszczeniem do ls=1,0 , ziemia złożona na odkład 86	m ³ m ³	 86.00	 RAZEM 86.00
69	KNR 2-01 0314-02	SST.2	Nasypy ręczne lub lekkimi koparkami (typu bobcat) pod staw z profilowaniem skarp oraz dna i zagęszczeniem do ls=1,0 z ziemi z odkładu 64.4	m ³ m ³	 64.40	 RAZEM 64.40
70	KNR 2-01 0505-01	SST.2	Ręczne plantowanie powierzchni w rejonie ogrodu kwaterowego - grunt rodzimy 1680	m ² m ²	 1680.00	 RAZEM 1680.00
71	KNR 2-21 0218-01	SST.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z przyzmy na powierzchni po zakończeniu prac ziemnych - warstwa 0,1cm 1130*0.10	m ³ m ³	 113.00	 RAZEM 113.00
72	KNNR 1 0201-10	SST.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - Wywóz ziemi z z odkładu z korytowania pod nawierzchnie, wykopów pod maszynownie, partery, staw i drenaż, maszynowni i fontann 5225.56	m ³ m ³	 5225.56	 RAZEM 5225.56
73	KNNR 1 0208-02	SST.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 5262.41	m ³ m ³	 5262.41	 RAZEM 5262.41
74	KNR 2-11 0413-01	SST.12	Wykonanie ścianki oporowej z gabionów: Siatka gabionowa zgrzewana cynkowana , śr. Drutu 4,5mm, czko 76x76mm, 100x50-30cm dł 8,5m (27m ²);wypełnienie gabionu - tłuczeń 25-80mm - warstwa grub 0,2-0,35 (1,87m ³) oraz ręczne wypełnienie frontu gabionu - kamień murowy - piaskowiec szary (0,51m ³) 1.87+0.51	m ³ m ³	 2.38	 RAZEM 2.38
75	KNR AT-04 0101-03	SST.12	Warstwa wzmacniająca warstwy technologiczne z geowłókniny gr 200 9	m ² m ²	 9.00	 RAZEM 9.00
76	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.12	Podbudowa z tłucznia 30-40mm - warstwa grub 0,1 8.5	m ² m ²	 8.50	 RAZEM 8.50
3 NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE						
3.1 Nawierzchnia z kostki porfirowej 8/10 grubość 4/5 - 789,74 m²						
77	KNR 2-31 0101-01 1 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			303.34	m ²	303.34	
					RAZEM	303.34
78 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			486.4	m ²	486.40	
					RAZEM	486.40
79 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 16 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
			486.4	m ²	486.40	
					RAZEM	486.40
80 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07 analogia	SST.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			789.74	m ²	789.74	
					RAZEM	789.74
81 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z tłucznia kwarcytowego 31,5 -63 mm - grub. 10 cm	m ²		
			789.74	m ²	789.74	
					RAZEM	789.74
82 d.3. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm	m ²		
			789.74	m ²	789.74	
					RAZEM	789.74
83 d.3. 1	KNR 2-31 0114-08 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 3 cm gr. Krotność = 3	m ²		
			-789.74	m ²	-789.74	
					RAZEM	-789.74
84 d.3. 1	KNR 2-31 0302-05 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki porfirowej 8/10 grubość 4/5 - spoinowana na podsypce z mialu kamiennego 0-4 mm - przyjęto nakład dla kostki 135 kg/m ²	m ²		
			789.74	m ²	789.74	
					RAZEM	789.74
3.2 Nawierzchnia z kostki porfirowej i betonowych płyt chodnikowych - 911,96 m²						
85 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m ²		
			790.26	m ²	790.26	
					RAZEM	790.26
86 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			121.7	m ²	121.70	
					RAZEM	121.70
87 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 16 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
			121.7	m ²	121.70	
					RAZEM	121.70
88 d.3. 2	KNR 2-31 0104-07 analogia	SST.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			559.36	m ²	559.36	
					RAZEM	559.36
89 d.3. 2	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z tłucznia kwarcytowego 31,5 -63 mm - grub. 10 cm	m ²		
			559.36	m ²	559.36	
					RAZEM	559.36
90 d.3. 2	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm	m ²		
			559.36	m ²	559.36	
					RAZEM	559.36
91 d.3. 2	KNR 2-31 0114-08 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 3 cm gr. Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-559.36	m ²	-559.36	
					RAZEM	-559.36
92 d.3. 2	KNR 2-31 0502-06 analogia	SST.8	Płyty betonowe 80x80x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto nakład 1,59 szt/m ² nawierzchni	m ²		
			559.36	m ²	559.36	
					RAZEM	559.36
93 d.3. 2	KNR 2-31 0302-05 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki porfirowej 8/10 grubość 4/5 - spoinowana na podsypce z miału kamiennego 0-4 mm - przyjęto nakład dla kostki 135 kg/m ²	m ²		
			352.6	m ²	352.60	
					RAZEM	352.60
3.3 Nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych						
94 d.3. 3	KNR 2-31 0102-05 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV - 11 cm głębokości koryta	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
95 d.3. 3	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			10.3	m ²	10.30	
					RAZEM	10.30
96 d.3. 3	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 6 cm głębokości	m ²		
			10.3	m ²	10.30	
					RAZEM	10.30
97 d.3. 3	KNR 2-31 0104-07 analogia	SST.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			10.30	m ²	10.30	
					RAZEM	10.30
98 d.3. 3	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm	m ²		
			10.30	m ²	10.30	
					RAZEM	10.30
99 d.3. 3	KNR 2-31 0502-06 analogia	SST.8	Płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce z miału kamiennego	m ²		
			557.9	m ²	557.90	
					RAZEM	557.90
100 d.3. 3	KNR 2-31 0502-06 analogia	SST.8	Płyty betonowe chodnikowe 40x40x4cm jasnoszare (32szt) i grafitowe (32szt) na podsypce z miału kamiennego - przyjęto nakład dla płyt - 6, 375 szt/m ²	m ²		
			10.3	m ²	10.30	
					RAZEM	10.30
3.4 Nawierzchnia z kostki granitowej 8/10						
101 d.3. 4	KNR 2-31 0107-01	SST.7	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - wyrównanie podbudowy, przełożenie i uzupełnienie podbudowy tłuczniowej j.w. pod nawierzchnią z kostki granitowej 8/10 (warstwa średnio 5cm)	m ³		
			0	m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
102 d.3. 4	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			15.5	m ²	15.50	
					RAZEM	15.50
103 d.3. 4	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 21 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
			15.5	m ²	15.50	
					RAZEM	15.50
104 d.3. 4	KNR 2-31 0104-07 analogia	SST.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			15.5	m ²	15.50	
					RAZEM	15.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-31 d.3. 4 0114-05 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - z tłucznią kwarcytowego 31,5 -63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			15.5	m ²	15.50	
					RAZEM	15.50
106	KNR 2-31 d.3. 4 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm	m ²		
			15.5	m ²	15.50	
					RAZEM	15.50
107	KNR 2-31 d.3. 4 0114-08 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 3 cm gr. Krotność = 3	m ²		
			-15.5	m ²	-15.50	
					RAZEM	-15.50
108	KNR 2-31 d.3. 4 0302-05 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki granitowej - 8/10 cm spoinowana na podsypce z miału kamiennego 0-4 mm	m ²		
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
109	KNR 2-31 d.3. 4 0302-05 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki granitowej - 8/10 cm spoinowana - z przełożeń z rozbiórek na podsypce z miału kamiennego 0-4 mm	m ²		
			85.5	m ²	85.50	
					RAZEM	85.50
3.5 Nawierzchnia z kostki granitowej 4/6						
110	KNR 2-31 d.3. 5 0102-05 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			149.2	m ²	149.20	
					RAZEM	149.20
111	KNR 2-31 d.3. 5 0102-06 analogia	SST.3	Wykonanie koryta j.w. w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 3 cm głębokości koryta	m ²		
			149.2	m ²	149.20	
					RAZEM	149.20
112	KNR 2-31 d.3. 5 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			110.80	m ²	110.80	
					RAZEM	110.80
113	KNR 2-31 d.3. 5 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 8 cm głębokości	m ²		
			110.80	m ²	110.80	
					RAZEM	110.80
114	KNR 2-31 d.3. 5 0104-07 analogia	SST.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			260	m ²	260.00	
					RAZEM	260.00
115	KNR 2-31 d.3. 5 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm z miałem kamiennym 0-4 mm	m ²		
			260	m ²	260.00	
					RAZEM	260.00
116	KNR 2-31 d.3. 5 0302-0 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki granitowej - 4/6 cm spoinowana na podsypce z miału kamiennego 0-4 mm	m ²		
			24.60	m ²	24.60	
					RAZEM	24.60
117	KNR 2-31 d.3. 5 0302-05 analogia	SST.8	Nawierzchnia z kostki granitowej - 4/6 cm spoinowana na podsypce z miału kamiennego 0-4 mm- z rozbiórek	m ²		
			207.40	m ²	207.40	
					RAZEM	207.40
3.6 Wykonanie nawierzchni mineralnej wzmocnionej 12727 m2						
118	KNR 2-31 d.3. 6 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 19 cm	m ²		
			10082	m ²	10082.00	
					RAZEM	10082.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3. 6	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2645.10	m ² m ²	 2645.10	 RAZEM 2645.10
120 d.3. 6	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 14 cm głębokości Krotność = 3 2645.10	m ² m ²	 2645.10	 RAZEM 2645.10
121 d.3. 6	KNR 2-31 0104-07 6	SST.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 12727	m ² m ²	 12727.00	 RAZEM 12727.00
122 d.3. 6	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z tłucznia kwarcytowego 31,5 -63 mm - grub. 10 cm 12727	m ² m ²	 12727.00	 RAZEM 12727.00
123 d.3. 6	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm 12727	m ² m ²	 12727.00	 RAZEM 12727.00
124 d.3. 6	KNR 2-31 0114-08 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 3 cm gr. Krotność = 3 - 12727	m ² m ²	 -12727.00	 RAZEM -12727.00
125 d.3. 6	kalk. własna	SST.8	Warstwa dynamiczna Bergolit gr. 6 cm , 100kg/m2 12727	m ² m ²	 12727.00	 RAZEM 12727.00
126 d.3. 6	kalk. własna	SST.8	Warstwa nawierzchni np. PLAZADUR gr. 4 cm 75 kg/m2 12727	m ² m ²	 12727.00	 RAZEM 12727.00
3.7 Wykonanie nawierzchni mineralnej pieszej - typ Tegra (place zabaw) - 1078 m2						
127 d.3. 7	KNR 2-31 0102-01 analogia	SST.3	Wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 470.50	m ² m ²	 470.50	 RAZEM 470.50
128 d.3. 7	KNR 2-31 0102-02 analogia	SST.3	Wykonanie koryta j.w. w gruncie kat. II-IV - za dalsze 3 cm głębokości koryta 470.50	m ² m ²	 470.50	 RAZEM 470.50
129 d.3. 7	KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 608.10	m ² m ²	 608.10	 RAZEM 608.10
130 d.3. 7	KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 8 cm głębokości Krotność = 2 503.10	m ² m ²	 503.10	 RAZEM 503.10
131 d.3. 7	KNR 2-31 0104-07 7	SST.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 1078.60	m ² m ²	 1078.60	 RAZEM 1078.60
132 d.3. 7	KNR 2-31 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm z miałem kamiennym 0-4 mm 1078.60	m ² m ²	 1078.60	 RAZEM 1078.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	d.3. kalk. własna	SST.8	Warstwa dynamiczna Bergolit gr. 6 cm , 100kg/m2	m ²		
			1078.60	m ²	1078.60	
					RAZEM	1078.60
134	d.3. kalk. własna	SST.8	Warstwa nawierzchni np. PLAZADUR gr. 4 cm 75 kg/m2	m ²		
			1078.60	m ²	1078.60	
					RAZEM	1078.60
3.8 Dostawa (zakup i transport) warstw nawierzchni - Tegra Plazadur (wywrotka /25t)						
135	d.3. kalk. własna	SST.8	Dostawa (zakup i transport) warstw nawierzchni - Tegra Plazadur - wywrotka -25 t	kpl		
			(12727+1078)*175 /25000	kpl	96.64	
					RAZEM	96.64
3.9 Nawierzchnia mineralna piessa						
136	d.3. KNR 2-31 0102-01 analogia	SST.3	Wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			490.2	m ²	490.20	
					RAZEM	490.20
137	d.3. KNR 2-31 0102-02 analogia	SST.3	Wykonanie koryta j.w. w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 3 cm głębokości koryta	m ²		
			314.20	m ²	314.20	
					RAZEM	314.20
138	d.3. KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			3752.80	m ²	3752.80	
					RAZEM	3752.80
139	d.3. KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 18 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
			3752.80	m ²	3752.80	
					RAZEM	3752.80
140	d.3. KNR 2-31 0104-07	SST.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			4243	m ²	4243.00	
					RAZEM	4243.00
141	d.3. KNR 2-31 0114-05 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			4243	m ²	4243.00	
					RAZEM	4243.00
142	d.3. KNR 2-31 0503-01 analogia	SST.7	Grys kwarcytowy 2-6mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			4243	m ²	4243.00	
					RAZEM	4243.00
3.10 Wykonanie nawierzchni mineralno żywicznej - 2444,6 m2						
143	d.3. KNR 2-31 0102-01 analogia	SST.3	Wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			1462.4	m ²	1462.40	
					RAZEM	1462.40
144	d.3. KNR 2-31 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			982.2	m ²	982.20	
					RAZEM	982.20
145	d.3. KNR 2-31 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			982.2	m ²	982.20	
					RAZEM	982.20
146	d.3. KNR 2-31 0104-07	SST.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			2444.6	m ²	2444.60	
					RAZEM	2444.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-31 d.3. 10 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z tłucznia kwarcytowego 31,5 -63 mm - grub. 10 cm	m ²		
			2444.60	m ²	2444.60	
					RAZEM	2444.60
148	KNR 2-31 d.3. 10 0114-07 analogia	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kwarcytowy 5 - 31,5mm	m ²		
			2444.6	m ²	2444.60	
					RAZEM	2444.60
149	KNR AT-04 d.3. 10 0108-02 analogia	SST.8.	Warstwa nawierzchni mineralno - żywicznej gr. 2,5 cm	m ²		
			2444.6	m ²	2444.60	
					RAZEM	2444.60
3.11 Nawierzchnia piaskowej miękkiej - 682,9 m2						
150	KNR 2-31 d.3. 11 0101-01	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			188.0	m ²	188.00	
					RAZEM	188.00
151	KNR 2-31 d.3. 11 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 6 cm głębokości	m ²		
			188	m ²	188.00	
					RAZEM	188.00
152	KNR 2-31 d.3. 11 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			173.30	m ²	173.30	
					RAZEM	173.30
153	KNR 2-31 d.3. 11 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 21 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
			173.30	m ²	173.30	
					RAZEM	173.30
154	KNR AT-04 d.3. 11 0101-03	SST.9	Warstwa z geowłókniny	m ²		
			361.3	m ²	361.30	
					RAZEM	361.30
155	KNR 2-21 d.3. 11 0606-07	SST.9	Warstwa piasku rzecznoego płukanego grubość 30cm	m ³		
			108.39	m ³	108.39	
					RAZEM	108.39
3.12 Piaskownice						
156	KNR 2-31 d.3. 12 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			102.5	m ²	102.50	
					RAZEM	102.50
157	KNR 2-31 d.3. 12 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 30 cm głębokości Krotność = 6	m ²		
			102.5	m ²	102.50	
					RAZEM	102.50
158	KNR AT-04 d.3. 12 0101-03	SST.9	Warstwa z geowłókniny	m ²		
			157	m ²	157.00	
					RAZEM	157.00
159	KNR 2-31 d.3. 12 0101-01 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			54.5	m ²	54.50	
					RAZEM	54.50
160	KNR 2-31 d.3. 12 0101-02 analogia	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 45 cm głębokości Krotność = 9	m ²		
			54.5	m ²	54.50	
					RAZEM	54.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR AT-04	SST.9	Warstwa z geowłókniny	m ²		
d.3.	0101-03					
12			157	m ²	157.00	
					RAZEM	157.00
162	KNR 2-31	SST.9	Chodniki z płyt betonowych 40x40x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto nakład dla płyt - 6,375 szt/m ²	m ²		
d.3.	0502-01					
12	analogia		157	m ²	157.00	
					RAZEM	157.00
163	KNR 2-21	SST.9	Wypełnienie piaskownicy piaskiem kopalnianym o frakcji 0,2-2mm bez zanieczyszczeń	m ³		
d.3.	0606-07					
12			157.0*0.50	m ³	78.50	
					RAZEM	78.50
3.13 Nawierzchnia miękka syntetyczna - 312,6 m²						
164	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m ²		
d.3.	0101-01					
13	analogia		83.7	m ²	83.70	
					RAZEM	83.70
165	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta niepełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01					
13			54.2	m ²	54.20	
					RAZEM	54.20
166	KNR 2-31	SST.3	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.3.	0102-05					
13			78.8	m ²	78.80	
					RAZEM	78.80
167	KNR 2-31	SST.3	Wykonanie koryta j.w. w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²		
d.3.	0102-06					
13			78.8	m ²	78.80	
					RAZEM	78.80
168	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01					
13			5.4	m ²	5.40	
					RAZEM	5.40
169	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 16 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
d.3.	0101-02					
13	analogia		5.4	m ²	5.40	
					RAZEM	5.40
170	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01					
13			90.5	m ²	90.50	
					RAZEM	90.50
171	KNR 2-31	SST.3	Mechaniczne wykonanie koryta j.w w gruncie kat. I-IV - za dalsze 10 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
d.3.	0101-02					
13			90.5	m ²	90.50	
					RAZEM	90.50
172	KNR 2-31	SST.7	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3.	0104-03					
13			312.6	m ²	312.60	
					RAZEM	312.60
173	KNR 2-31	SST.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - z kłińca kwarcytowego 31,5 -63 mm z miałem kamiennym 0-4mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05					
13	analogia		312.6	m ²	312.60	
					RAZEM	312.60
174	kalk. własna	SST.8	Amortyzująca warstwa z granulatu gumowego - grubość 9 cm	m ²		
d.3.						
13			89.1	m ²	89.10	
					RAZEM	89.10
175	kalk. własna	SST.8	Amortyzująca warstwa z granulatu gumowego gr.8 cm	m ²		
d.3.						
13						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			54.2	m ²	54.20	
					RAZEM	54.20
176 d.3. 13	kalk. własna	SST.8	Amortyzująca warstwa z granulatu gumowego gr.2cm	m ²		
			169.3	m ²	169.30	
					RAZEM	169.30
177 d.3. 13	kalk. własna	SST.8	Kolorowa warstwa wylewana EPDM - grubość 2 cm	m ²		
			312.6	m ²	312.60	
					RAZEM	312.60
3.14 Doły chłonne - korytowanie pełne dodatkowe pod nawierzchnie piaskową						
178 d.3. 14	KNR 2-01 0310-02	SST.11	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste - wykopy pod doły chłonne gł. 50cm	m ³		
			9	m ³	9.00	
					RAZEM	9.00
179 d.3. 14	KNR AT-04 0101-03	SST.11	Warstwa z geowłókniny	m ²		
			45	m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
180 d.3. 14	KNR 2-21 0606-06	SST.11	Analogia - Wypełnienie dołów grubym tłuczniem/otoczeki/gruz	m ³		
			4.50	m ³	4.50	
					RAZEM	4.50
3.15 Rozbiórka i wywóz gruzu gabarytowego z wykopów pod nawierzchnie z wypełnieniem dołów gruntem piaszczystym z terenu opracowania - 10,8 m3						
181 d.3. 15	KNNR 1 0201-10	SST.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (wywóz z z odkładu)	m ³		
			10.80	m ³	10.80	
					RAZEM	10.80
182 d.3. 15	KNNR 1 0208-02	SST.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
			10.80	m ³	10.80	
					RAZEM	10.80
4 OBRZEŻA NOWE						
4.1 Obrzeża stalowe piesze z kątownika na gabionie - 8,5 mb						
183 d.4. 1	KNNR 7 0208-07	SST.6.	Wykonanie stalowego obrzeża - 8,5 mb Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych kątownik stalowy 50x50x4 - 8,5 mb Żebrowane kotwy stalowe o średnicy 10 mm x 400 mm co 150 cm - 6 szt (8.5*2.93+0.617*0.40*6)/1000	t		
				t	0.03	
					RAZEM	0.03
4.2 Obrzeża stalowe piesze - 3672,4 mb						
184 d.4. 2	KNR 2-21 0601-05	SST.6.	Fundamenty z betonu B -10 punktowe o wym.15x15x30 cm co 1,5 m	m ³		
			16.52	m ³	16.52	
					RAZEM	16.52
185 d.4. 2	KNNR 7 0208-07	SST.6.	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych paskownik stalowy 6 x 120 mm - 3672,40 mb Żebrowane kotwy stalowe o średnicy 10 mm x 400 mm co 150 cm - 2483 szt (3672.40*5.65+0.617*0.40*2483)/1000	t		
				t	21.36	
					RAZEM	21.36
4.3 Obrzeże stalowe wzmocnione - 4175,4 mb						
186 d.4. 3	KNR 2-21 0601-05	SST.6.	Fundamenty z betonu B -10Fundamenty z betonu B -10 punktowe o wym.15x15x30 cm co 1,5 m	m ³		
			28.36	m ³	28.36	
					RAZEM	28.36
187 d.4. 3	KNNR 7 0208-07	SST.6.	Wykonanie stalowego wzmocnionego obrzeża - 4175,4mb Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych Płaskownik stalowy 8 x 120 mm - 4175,4 mb Żebrowane kotwy stalowe o średnicy 10 mm x 400 mm co 100 cm-4175 szt (4175.4*7.54+0.617*0.40*4175)/1000	t		
				t	32.51	
					RAZEM	32.51

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4 Obrzeża betonowe chodnikowe						
188 d.4. 4	KNR 2-31 0402-03	SST.6.	Ława pod obrzeża betonowa z betonu B15 o F=0,05 m2	m ³		
			38.9	m ³	38.9000	
					RAZEM	38.9000
189 d.4. 4	KNR 2-31 0407-04	SST.6.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			778	m	778.00	
					RAZEM	778.00
4.5 Obrzeża granitowe						
190 d.4. 5	KNR 2-31 0402-03	SST.6.	Ława pod obrzeża betonowa z betonu B15 o F=0,05 m2	m ³		
			15.0*0.05	m ³	0.7500	
					RAZEM	0.7500
191 d.4. 5	KNR 2-31 0404-05 analogia	SST.6.	Obrzeża granitowe łamane 12x22cm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
4.6 Obrzeża z kostki granitowej rzędowej 15/17						
192 d.4. 6	KNR 2-31 0402-03	SST.6.	Ława pod obrzeża betonowa z betonu B15 o F=0,05 m2	m ³		
			44.5*0.05	m ³	2.2250	
					RAZEM	2.2250
193 d.4. 6	KNR 2-31 0406-07 analogia	SST.6.	Obrzeża z kostki granitowej rzędowej 15/17	m ²		
			6.675	m ²	6.68	
					RAZEM	6.68
4.7 Obrzeże z palisady drewnianej - dł 50cm -253,2 mb						
194 d.4. 7	KNR AT-04 0101-03	SST.6.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny geowłóknina min 200gr szer. 1,5m	m ²		
			98.70	m ²	98.70	
					RAZEM	98.70
195 d.4. 7	KNR 2-31 0104-07	SST.6.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			28.20	m ²	28.20	
					RAZEM	28.20
196 d.4. 7	KNR 2-21 0602-08 analogia	SST.6.	Belki drewniane z robinii o przekroju 20x20cm dł 50cm wkopywane w ziemię	m ³		
			14.10	m ³	14.10	
					RAZEM	14.10
4.8 Obrzeże z palisady drewnianej - dł 100cm - 61,5 mb						
197 d.4. 8	KNR AT-04 0101-03	SST.6.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny geowłóknina min 200gr szer. 1,5m	m ²		
			61.5*1.5	m ²	92.25	
					RAZEM	92.25
198 d.4. 8	KNR 2-31 0104-07	SST.6.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			92.25	m ²	92.25	
					RAZEM	92.25
199 d.4. 8	KNR 2-21 0602-08 analogia	SST.6.	Belki drewniane z robinii/modrzewia syberyjskiego o przekroju 20x20cm dł 50cm wkopywane w ziemię	m ³		
			0.20*0.20*1.0*61.5	m ³	2.46	
					RAZEM	2.46
5 MONTAŻ EKRANU PRZECIWKORZENIOWEGO - 300 mb						
200 d.5	KNR 2-01 0414-02 analogia	SST.5.	Korytowanie niepełne dodatkowe do korytowania pod obrzeża nawierzchni - dodatkowo głębok.20 cm	m ³		
			12	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
201 d.5	kalk. własna	SST.5.	Wykonanie żebrowanego ekranu przeciwkorzennego wys. 600 mm, gr 1 mm , gr. żebra 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
202	d.5 kalk. własna	SST.5.	Zakup, dostawa i montaż systemowej taśmy do łączenia ekranów przeciwkorzennych	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
203	d.5 KNR 2-01 0320-0201 analogia	SST.5.	Zasypanie koryta ziemią z korytowania	m ³		
			12	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
6 WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI MIS DRZEW ŻWIREM						
204	d.6 KNR 2-21 0606-06 analogia	SST.7	Warstwa żwirowa gr. 5 cm z otoczków 16-31,5 cm	m ³		
			3	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
7 FONTANNA						
7.1 Prace konserwatorskie						
205	d.7. TZKNC N- K/VI 6/7-a 1	SST.16	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem - wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania i kontynuowanie jej podczas prac	obiekt .		
			1	obiekt .	1.00	
					RAZEM	1.00
206	d.7. KNR 2 1805-02 analogia 1	SST.16	Demontaż elementów kamiennych i oczyszczenie powierzchni z przylegających pozostałości spoin. .Elementy należy oznaczyć, w celu późniejszego rozmieszczenia ich w pierwotnym porządku.- przyjęto współczynnik 0,6 do nakładów robocizny i pracy sprzętu, przy demontażu konstrukcji przeznaczonych do ponownego montażu	elem. .		
			30	elem. .	30.00	
					RAZEM	30.00
207	d.7. TZKNC N- K/VI 1/13-b 1	SST.16	Oczyszczenie powierzchni z zabrudzeń oraz produktów działalności mikroorganizmów przy użyciu pary wodnej z dodatkiem preparatu biobójczego np. preparat biobójczy -Grünbelag-Entferner firmy Remmers. - przyjęto zużycie preparatu 0, 007 l/dm2	dm ² .		
			3.14*5.88*1.95*100	dm ² .	3600.32	
					RAZEM	3600.32
208	d.7. KNR 0-25 0403-02 analogia 1	SST.16	Usunięcie nawarstwień metodą strumieniowo-ścierną np ścierniwo syntetyczne – Rotec Glaspudermehl firmy Remmers. .Przyjęto nakład dla ścierniwa 2,5 kg/m2(wydajność 30 m2/h)	m ² .		
			36	m ² .	36.00	
					RAZEM	36.00
209	d.7. TZKNC N- K/VI 1/3-b analogia 1	SST.16	Chemiczne doczyszczenie powierzchni z pozostałości powłoki żywicy epoksydowej z użyciem rozpuszczalnika organicznego np rozpuszczalnik organiczny – dimetyloformamid (DMF)-przyjęto 20% całości	dm ² .		
			3600*0.20	dm ² .	720.00	
					RAZEM	720.00
210	d.7. TZKNCBK XVI 3302- 01 analogia 1	SST.16	Mechaniczne doczyszczenie powierzchni kamienia przy pomocy dłut rzeźbiarskich i materiałów ściernych z wyprowadzeniem kształtu zdeformowanych fragmentów.	m ² .		
			36	m ² .	36.00	
					RAZEM	36.00
211	d.7. KNR 4-01 0210-01 analogia 1	SST.16	Usunięcie wtórnych nieszczelnych i spękanych uzupełnień formy.	m .		
			1.95*30	m .	58.50	
					RAZEM	58.50
212	d.7. 1	SST.16	Usunięcie elementów metalowych. - wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne metalowe elementy dawnego odpływu	kpl .		
			1	kpl .	1.00	
					RAZEM	1.00
213	d.7. TZKNC N- K/VI 1/14-b analogia 1	SST.16	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) za pomocą metody migracji soli do rozszerzonego środowiska z użyciem wody destylowanej i okładów z ligniny.	dm ² .		
			3600	dm ² .	3600.00	
					RAZEM	3600.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.7. 1	TZKNC N-K/VI 5/3-b analogia	SST.16	Wykonanie kamiennych uzupełnień w miejscach największych ubytków. Fleki należy wykonać z piaskowca i osadzić w gniazdach z zastosowaniem kleju na bazie żywicy epoksydowej np-Rivo 50 firmy Tenax.Piaskowcem należy uzupełnić także otwory po dawnej instalacji odpływowej.	szt. szt.	 21.00	 RAZEM 21.00
215 d.7. 1	TZKNC N-K/VI 2/3-a analogia	SST.16	Wzmocnienie strukturalne osłabionych partii kamienia.Wzmacniająco preparat krzemooorganiczny – KSE 300 firmy Remmers - przyjęto zużycie preparatu 0,001l/dm2	dm ² dm ²	 360.00	 RAZEM 360.00
216 d.7. 1	KNNR 2 1805-02 analogia	SST.16	Montaż bloków na zabezpieczonej przeciwwilgociowo podstawie z użyciem kleju mineralnego np. klej na bazie białego cementu – Ceresit CM 15 firmy Henkel.	elem. elem.	 30.00	 RAZEM 30.00
217 d.7. 1	TZKNCBK XVI m 0105-03 analogia	SST.16	Montaż bloków na zabezpieczonej przeciwwilgociowo podstawie z użyciem kleju mineralnego np. klej na bazie białego cementu – Ceresit CM 15 firmy Henkel.	elem. elem.	 30.00	 RAZEM 30.00
218 d.7. 1	TZKNCBK XVI 3001-01 analogia	SST.16	Wykonanie wielowarstwowej spoiny między blokami kamienia: wykonanie wewnętrznej warstwy z trwale elastycznej poliuretanowej masy uszczelniającej np uszczelniającą poliuretanową -Ceresit CS29 firmy Henkel. Warstwa szczipna – Haftbrücke EP 2 K firmy Remmers, Zaprawa epoksydowa – Saniermörtel EP 2K firmy Remmers.	m m	 234.00	 RAZEM 234.00
219 d.7. 1	TZKNCBK XVI 3001-01 analogia	SST.16	Wykonanie spoiny między kamiennymi blokami a podłożem:we wnętrzu fontanny z trwale elastycznej poliuretanowej masy uszczelniającej np. uszczelniającą poliuretanową -Ceresit CS29 firmy Henkel. Zaprawa do spoin np Ceresit CE 43 firmy Henkel.	m m	 9.95	 RAZEM 9.95
220 d.7. 1	KNR 0-29 0639-02 analogia	SST.16	Zewnętrzne zabezpieczenie, znajdującej się we wnętrzu fontanny, spoiny pomiędzy podstawą a kamiennymi blokami mikrozaprawą uszczelniającą z wklejoną taśmą Mikrozaprawa uszczelniająca – weber.tec Superflex D2 firmy Weber, Laminowana taśma elastomerowa -weber.tec 828 DB 75 firmy Weber.	m m	 16.58	 RAZEM 16.58
221 d.7. 1	TZKNC N-K/VI 3/5-a analogia	SST.16	Uzupełnienie drobnych ubytków zaprawą mineralną np zaprawą mineralną do kamienia -Restauriermörtel firmy Remmers - przyjęto 10% całości Plastyfikator -Hafffest firmy Remmers. Przyjęto zużycie 0,018 kg/dm2	dm ² dm ²	 3.60	 RAZEM 3.60
222 d.7. 1	TZKNC N-K/XVII t.22-a.1A	SST.16	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających .Unifikacja kolorystyczna. Farba nanoszona powinna być na kamień w formie laserunku. np. Farba na bazie żółto-krzemianowej – Restaro-Lasur firmy Keim - przyjęto zużycie 0,0015 l/dm2, Środek rozcieńczający -Special-Fixativ firmy Keim - przyjęto zużycie 0,0025l/dm2	dm ² dm ²	 36.00	 RAZEM 36.00
223 d.7. 1	KNR BC-02 0129-01 analogia	SST.16	Wykonanie pełnego zabiegu hydrofobizacji np krzemooorganicznym preparatem hydrofobizującym – Funcosil SL firmy Remmers - przyjęto zużycie preparatu 0,5 l/m2	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
224 d.7. 1	KNR AT-08 0102-05	SST.16	Zabezpieczenie środkiem do ochrony przed graffiti np. środek impregnacyjny do ochrony przed graffiti – Graffiti-Schutz firmy Remmers.	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
225 d.7. 1	TZKNC N-K/VI 6/7-a	SST.16	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej obiektów po konserwacji.	obiekt .	 1.00	 RAZEM 1.00
7.2 Wykonanie nowego dna fontanny						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR 2-01 d.7. 2 0310-03 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 3.14*4.55*4.55*0.50	m ³ m ³	 32.50	
					RAZEM	32.50
227	KNR 2-01 d.7. 2 0230-02 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 32.50-15.22	m ³ m ³	 17.28	
					RAZEM	17.28
228	KNNR 1 d.7. 2 0201-10	SST.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(wywóz z z odkładu) 15.22	m ³ m ³	 15.22	
					RAZEM	15.22
229	KNNR 1 d.7. 2 0208-02	SST.15	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 15.22	m ³ m ³	 15.22	
					RAZEM	15.22
230	KNR 2-02 d.7. 2 1101-01 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-15 gr. 10 cm 3.14*3.34*3.34*0.10	m ³ m ³	 3.50	
					RAZEM	3.50
231	KNR 0-41 d.7. 2 0106-02 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SU-PERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 3.14*3.24*3.24	m ² m ²	 32.96	
					RAZEM	32.96
232	KNR 2-02 d.7. 2 1106-07	SST.15	Dopłata za zbrojenie siatką z włókna szklanego 32.96	m ² m ²	 32.96	
					RAZEM	32.96
233	KNR 2-02 d.7. 2 0205-01 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25(B-25) W8 - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.14*3.24*3.24*0.30+3.14*6.48*0.60*0.15	m ³ m ³	 11.72	
					RAZEM	11.72
234	KNR 2-02 d.7. 2 0290-01 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -stalA III N - siatka z pretów o średnicy 8 mm + śruby 581.2/1000	t t	 0.58	
					RAZEM	0.58
235	NNRNKB d.7. 2 202 1134-01 analogia	SST.15	Gruntowanie podłoży np Weber Tec 901 (Eurolan 3K) 1:10 z wodą- powierzchnie poziome 32.96	m ² m ²	 32.96	
					RAZEM	32.96
236	KNR 0-41 d.7. 2 0106-02 Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SU-PERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 3.14*3.24*3.24	m ² m ²	 32.96	
					RAZEM	32.96
237	KNR 2-02 d.7. 2 1106-07	SST.15	Dopłata za zbrojenie siatką z włókna szklanego 32.96	m ² m ²	 32.96	
					RAZEM	32.96
238	KNNR 2 d.7. 2 1807-01 analogia Rys. 4.1, 4.1K	SST.15	Płyta dociskowa - beton architektoniczny GRC C3035 W8 gr. 8-10 cm 3.14*2.64*2.64	m ² m ²	 21.88	
					RAZEM	21.88

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.7. 2	KNR AT-04 0101-03	SST.15	Warstwa z geowłókniny 2*3.14*3.95*0.70	m ² m ²	 17.36	 RAZEM 17.36
240 d.7. 2	KNR 2-31 0202-01	SST.15	Analogia - opaska żwirowa (frakcja 8-16mm) - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 17.36	m ² m ²	 17.36	 RAZEM 17.36
241 d.7. 2	KNR 2-31 0202-02	SST.15	Opaska żwirowa j.w. rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 20 cm grubości Krotność = 20 17.36	m ² m ²	 17.36	 RAZEM 17.36
242 d.7. 2	KNR 7-28 0204-12 analogia	SST.15	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych z uszczelnieniem - niecka fontanny przed pałacem: D63, 2x D110, D90, D50 5	otw. otw.	 5.00	 RAZEM 5.00
7.3 Maszynownia						
243 d.7. 3	KNR 2-01 0221-04	SST.15	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.14+0.6*2)*(3.16+0.6*2)*3.20	m ³ m ³	 60.55	 RAZEM 60.55
244 d.7. 3	KNR 2-01 0230-02	SST.15	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 60.55-(3.14*3.16*3.20)	m ³ m ³	 28.80	 RAZEM 28.80
245 d.7. 3	KNNR 1 0201-10	SST.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz z z odkładu) 31.76	m ³ m ³	 31.76	 RAZEM 31.76
246 d.7. 3	KNNR 1 0208-02	SST.15	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladkowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 31.76	m ³ m ³	 31.76	 RAZEM 31.76
247 d.7. 3	KNR 2-02 1101-01	SST.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 gr. 15 cm 3.20*3.20*0.10	m ³ m ³	 1.02	 RAZEM 1.02
248 d.7. 3	KNR 2-02 0205-01	SST.14	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 W8 - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta denna 3.14*3.16*0.27	m ³ m ³	 2.68	 RAZEM 2.68
249 d.7. 3	KNR 2-02 0207-01 gr. 25 cm gr. 15 cm	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 proste grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu (3.0*2+3.0*2)*2.20 (1.30*2+1.0*2)*0.30	m ² m ² m ²	 26.40 1.38	 RAZEM 27.78
250 d.7. 3	KNR 2-02 0207-07	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 17 cm grubości (ściana gr. 25 cm) Krotność = 17 26.40	m ² m ²	 26.40	 RAZEM 26.40
251 d.7. 3	KNR 2-02 0207-07	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 7 cm grubości(ściana grub. 15 cm) Krotność = 7 1.380	m ² m ²	 1.38	 RAZEM 1.38
252 d.7. 3	KNR 2-02 0216-02	SST.14	Żelbetowa płyta górna z betonu B-25 W8 , grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.0*3.0-1.0*1.0	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.7. 3	KNR 2-02 0216-05	SST.14	Żelbetowe płyty z betonu B-25 W8 j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 8.0	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
254 d.7. 3	KNR 2-02 0290-02	SST.14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o średnicy 8 mm i 12 mm (48.4+233.7)/1000	t t	 0.28	 RAZEM 0.28
255 d.7. 3	KNR 2-02 0290-02	SST.14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o śr. 16 mm (164.7+47.4)/1000	t t	 0.21	 RAZEM 0.21
256 d.7. 3	KNR 2-02 0605-01	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 3.20*3.20*2	m ² m ²	 20.48	 RAZEM 20.48
257 d.7. 3	KNR 2-02 0605-02	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa 20.48	m ² m ²	 20.48	 RAZEM 20.48
258 d.7. 3	KNR 2-02 0605-07	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - pierwsza warstwa 3.0*3.0*4	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
259 d.7. 3	KNR 2-02 0605-08	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - druga warstwa 36.0	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
260 d.7. 3	KNR 2-02 0602-05	SST.15	Analogia - Izolacje przeciwwodne np z masy asfaltowo - kauczukowo Dysperbit 0.4*0.4+0.4*0.15*4	m ² m ²	 0.40	 RAZEM 0.40
261 d.7. 3	KNR 0-29 0642-02	SST.15	Docieplenie ścian polistyrenem ekstrudowanym np. XPS mocowanym całopowierzchniowo gr. 4 cm 3.0*3.0-1.0*1.0+3.0*1.0*4	m ² m ²	 20.00	 RAZEM 20.00
262 d.7. 3	NNRNKB 202 2805-01	SST.15	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.50*2.50	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
263 d.7. 3	NNRNKB 202 0837-01	SST.15	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej 2.20*2.5*4	m ² m ²	 22.00	 RAZEM 22.00
264 d.7. 3	KNR 2-02 0701-10	SST.15	Obramowanie kątownikiem 40 x 40/3 studzienki 0.40*4	m m	 1.60	 RAZEM 1.60
265 d.7. 3	KNR 2-02 1216-01	SST.15	Analogia - Przekrycie studzienki kratą systemową 48 x 48 cm z zakupu np Weland o powierzchni elementu do 1 m2 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
266 d.7. 3	KNR 2-02 1219-04	SST.15	Klamry włazowe typowe 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
267 d.7. 3	KNR-W 2-02 1016-07	SST.15	Analogia - wyłaz systemowy np Saint - Gobain szczelny, ocieplany, z zamkiem	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
268 d.7. 3	KNR 7-28 0204-12 analogia	SST.15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych z uszczelnieniem - maszynownia fontanny przed pałacem: D50, D90, D110, DN50, oraz kanał średnicy 160(kanalizacja)	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
7.4 Roboty ziemne dla wentylacji technologicznej						
269 d.7. 4	KNR 2-01 0205-04	SST.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% roboty mechaniczne i 100% wymiany	m ³		
			72.41	m ³	72.41	
					RAZEM	72.41
270 d.7. 4	KNR 2-01 0214-04	SST.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
			Krotność = 18 90.52	m ³	90.52	
					RAZEM	90.52
271 d.7. 4	KNR 2-01 0301-02	SST.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - przyjęto 20% roboty ziemne	m ³		
			18.10	m ³	18.10	
					RAZEM	18.10
272 d.7. 4	KNR 2-01 0322-02	SST.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			119.58	m ²	119.58	
					RAZEM	119.58
273 d.7. 4	KNR 2-01 0230-01	SST.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			48.87	m ³	48.87	
					RAZEM	48.87
274 d.7. 4	KNR 2-01 0236-01	SST.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			48.87	m ³	48.87	
					RAZEM	48.87
7.5 Wentylacja technologiczna						
275 d.7. 5	KNR-W 2-18 0511-03	SST.23	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			11.9	m ³	11.90	
					RAZEM	11.90
276 d.7. 5	KNR-W 2-18 0511-02	SST.23	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - do 30 cm. - obsypka rur piaskiem	m ³		
			Krotność = 2 27.88	m ³	27.88	
					RAZEM	27.88
277 d.7. 5	KNR-W 2-18 0408-03	SST.23	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			66.15	m	66.15	
					RAZEM	66.15
278 d.7. 5	KNR-W 2-18 0421-03	SST.23	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk dn 200	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
279 d.7. 5	KNR 7-28 0204-12	SST.23	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
280 d.7. 5	KNR 2-20 0113-06 analogia	SST.23	Przejścia przez ścianę betonową INTEGRA dn 200	szt.pr zejsc		
			6	szt.pr zejsc	6.00	
					RAZEM	6.00
281 d.7. 5	KNR 2-17 0205-01	SST.23	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - typ WOO 20/30 CA	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*3.0*3.0	m ²	28.26	
					RAZEM	28.26
290 d.8. 1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	SST.15	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.14*11.0*2.40	m ² m ²	 82.90	
					RAZEM	82.90
291 d.8. 1	KNR 2-02 0290-02	SST.15	Przygotowanie i montaż zbrojenia - stal A III N o średnicy 8 mm i 10 mm + śruby 0.8482	t t	 0.85	
					RAZEM	0.85
292 d.8. 1	KNR 2-02 2101-02 analogia	SST.15	Okładziny - Kamień na fontannie : KOSTKA CAMPARTA 8/10 grubosc selekcyonowana 3/5 cm 45.2	m ² m ²	 45.20	
					RAZEM	45.20
293 d.8. 1	KNR 2-02 2101-02 analogia	SST.15	Okładziny - Płyty PORFIRIS TRICOLORS powierzchnia płomieniowana, wymiary zgodnie z przesłanym rysunkiem , grubosc stała 5 cm , wewnętrzne pierscienie 12.1	m ² m ²	 12.10	
					RAZEM	12.10
294 d.8. 1	KNR 2-02 2101-02 analogia	SST.15	Okładziny - Płyty PORFIRIS TRICOLORS powierzchnia płomieniowana, grubosc stała 4 cm , zewnętrzne pierscienie 28.56	m ² m ²	 28.56	
					RAZEM	28.56
295 d.8. 1	KNR 7-28 0204-12 analogia	SST.15	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych z uszczelnieniem - niecka placu wodnego: D50x2, D110x2 4	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
8.2 Maszynownia						
296 d.8. 2	KNR 2-01 0221-04	SST.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3.14+0.6*2)*(3.16+0.6*2)*3.20	m ³ m ³	 60.55	
					RAZEM	60.55
297 d.8. 2	KNR 2-01 0230-02	SST.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 60.55-(3.14*3.16*3.20)	m ³ m ³	 28.80	
					RAZEM	28.80
298 d.8. 2	KNNR 1 0201-10	SST.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(wywóz z z odkładu) 31.76	m ³ m ³	 31.76	
					RAZEM	31.76
299 d.8. 2	KNNR 1 0208-02	SST.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 31.76	m ³ m ³	 31.76	
					RAZEM	31.76
300 d.8. 2	KNR 2-02 1101-01	SST.14	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 gr. 15 cm 3.20*3.20*0.10	m ³ m ³	 1.02	
					RAZEM	1.02
301 d.8. 2	KNR 2-02 0205-01	SST.14	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 W8 - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta denna 3.14*3.16*0.27	m ³ m ³	 2.68	
					RAZEM	2.68
302 d.8. 2	KNR 2-02 0207-01 gr. 25 cm gr. 15 cm	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 proste grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu (3.0*2+3.0*2)*2.20 (1.30*2+1.0*2)*0.30	m ² m ² m ²	 26.40 1.38	
					RAZEM	27.78
303 d.8. 2	KNR 2-02 0207-07	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 17 cm grubości (ściana gr. 25 cm) Krotność = 17 26.40	m ² m ²	 26.40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.40
304	KNR 2-02 d.8. 2	SST.14	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 7 cm grubości(ściana grub. 15 cm) Krotność = 7 1.380	m ²		
				m ²	1.38	
					RAZEM	1.38
305	KNR 2-02 d.8. 2	SST.14	Żelbetowa płyta górna z betonu B-25 W8 , grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.0*3.0-1.0*1.0	m ²		
				m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
306	KNR 2-02 d.8. 2	SST.14	Żelbetowe płyty z betonu B-25 W8 j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 8.0	m ²		
				m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
307	KNR 2-02 d.8. 2	SST.14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o średnicy 8 mm i 12 mm (48.4+233.7)/1000	t		
				t	0.28	
					RAZEM	0.28
308	KNR 2-02 d.8. 2	SST.14	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o śr. 16 mm (164.7+47.4)/1000	t		
				t	0.21	
					RAZEM	0.21
309	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 3.20*3.20*2	m ²		
				m ²	20.48	
					RAZEM	20.48
310	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa 20.48	m ²		
				m ²	20.48	
					RAZEM	20.48
311	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - pierwsza warstwa 3.0*3.0*4	m ²		
				m ²	36.00	
					RAZEM	36.00
312	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - druga warstwa 36.0	m ²		
				m ²	36.00	
					RAZEM	36.00
313	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Analogia - Izolacje przeciwwodne np z masy asfaltowo - kauczukowo Dysperbit 0.4*0.4+0.4*0.15*4	m ²		
				m ²	0.40	
					RAZEM	0.40
314	KNR 0-29 d.8. 2	SST.15	Docieplenie ścian polistyrenem ekstrudowanym np. XPS mocowanym całopowierzchniowo gr. 4 cm 3.0*3.0-1.0*1.0+3.0*1.0*4	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
315	NNRNKB d.8. 2	SST.15	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.50*2.50	m ²		
				m ²	6.25	
					RAZEM	6.25
316	NNRNKB d.8. 2	SST.15	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej 2.20*2.5*4	m ²		
				m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
317	KNR 2-02 d.8. 2	SST.15	Obramowanie kątownikiem 40 x 40/3 studzienki 0.40*4	m		
				m	1.60	
					RAZEM	1.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328 d.9. 1		SST.19	Wymiana zwieńczenia instalacji hydraulicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
329 d.9. 1	TZKNC N-K/VI 3/5-a analogia	SST.19	Uzupełnienie drobnych ubytków (przyjęto 20 % kolumny i misy) zaprawą mineralną np. zaprawą mineralną do kamienia -Restauriermörtel firmy Remmers. Plastyfikator -Hafffest firmy Remmers. Przyjęto zużycie 0,018 kg/dm2 (3.14*0.40*0.80+3.14*1.0*0.40*2)*100	dm ² *0.20 dm ²	70.34	
					RAZEM	70.34
330 d.9. 1	TZKNC N-K/VI 5/3-b analogia	SST.19	Wykonanie kamiennych uzupełnień w obrębie granitowej podstawy. Fleki należy wykonać z granitu o zbliżonych do oryginału właściwościach. Klej na bazie żywicy epoksydowej -Rivo 50 firmy Tenax.	szt. 5	5.00	
					RAZEM	5.00
331 d.9. 1	KNR-W 4-02 0233-07	SST.19	Demontaż wążu żeliwnego	szt. 1	1.00	
					RAZEM	1.00
332 d.9. 1	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	SST.19	Osadzenie żeliwnego wążu do studzienki kanalizacyjnej na pokryty warstwą granitu	szt. 1	1.00	
					RAZEM	1.00
333 d.9. 1	TZKNCBK XVI 3001-01 analogia	SST.19	Wykonanie spoiny między blokami granitowej podstawy. Zaprawa do spoin – Ceresit CE 43 firmy Henkel.	m 3.14*0.60+3.14*0.40+3.14*2.60	11.30	
					RAZEM	11.30
334 d.9. 1	TZKNC N-K/XVII t.22-a.1A	SST.19	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających .Unifikacja kolorystyczna. Farba nanoszona powinna być na kamień w formie laserunku. np. Farba na bazie żiolowo-krzemianowej – Restaro-Lasur firmy Keim - przyjęto zużycie 0,0015 l/dm2, Środek rozcieńczający -Special-Fixativ firmy Keim - przyjęto zużycie 0,0025l/dm2	dm ² 1086.44	1086.44	
					RAZEM	1086.44
335 d.9. 1	KNR BC-02 0129-01 analogia	SST.19	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa .Wykonanie pełnego zabiegu hydrofobizacji np. Krzemooorganiczny preparat hydrofobizujący – Funcosil SL firmy Remmers - przyjęto zużycie preparatu 0,5 l/m2	m ² 10.86	10.86	
					RAZEM	10.86
336 d.9. 1	KNR AT-08 0102-05	SST.19	Zabezpieczenie środkiem do ochrony przed graffiti np. środek impregnacyjny do ochrony przed graffiti – Graffiti-Schutz firmy Remmers.	m ² 10.86	10.86	
					RAZEM	10.86
337 d.9. 1	TZKNC N-K/VI 6/7-a	SST.19	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej obiektów po konserwacji.	obiekt . obiekt .	1.00	
					RAZEM	1.00
10 DRENAŻ DO POIDEŁEK						
338 d.10	KNR 2-01 0223-02	SST.19	Wykopy rowów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m pod skrzynki	m ³ 3.06*1.9	5.8140	
					RAZEM	5.8140
339 d.10	KNR 2-01 0230-02	SST.19	Zасыpywanie ziemią wykopu nad rurą drenarską	m ³ 3.06*1.9	5.81	
					RAZEM	5.81
340 d.10	KNR 2-01 0611-01 analogia	SST.19	Rury drenarskie sredn 100mm PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN10	m 43	43.00	
					RAZEM	43.00
341 d.10	KNR AT-04 0101-02	SST.19	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne - geowłókni-na drenarska– gramatura: 200 g/m2, grub. 0,3cm	m ² 18.5	18.50	
					RAZEM	18.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342 d.10	KNR 2-02 1101-07	SST.19	Obsypka z kłińca pod drenem 8-31 mm 15.5	m ³ m ³	 15.50	
					RAZEM	15.50
343 d.10	kalk. własna	SST.19	Skrzynki infiltracyjne typu AquaCell Life firmy Azura wraz z akcesoriami do łączenia 52	szt szt	 52.00	
					RAZEM	52.00
344 d.10	KNR 2-15 0209-06 analogia	SST.19	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm (12 mb) 0	szt. szt.	 0.00	
					RAZEM	0.00
345 d.10	KNNR 1 0201-10	SST.19	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.(wywóz z z odkładu) 13.50	m ³ m ³	 13.50	
					RAZEM	13.50
346 d.10	KNNR 1 0208-02	SST.19	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 13.50	m ³ m ³	 13.50	
					RAZEM	13.50
347 d.10	kalk. własna	SST.19	Studzienki rewizyjne 315 z pokrywą żeliwną i filtrem azura 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
348 d.10	kalk. własna	SST.19	Studzienki kanalizacyjne z pokrywą kamienna (płyta porfirowa 30x30cm, gr.3cm z nawierconymi otworami) 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
11 OSŁONY CZERPNI I WYRZUTNI POWIETRZA WG RYS.4.6. - szt.6						
349 d.11	KNR 2-02 0201-01	SST.14	Fndament betonowy z bet.C20/25 szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu 0.50*0.50*0.50*6	m ³ m ³	 0.75	
					RAZEM	0.75
350 d.11	KNR-W 2- 02 1215-04 analogia	SST.15	Rama nośna ze stali cynkowanej C40x40x5 i płaskownik 40x5 o powierzchni elementu do 1 m ² 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
351 d.11	KNR 2-02 2101-01 analogia	SST.15	Okładzina granitowa gr. 2cm z nacięciami 0.30*4*0.50*6+0.30*0.030*6	m ² m ²	 3.65	
					RAZEM	3.65
12 STAW I KASKADY						
12.1 Rozbiórki - staw i kaskada						
352 d.12 .1	KNR 2-31 0801-01	SST.13	Ręczne rozebranie betonu z podbudową z pochylni na brzegu o grubości 12 cm 2.1	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
353 d.12 .1	KNR 2-31 0801-02	SST.13	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 8 cm grubości Krotność = 8 2.1	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
354 d.12 .1	KNR 4-01 0212-02	SST.13	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - dna betonowego stawu (30cm) 960*0.30	m ³ m ³	 288.00	
					RAZEM	288.00
355 d.12 .1	KNR 4-01 0212-02	SST.13	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - betonowej korony skarp 49.49	m ³ m ³	 49.49	
					RAZEM	49.49

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356 d.12 .1	KNR 4-01 0349-06 analogia	SST.13	Rozbiórka murków z otoczek - otoczki do oczyszczenia z zaprawy i do wbudowania w dno stawu 12.85	m ³ m ³	 12.85	 RAZEM 12.85
357 d.12 .1	KNR 2-21 0217-01 analogia	SST.13	Ręczne wybranie ziemi urodzajnej z mis na rośliny 85	m ³ m ³	 85.00	 RAZEM 85.00
358 d.12 .1	KNR 2-14 0703-01 analogia	SST.13	Rozebranie narzutów kamiennych na zaprawie na skarpach brzegowych i przepustach, - kamień do oczyszczenia i wbudowania w nowe dno i umocnienia - 24,6 m ³ oraz rozebranie kaskady (głazy kamienne - 80% i beton20%) - 8 m ³ – przyjęto współczynnik 0.6 do nakładów robocizny i pracy sprzętu jako konstrukcja do ponownego montażu 24.6+8.0	m ³ m ³	 32.60	 RAZEM 32.60
359 d.12 .1	KNNR 1 0201-10	SST.13	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz z z odkładu) 340.91	m ³ m ³	 340.91	 RAZEM 340.91
360 d.12 .1	KNNR 1 0208-02	SST.13	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 340.91	m ³ m ³	 340.91	 RAZEM 340.91
361 d.12 .1	KNR 2-21 0218-01 analogia	SST.13	Wypełnienie dołów ziemią urodzajną z wykopu - warstwa 15cm 1.58	m ³ m ³	 1.58	 RAZEM 1.58
362 d.12 .1	kalk. własna	SST.13	Demontaż rzeźby w stawie wraz z postumentem 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
12.2 Wykonanie stawu i kaskady						
363 d.12 .2	KNR 2-31 0104-07	SST.13	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie I - grubość warstwy po zag. 10 cm - staw i strumień -1846 m ² ; - kaskada 30 m ² 1846+30	m ² m ²	 1876.00	 RAZEM 1876.00
364 d.12 .2	KNR 2-31 0104-08	SST.13	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - kaskada - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 10 cm grubosci 30	m ² m ²	 30.00	 RAZEM 30.00
365 d.12 .2	KNR-W 2- 02 0606-02 analogia	SST.13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii epdm - staw (z 25% zapasem na zakład) -2515,84 m ² - strumień (z 25% zapasem na zakład)- 118,35 m ² - kaskada (z 25% zapasem na zakład) - 73,13 m ² (2515.84+118.35+73.13)*1.25	m ² m ²	 3384.15	 RAZEM 3384.15
366 d.12 .2	KNR AT-04 0101-02	SST.13	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny ochronnej 250g/m ² 5414.63	m ² m ²	 5414.63	 RAZEM 5414.63
367 d.12 .2	KNR AT-04 0101-02	SST.13	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny filtracyjnej 200g/m ² 223	m ² m ²	 223.00	 RAZEM 223.00
368 d.12 .2	KNR 2-31 0402-03	SST.13	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ława betonowa - balast pod faszynę - F=0,075 m ² ; 223mb ława betonowa - pod progami - F=0,24; 3mb 0.075*223+0.24*3	m ³ m ³	 17.45	 RAZEM 17.45
369 d.12 .2	KNR 2-31 0407-04	SST.13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 65	m m	 65.00	 RAZEM 65.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	65.00
370	kalk. własna	SST.13	Płotek wierzbowy (faszyna) wys. 20cm na kołkach dębowych do kotwienia śr.3cm dł 40cm osadzony w rurkach pcv śr 5cm dł. 30cm w betonie (2 kołki dębowe i 2 rurki pcv/mb)	m		
d.12			223	m	223.00	
					RAZEM	223.00
371	KNR 2-31	SST.13	Żwir rozścielany mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir 8-16mm (staw i kaskada)	m ²		
d.12	0202-07		1805.0-103.0	m ²	1702.00	
					RAZEM	1702.00
372	KNR 2-31	SST.13	Żwir j.w. rozścielany mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 10 cm grubości	m ²		
d.12	0202-08		Krotność = 10	m ²	1702.00	
			1702			
					RAZEM	1702.00
373	KNR 2-31	SST.13	Żwir rozścielany mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir 8-16mm (staw i kaskada) - warstwa 20cm (kamień z rozbierek)	m ²		
d.12	0202-07		103	m ²	103.00	
					RAZEM	103.00
374	KNR 2-31	SST.13	Żwir j.w. rozścielany mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 10 cm grubości	m ²		
d.12	0202-08		Krotność = 10	m ²	103.00	
			103			
					RAZEM	103.00
375	KNR 2-31	SST.13	Żwir rozścielany mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir 8-32 mm (strumień) - warstwa 20cm	m ²		
d.12	0202-07		56-15	m ²	41.00	
					RAZEM	41.00
376	KNR 2-31	SST.13	Żwir j.w. rozścielany mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 10 cm grubości	m ²		
d.12	0202-08		Krotność = 10	m ²	41.00	
			41			
					RAZEM	41.00
377	KNR 2-31	SST.13	Żwir rozścielany mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - żwir 8-32mm (strumień) - warstwa 20cm - w tym kamień z rozbiórki	m ²		
d.12	0202-07		15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
378	KNR 2-31	SST.13	Żwir j.w. rozścielany mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 10 cm grubości	m ²		
d.12	0202-08		Krotność = 10	m ²	15.00	
			15			
					RAZEM	15.00
379	KNR 2-01	SST.13	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów - głązy i kamienie ozdobne - wielkości w przedziale od 20x20x30 do 50x100x50	m ³		
d.12	0514-02		44	m ³	44.00	
					RAZEM	44.00
380	KNR 2-01	SST.13	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów - głązy i kamienie ozdobne - wielkości w przedziale od 20x20x30 do 50x100x50 - z rozbiórki	m ³		
d.12	0514-02		6	m ³	6.00	
	analogia				RAZEM	6.00
381	kalk. własna	SST.13	Zakup, transport i montaż gotowych ścianek oporowych typ L, nośność 5 kN/m2, wys. 105cm, szer. 49cm	szt		
d.12			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
382	kalk. własna	SST.13	Zakup, transport i montaż gotowych ścianek oporowych typ L, nośność 5 kN/m2, wys. 130cm, szer. 49cm	szt		
d.12			18	szt	18.00	
					RAZEM	18.00
383	KNR AT-08	SST.13	Klejenie folii do betonu - listwy systemowe i klej	m ²		
d.12	0108-02		42	m ²	42.00	
	analogia				RAZEM	42.00
384	KNR 2-02	SST.13	Wykonanie fundamentu pod rzeźbę łodzi rybackiej z betonu - B20	m ³		
d.12	0201-03					
	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.9	m ³	0.90	
					RAZEM	0.90
385	d.12	SST.13	Ponowne ustawienie rzeźby z postumentem	szt		
	.2		1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
386	d.12	SST.13	Instalacje: przepusty z rur DN 140 (ułożenie w podsypce piaskowej) z osłonami z siatek stalowych nierdzewnych na wlotach (12szt.)- 51mb uszczelnienie przebić folii obróbką systemową z folii typu formflach-5szt. kabel elektryczny z zabezpieczeniem przeciwwodnym układany w żwirze w stawie -40mb kabel elektryczny w wykopie gł. 50cm -2mb ułożenie w warstwie żwiru w dnie stawu rur DN100 -196mb ułożenie w warstwie żwiru w dnie stawu rur DN150-40mb ułożenie w warstwie żwiru w dnie stawu rur DN250-18mb ułożenie w warstwie żwiru w dnie stawu i kaskady rur DN50 - węże elastyczne 2"-116mb ułożenie w warstwie żwiru węży od napowietrzaczy - rurki średnicy 13mm w peszlach z rur 1"-659mb ułożenie w wykopie rury DN 150, na głębokości 70cm -60mb reduktory i rozdzielacze (PO 1 SZTUCE: 3DN100/1DN150, 3DN100/1DN250, DN100/DN80, DN 150/DN65, 1DN 150/3DN50) -5szt. osprzęt- armatura i pompy: 1. Skimmer SK 250/F – 3szt 2. Spust denny B 100T – 3szt 3. Sito WS 100E – 3szt 4. Kołnierz do spustu FK 100T – 3szt 5. Pompa filtracyjna Aquamax Expert 30.000 – 3szt 6. Pompa strumieniowa BT 1.1-65-4 – 1szt 7. Kosz ssawny SF 350/185/80/100E – 1szt 8. Pompa napowietrzająca AquaOxy 4800 – 20szt 9. Oxytex CWS – 20szt 10. Dysze napływowe ESD 15E – 6szt 11. Przepusty do dyszy BWD/F 15-175E – 6szt 12. Armatura wielofunkcyjna UWK/F 100E – 1szt 13. Armatura przelewowa URK/F 100E – 4szt 14. Czujnik poziomu wody WSS 20-3 – 1szt 15. Regulator EWR 1 – 1szt 16. Zawór elektromagnetyczny MV 1/24V/DC – 1szt 17. Zasuwa DN 100 – 3szt 1	kpl		
	.2			kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
12.3 Maszynownia						
387	d.12	SST.15	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	.3		(3.14+0.6*2)*(3.16+0.6*2)*3.20	m ³	60.55	
					RAZEM	60.55
388	d.12	SST.15	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
	.3		60.55-(3.14*3.16*3.20)	m ³	28.80	
					RAZEM	28.80
389	d.12	SST.15	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylađ. (wywóz z z odkładu)	m ³		
	.3		31.76	m ³	31.76	
					RAZEM	31.76
390	d.12	SST.15	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylađ. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	.3		Krotność = 9 31.76	m ³	31.76	
					RAZEM	31.76
391	d.12	SST.15	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 gr. 15 cm	m ³		
	.3		3.20*3.20*0.10	m ³	1.02	
					RAZEM	1.02
392	d.12	SST.15	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 W8 - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta denna	m ³		
	.3		3.14*3.16*0.27	m ³	2.68	
					RAZEM	2.68
393	d.12	SST.15	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 proste grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ²		
	.3		(3.0*2+3.0*2)*2.20	m ²	26.40	
			(1.30*2+1.0*2)*0.30	m ²	1.38	
					RAZEM	27.78

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.12 .3	KNR 2-02 0207-07	SST.15	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 17 cm grubości (ściana gr. 25 cm) Krotność = 17 26.40	m ² m ²	 26.40	 RAZEM 26.40
395 d.12 .3	KNR 2-02 0207-07	SST.15	Ściany żelbetowe z betonu B-25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 7 cm grubości(ściana grub. 15 cm) Krotność = 7 1.380	m ² m ²	 1.38	 RAZEM 1.38
396 d.12 .3	KNR 2-02 0216-02	SST.15	Żelbetowa płyta górna z betonu B-25 W8 , grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu 3.0*3.0-1.0*1.0	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
397 d.12 .3	KNR 2-02 0216-05	SST.15	Żelbetowe płyty z betonu B-25 W8 j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 8.0	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
398 d.12 .3	KNR 2-02 0290-02	SST.15	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o średnicy 8 mm i 12 mm (48.4+233.7)/1000	t t	 0.28	 RAZEM 0.28
399 d.12 .3	KNR 2-02 0290-02	SST.15	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal o śr. 16 mm (164.7+47.4)/1000	t t	 0.21	 RAZEM 0.21
400 d.12 .3	KNR 2-02 0605-01	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 3.20*3.20*2	m ² m ²	 20.48	 RAZEM 20.48
401 d.12 .3	KNR 2-02 0605-02	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa 20.48	m ² m ²	 20.48	 RAZEM 20.48
402 d.12 .3	KNR 2-02 0605-07	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - pierwsza warstwa 3.0*3.0*4	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
403 d.12 .3	KNR 2-02 0605-08	SST.15	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie pionowych na gorąco - druga warstwa 36.0	m ² m ²	 36.00	 RAZEM 36.00
404 d.12 .3	KNR 2-02 0602-05	SST.15	Analogia - Izolacje przeciwwodne np z masy asfaltowo - kauczukowo Dysperbit 0.4*0.4+0.4*0.15*4	m ² m ²	 0.40	 RAZEM 0.40
405 d.12 .3	KNR 0-29 0642-02	SST.15	Docieplenie ścian polistyrenem ekstrudowanym np. XPS mocowanym całopowierzchniowo gr. 4 cm 3.0*3.0-1.0*1.0+3.0*1.0*4	m ² m ²	 20.00	 RAZEM 20.00
406 d.12 .3	NNRNKB 202 2805-01	SST.15	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.50*2.50	m ² m ²	 6.25	 RAZEM 6.25
407 d.12 .3	NNRNKB 202 0837-01	SST.15	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej 2.20*2.5*4	m ² m ²	 22.00	 RAZEM 22.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408 d.12 .3	KNR 2-02 0701-10	SST.15	Obramowanie kątownikiem 40 x 40/3 studzienki 0.40*4	m m	 1.60	 RAZEM 1.60
409 d.12 .3	KNR 2-02 1216-01	SST.15	Analogia - Przekrycie studzienki kratą systemową 48 x 48 cm z zakupu np Weland o powierzchni elementu do 1 m2 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
410 d.12 .3	KNR 2-02 1219-04	SST.15	Klamry włazowe typowe 8	szt. szt.	 8.00	 RAZEM 8.00
411 d.12 .3	KNR-W 2- 02 1016-07	SST.15	Analogia - wyłaz systemowy np Saint - Gobain szczelny, ocieplany, z zamkiem 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
412 d.12 .3	KNR 7-28 0204-12 analogia	SST.15	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych z uszczelnieniem - maszynownia stawu: DN150, 11xDN50, + 2x kanał średnicy 160 14	otw. otw.	 14.00	 RAZEM 14.00
13 ZAKUP I DOWÓZ WYPOSAŻENIA PARKOWEGO						
413 d.13		SST.20	Ławka historyczna z oparciem dł 180cm - H1 36	szt szt	 36.00	 RAZEM 36.00
414 d.13		SST.20	Ławka historyczna z oparciem dł 300cm - H2 63	szt szt	 63.00	 RAZEM 63.00
415 d.13		SST.20	Wykonanie modelu odlewu 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
416 d.13		SST.20	Ławka współczesna z oparciem - V1 111	szt szt	 111.00	 RAZEM 111.00
417 d.13		SST.20	Ławka współczesna bez oparcia - V2 16	szt szt	 16.00	 RAZEM 16.00
418 d.13		SST.20	Ławka gięta łukowa na zamówienie L1 - L6 szt 6 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
419 d.13		SST.20	Ławka łukowa bez oparcia na zamówienie L7 - L9 szt 3 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
420 d.13		SST.20	Ławka okrągła współczesna bez oparcia 24	szt szt	 24.00	 RAZEM 24.00
421 d.13		SST.20	Leżak z regulacją 6	szt szt	 6.00	 RAZEM 6.00
422 d.13		SST.20	Stoły piknikowe z siedziskami 3	szt szt	 3.00	 RAZEM 3.00
423 d.13		SST.20	Kosze - projekt indywidualny 157	szt szt	 157.00	 RAZEM 157.00
424 d.13		SST.20	Stojak rowerowy 15	szt szt	 15.00	 RAZEM 15.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425 d.13		SST.20	Obramowanie wokół parterów kwiatowych - słupki z odlewu żeliwnego - 104szt, płaskownik stalowy skręcany stal cynkowa, malowane proszkowo - projekt indywidualny 104	mb mb	 104.00	 104.00
426 d.13		SST.20	Wykonanie modelu odlewu słupka 1	szt szt	 1.00	 1.00
427 d.13		SST.20	Obramowanie kosza kwiatowego - przęsła z odlewu żeliwnego, projekt indywidualny, fundament betonowy (30szt.) 30	szt szt	 30.00	 30.00
428 d.13	kalk. własna	SST.20	Obrzeże toru do buli - z desek robinii 100x15x5 (0,45m3) na stopach stalowych (stal cynkowa, malowana proszkowo, gr.5mm 0,0064m3), fundamenty 30x30x50cm - 2m3betonu 60	mb mb	 60.00	 60.00
429 d.13		SST.20	Szachy parkowe - figury z tworzywa wys 38-64cm 1	szt szt	 1.00	 1.00
430 d.13		SST.20	Skrzynia drewniana z drewna robinii - drewno olejowane 2	szt szt	 2.00	 2.00
431 d.13		SST.20	Poidło współczesne - model Metalco Fuente ze stali typu Corten 2	szt szt	 2.00	 2.00
14 MONTAŻ WYPOSAŻENIA PARKOWEGO						
432 d.14		SST.20	Ławka historyczna z oparciem dł 180cm - H1 36	szt szt	 36.00	 36.00
433 d.14		SST.20	Ławka historyczna z oparciem dł 300cm - H2 63	szt szt	 63.00	 63.00
434 d.14		SST.20	Wykonanie modelu odlewu 1	szt szt	 1.00	 1.00
435 d.14		SST.20	Ławka współczesna z oparciem - V1 111	szt szt	 111.00	 111.00
436 d.14		SST.20	Ławka współczesna bez oparcia - V2 16	szt szt	 16.00	 16.00
437 d.14		SST.20	Ławka gięta łukowa na zamówienie L1 - L6 szt 6 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
438 d.14		SST.20	Ławka łukowa bez oparcia na zamówienie L7 - L9 szt 3 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
439 d.14		SST.20	Ławka okrągła współczesna bez oparcia 24	szt szt	 24.00	 24.00
440 d.14		SST.20	Leżak z regulacją 6	szt szt	 6.00	 6.00
441 d.14		SST.20	Stoły piknikowe z siedziskami 3	szt szt	 3.00	 3.00
442 d.14		SST.20	Obramowanie wokół parterów kwiatowych - słupki z odlewu żeliwnego - 104szt, płaskownik stalowy skręcany stal cynkowa, malowane proszkowo - projekt indywidualny	mb		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			104	mb	104.00	
					RAZEM	104.00
443 d.14		SST.20	Wykonanie modelu odlewu słupka	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
444 d.14		SST.20	Obramowanie kosza kwiatowego - przeszła z odlewu żeliwnego, projekt indywidualny, fundament betonowy (30szt.)	szt		
			30	szt	30.00	
					RAZEM	30.00
445 d.14	kalk. własna	SST.20	Obrzeże toru do buli - z desek robinii 100x15x5 (0,45m3) na stopach stalowych (stal cynkowana, malowana proszkowo, gr.5mm 0,0064m3), fundamenty 30x30x50cm - 2m3betonu	mb		
			60	mb	60.00	
					RAZEM	60.00
446 d.14		SST.20	Szachy parkowe - figury z tworzywa wys 38-64cm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
447 d.14		SST.20	Skrzynia drewniana z drewna robinii - drewno olejowane	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
448 d.14		SST.20	Poidelko współczesne - model Metalco Fuente ze stali typu Corten	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
15 ZAKUP I DOWÓZ WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW						
449 d.15		SST.21	1/S1 Stolik „Kwiat” SIK – Holz 8.2.1	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
450 d.15		SST.21	1/S2 Stolik „Rozgwiazda” - SIK – Holz 8.2.4	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
451 d.15		SST.21	1/S3 Stolik „Biedronka” SIK – Holz 8.2.3	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
452 d.15		SST.21	1/B1 Bujak „Ślimak” SIK – Holz 1.3	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
453 d.15		SST.21	1/B2 Bujak „Konik polny” SIK – Holz 1.4	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
454 d.15		SST.21	1/B3 Bujak „Biedronka” SIK – Holz 1.5	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
455 d.15		SST.21	1/B4 Bujak „Pszczółka” SIK – Holz 1.6	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
456 d.15		SST.21	1/B6 Bujak „Kaczka” SIK – Holz 1.24.5	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
457 d.15		SST.21	1/B7 Totem „Bujający kogut” SIK – Holz 1.52.4	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
458 d.15		SST.21	1/ZP1 Zestaw piaskowy „Żwirek” SIK – Holz 8.01.30	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
459 d.15		SST.21	1/K1 „Karuzela maxi retro” Kaiser & Kuhne 0-43500-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
460 d.15		SST.21	2/D1 Dzwonki Kaiser & Kühne 0-37204-000	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
461 d.15		SST.21	2/KF1 Koło fortuny Kaiser & Kühne 0-37202-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
462 d.15		SST.21	2/Z1 Zjeżdżalnia dla maluchów Kaiser & Kühne 0-21116-001	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
463 d.15		SST.21	2/ZZ1 Zestaw zabawowy Kaiser & Kühne 0-31580-001	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
464 d.15		SST.21	2/S1 Stolik do piaskownicy Kaiser & Kühne 0-32113-000	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
465 d.15		SST.21	2/OK1 Obrotowe krzesło Kaiser & Kühne 0- 43140-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
466 d.15		SST.21	2/KP1 Koparka do piasku Kaiser & Kühne 0- 32620-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
467 d.15		SST.21	2/B1 Bujak „Korń” LAPPSET 010501	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
468 d.15		SST.21	2/B2 Bujak „Wieloryb” LAPPSET 010505	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
469 d.15		SST.21	2/B3 Bujak „Mysz” LAPPSET 010506	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
470 d.15		SST.21	2/H1 Huśtawka podwójna LAPPSET 020414M	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
471 d.15		SST.21	2/H1 Siedziska do huśtawki 2/H1 dla maluchów LAPPSET 000218	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
472 d.15		SST.21	3/ZZ1 Zestaw zabawowy „Kombinacja z linami” Kaiser & Kühne 0-55502-500	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
473 d.15		SST.21	3/ZZ2 Zestaw zabawowy „Kombinacja ze zjeżdżalnią” Kaiser & Kühne 0-22624-003	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
474 d.15		SST.21	3/ZZ3 Hopki na sieci LAPPSET 200010	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
475 d.15		SST.21	3/H1 Huśtawka potrójna LAPPSET 020418M	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
476 d.15		SST.21	3/H1 Siedziska do huśtawki 3/H1 dla starszych dzieci LAPPSET 000216	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
477 d.15		SST.21	F1 Free Runner Kompan KPX120	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
478 d.15		SST.21	F2 Push up Bars Kompan KPX126	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479 d.15		SST.21	F3 Body Flexer Kompan KPX 123 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
480 d.15		SST.21	F4 Cross Trainer Kompan KPX 125 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
481 d.15		SST.21	F5 Sit up Bench Kompan KPX 121 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
482 d.15		SST.21	F6 Flex Wheel Kompan KPX122 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACÓW ZABAW						
483 d.16		SST.21	1/S1 Stolik „Kwiat” SIK – Holz 8.2.1 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
484 d.16		SST.21	1/S2 Stolik „Rozgwiazda” - SIK – Holz 8.2.4 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
485 d.16		SST.21	1/S3 Stolik „Biedronka” SIK – Holz 8.2.3 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
486 d.16		SST.21	1/B1 Bujak „Ślimak” SIK – Holz 1.3 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
487 d.16		SST.21	1/B2 Bujak „Konik polny” SIK – Holz 1.4 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
488 d.16		SST.21	1/B3 Bujak „Biedronka” SIK – Holz 1.5 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
489 d.16		SST.21	1/B4 Bujak „Pszczółka” SIK – Holz 1.6 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
490 d.16		SST.21	1/B6 Bujak „Kaczka” SIK – Holz 1.24.5 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
491 d.16		SST.21	1/B7 Totem „Bujający kogut” SIK – Holz 1.52.4 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
492 d.16		SST.21	1/ZP1 Zestaw piaskowy „Żwirek” SIK – Holz 8.01.30 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
493 d.16		SST.21	1/K1 „Karuzela maxi retro” Kaiser & Kuhne 0-43500-000 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
494 d.16		SST.21	2/D1 Dzwonki Kaiser & Kühne 0-37204-000 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
495 d.16		SST.21	2/KF1 Koło fortuny Kaiser & Kühne 0-37202-000 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
496 d.16		SST.21	2/Z1 Zjeżdżalnia dla maluchów Kaiser & Kühne 0-21116-001 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
497 d.16		SST.21	2/ZZ1 Zestaw zabawowy Kaiser & Kühne 0-31580-001	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
498 d.16		SST.21	2/S1 Stolik do piaskownicy Kaiser & Kühne 0-32113-000	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
499 d.16		SST.21	2/OK1 Obrotowe krzesło Kaiser & Kühne 0- 43140-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
500 d.16		SST.21	2/KP1 Koparka do piasku Kaiser & Kühne 0- 32620-000	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
501 d.16		SST.21	2/B1 Bujak „Koł” LAPPSET 010501	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
502 d.16		SST.21	2/B2 Bujak „Wieloryb” LAPPSET 010505	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
503 d.16		SST.21	2/B3 Bujak „Mysz” LAPPSET 010506	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
504 d.16		SST.21	2/H1 Huśtawka podwójna LAPPSET 020414M	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
505 d.16		SST.21	2/H1 Siedziska do huśtawki 2/H1 dla maluchów LAPPSET 000218	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
506 d.16		SST.21	3/ZZ1 Zestaw zabawowy „Kombinacja z linami” Kaiser & Kühne 0-55502-500	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
507 d.16		SST.21	3/ZZ2 Zestaw zabawowy „Kombinacja ze zjeżdżalnią” Kaiser & Kühne 0-22624-003	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
508 d.16		SST.21	3/ZZ3 Hopki na sieci LAPPSET 200010	szt	szt	
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
509 d.16		SST.21	3/H1 Huśtawka potrójna LAPPSET 020418M	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
510 d.16		SST.21	3/H1 Siedziska do huśtawki 3/H1 dla starszych dzieci LAPPSET 000216	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
511 d.16		SST.21	F1 Free Runner Kompan KPX120	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
512 d.16		SST.21	F2 Push up Bars Kompan KPX126	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
513 d.16		SST.21	F3 Body Flexer Kompan KPX 123	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
514 d.16		SST.21	F4 Cross Trainer Kompan KPX 125	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
515 d.16		SST.21	F5 Sit up Bench Kompan KPX 121	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
516 d.16		SST.21	F6 Flex Wheel Kompan KPX122	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
17 DUŻA BRAMA						
517 d.17	KNR 2-01 0310-02	SST.18	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(2.31+2*0.60)*(0.775+2*0.60)*1.0$	m ³ m ³	6.93	
					RAZEM	6.93
518 d.17	KNR 4-01 0105-02	SST.18	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 6.932-3.581	m ³ m ³	3.35	
					RAZEM	3.35
519 d.17	KNNR 1 0201-10	SST.18	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wywóz z z odkładu) 3.58	m ³ m ³	3.58	
					RAZEM	3.58
520 d.17	KNNR 1 0208-02	SST.18	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 3.58	m ³ m ³	3.58	
					RAZEM	3.58
521 d.17	KNR 2-02 0204-03	SST.18	Fundament prostokątny żelbetowy z betonu B 37 wodoszczelność W8, o objętości do 2,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu $2.31*0.775*1.0*2$	m ³ m ³	3.58	
					RAZEM	3.58
522 d.17	KNR 2-02 0290-02	SST.18	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli Zbrojony siatkami AIIIN fi 8mm co 15cm wzdłuż wszystkich boków Fundament dużej bramy Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 590cm zagięty w prostokąt – 6 szt. x 2 Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 350cm zagięty w prostokąt – 15 szt. x 2 Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 650cm zagięty w prostokąt – 4 szt. x 2 $(5.90*0.395*6*2+3.50*0.395*15*2+6.50*0.395*4*2)/1000$	t t	0.09	
					RAZEM	0.09
523 d.17	KNNR 7 0208-05 analogia	SST.18	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych Zestawienie elementów konstrukcyjnych Blacha Corten B grubości 10mm; 4,28 m ² (145cmx295cm) panel A - 6 szt. Blacha Corten B grubości 10mm; 1,86 m ² (100cmx186cm) panel A - 2 szt. Blacha Corten B grubości 10mm; 4,28 m ² (145cmx295cm) panel B - 7 szt. Blacha Corten B grubości 10mm; 1,86 m ² (100cmx186cm) panel B - 2 szt. Blacha Corten B grubości 10mm; 4,28 m ² (145cmx295cm) panel C przy dużej bramie - 1 szt. Blacha Corten B grubości 15mm; 4,28m ² (145cmx296cm) podstawa dużej bramy –1 szt. Ciężar blachy Corten B gr. 10 mm wynosi 80kg/m ² a gr. 15 mm wynosi 120 kg/m ² Elementy wzmocnień i siedzisk przewiduje się wykonać z pozostałości po wykrojach głównych elementów i spawać. Ewentualnie dopuszcza się skręcanie za pomocą śrub i podkładek nierdzewnych kwasoodpornych malowanych na kolor ciemno-brązowy Śruby i podkładki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej malowane na ciemny brąz, przyjęto w przybliżeniu 60 kompletów Mocowanie do fundamentu za pomocą kotew klejanych hilei HIT HY 150 o śr. 12mm Ze stali nierdzewnej kwasoodpornej malowanej na kolor ciemno-brązowy Duża brama – 12 szt. $(4.28*80*(6+7+2)+1.86*80*(2+2)+4.28*120)/1000$	t t	6.24	
					RAZEM	6.24
524 d.17	KNNR 7 0209-05 analogia	SST.18	ALTERNATYWA - Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby i nity j.w.	t t	0.00	
			0		RAZEM	0.00
18 MAŁA BRAMA						
525 d.18	KNR 2-01 0310-02	SST.18	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(1.50+2*0.60)*(0.775+2*0.60)*1.0$	m ³ m ³	5.33	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.33
526 d.18	KNR 4-01 0105-02	SST.18	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 5.333-2.325	m ³ m ³	 3.01	
					RAZEM	3.01
527 d.18	KNNR 1 0201-10	SST.18	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wywóz z z odkładu) 2.33	m ³ m ³	 2.33	
					RAZEM	2.33
528 d.18	KNNR 1 0208-02	SST.18	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2.33	m ³ m ³	 2.33	
					RAZEM	2.33
529 d.18	KNR 2-02 0204-02	SST.18	Fundament prostokątny żelbetowy z betonu B 37 wodoszczelność W8, o objętości do 1,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 1.50*0.775*1.0*2	m ³ m ³	 2.33	
					RAZEM	2.33
530 d.18	KNR 2-02 0290-02	SST.18	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli zbrojony siatkami AIIII fi 8mm co 15cm wzdłuż wszystkich boków Fundament małej bramy Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 440cm zagięty w prostokąt – 6 szt. x 2 Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 350cm zagięty w prostokąt – 9 szt. x 2 Pręt zbrojeniowy fi 8 długości 500cm zagięty w prostokąt – 4 szt. x 2 (4.40*0.395*6*2+3.50*0.395*9*2+5.0*0.395*4*2)/1000	t t	 0.06	
					RAZEM	0.06
531 d.18	KNNR 7 0208-05 analogia	SST.18	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych Zestawienie elementów konstrukcyjnych: Blacha Corten grubości 10mm; 4,28 m ² (145cmx295cm) panel C przy małej bramie - 2 szt. Blacha Corten B grubości 15mm; 1,86m ² (100cmx186cm) podstawa małej bramy – 2 szt. Ciężar blachy Corten B gr. 10 mm wynosi 80kg/m ² a gr. 15 mm wynosi 120 kg/m ² (inf. f-my Ruukki) Elementy wzmocnień i siedzisk przewiduje się wykonać z pozostałości po wykrojach głównych elementów i spawać. Ewentualnie dopuszcza się skręcanie za pomocą śrub i podkładek nierdzewnych kwasoodpornych malowanych na kolor ciemno-brązowy (4.28*80*2+1.86*120*2)/1000	t t	 1.13	
					RAZEM	1.13
532 d.18	KNNR 7 0209-05 analogia	SST.18	ALTERNATYWA - Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby j.w. 0	t t	 0.00	
					RAZEM	0.00
19 ALTANA						
19.1 Roboty ziemne						
533 d.19 .1	KNR 2-01 0312-10	SST.17	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 16	dół. dół.	 16.00	
					RAZEM	16.00
19.2 Konstrukcja						
534 d.19 .2	KNR 2-02 0203-01	SST.17	Fundamenty betonowe z betonu B 30, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*1.0*16	m ³ m ³	 1.44	
					RAZEM	1.44
535 d.19 .2	KNR 2-21 0602-06	SST.17	Słupy drewniane z krawędziaków z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo przeciwgrzybicznie i p-poż. osadzone na fundamentach 0.10*0.10*2.70*16	m ³ m ³	 0.43	
					RAZEM	0.43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
19.4 Ściany						
548 d.19 .4	KNR 2-02 1217-04 analogia	SST.17	Rama stalowa z kątownika 70x50x5 mm ścianek ażurowych - przyjęto nakład dla kątownika 4,6 kg/m (0.48*2*2+0.945*2*2+1.33*2)*2+0.945*2*2+2.07*24	m m	 73.96	
					RAZEM	73.96
549 d.19 .4	KNR 2-21 0603-02 analogia	SST.17	Ścianki ażurowe z kantówek 5 x 6 impregnowane ciśnieniowo przeciwgrzybicznie i p-poż. (0.48*25*4+0.945*25*8+1.33*25*2)*0.05*0.06	m ³ m ³	 0.91	
					RAZEM	0.91
550 d.19 .4	KNNR 10 0301-02 analogia	SST.17	Konstrukcje drewniane z krawędziaków - balustrady drewniane z bala 8 x 8 cm impregnowane ciśnieniowo przeciwgrzybicznie i p-poż. (1.165*2+1.55)*0.08*0.08	m ³ drew. m ³ drew.	 0.02	
					RAZEM	0.02
19.5 Podłoża i posadzki						
551 d.19 .5	KNR 2-02 1101-07	SST.17	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym z piasku gr. 10 cm (4.30*1.165*2+5.70*1.97)*0.10	m ³ m ³	 2.12	
					RAZEM	2.12
552 d.19 .5	KNR 2-02 1101-01	SST.17	Podkłady betonowe z betonu B 15 gr.10 cm (4.30*1.165*2+5.70*1.97)*0.10	m ³ m ³	 2.12	
					RAZEM	2.12
553 d.19 .5	KNR 2-02 1106-07	SST.17	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 4.30*1.165*2+5.70*1.97	m ² m ²	 21.25	
					RAZEM	21.25
554 d.19 .5	KNR 2-02 2111-01	SST.17	Posadzki pełne grubości do 3 cm z granitu strzegomskiego płomienio- wany fugowane fugą mrozoodporną 5 mm - płyty na obrzeżach posadzki z kapinosem 21.248	m ² m ²	 21.25	
					RAZEM	21.25
19.6 Ławki						
555 d.19 .6	KNNR 7 0206-02	SST.17	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20 kg - konstrukcja stalowa ławek z kątowników 50 x 50 mm jako usztywnienie łączące słupy wspornik z blachy gr 5 mm (1.26*4+0.474*6+1.13*2+1.165*2+1.55+2.96+0.855*2)*3.77/1000	t t	 0.07	
					RAZEM	0.07
556 d.19 .6	KNNR 10 0301-02 analogia	SST.17	Siedzisko ławek z kantówek 5 x 6 cm impregnowane ciśnieniowo przeciwgrzybicznie i p-poż. z olejowaniem (1.265*2+1.13*2+2.96)*0.489*0.05	m ³ drew. m ³ drew.	 0.19	
					RAZEM	0.19
20 SYSTEM NAWADNIANIA						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
557 d.20		SST.22	Automatyczny system nawadniający Wykaz materiałów: Zraszacz 1804 RAIN BIRD szt. 72 Zraszacz 1804-SAM RAIN BIRD szt. 16 Dysza MPR-5H RAIN BIRD szt. 2 Dysza MPR-5F RAIN BIRD szt. 3 Dysza MPR-8H RAIN BIRD szt. 14 Dysza MPR-15SST RAIN BIRD szt. 1 Dysza VAN-4 RAIN BIRD szt. 12 Dysza VAN-6 RAIN BIRD szt. 2 Dysza VAN-10 RAIN BIRD szt. 14 Dysza RN 17-24Q RAIN BIRD szt. 12 Dysza RN 17-24H RAIN BIRD szt. 26 Dysza RN 17-24F RAIN BIRD szt. 2 Zraszacz 5004 PLUS PC RAIN BIRD szt. 18 Zraszacz 5004 PLUS FC RAIN BIRD szt. 2 Zawór stopowy do zraszacza 5000 RAIN BIRD szt. 9 Dysze MPR-25 (Q, T, H, F) do zraszacza 5000 RAIN BIRD szt. 4 Dysze MPR-30 (Q, T, H, F) do zraszacza 5000 RAIN BIRD szt. 10 Linia kroplująca NAAN-TIF 16C/1.6/33 NAANDANJAIN m 800 Szpilka do mocowania linii kroplującej 16/20 mm szt. 800 Studzienka VBA 02675 (JUMBO) RAIN BIRD szt. 2 Zawór elektromagnetyczny 1" 100-DV 9V DC RAIN BIRD szt. 12 Filtr redukujący ciśnienie 1" PRF-100-RBY RAIN BIRD szt. 2 Sterownik czasowy baterijny WP-6 RAIN BIRD szt. 2 Czujnik deszczu RSD-Bex RAIN BIRD szt. 2 Rura LDPE . 20 mm PN4 m 240 Rura LDPE . 25 mm PN4 m 290 Rura LDPE . 32 mm PN4 m 115 Rura HDPE . 40 mm PN6 m 300 Kolano 20-1/2"M IR szt. 88 Kolano 20-3/4"M IR szt. 119 Kolano 40-40 IQ szt. 5 Korek 25 IR szt. 10 Korek 25 IQ szt. 8 Korek 32 IQ szt. 2 Korek 40 IQ szt. 7 Mufa 1" szt. 2 Nakrętka PCV 1" szt. 2 Obejma 25-3/4" szt. 97 Obejma 32-3/4" szt. 22 Obejma 40-3/4" szt. 57 Okular 16 mm szt. 112 Przelot 25-1"M IQ szt. 3 Przelot 25-25 IQ szt. 1 Przelot 32-1"M IQ szt. 2 Przelot 40-1"M IQ szt. 9 Przelot 40-40 IQ szt. 2 Trójnik do montażu zaworów MTT-100 1"M-M-F RAIN BIRD szt. 12 Trójnik 16-3/4"M-16 IR szt. 77 Trójnik 16-16-16 IR szt. 16 Trójnik 20-20-20 IR szt. 9 Trójnik 25-25-25 IR szt. 8 Trójnik 25-25-25 IQ szt. 1 Trójnik 32-32-32 IQ szt. 2 Trójnik 40-40-40 IQ szt. 1 Trójnik redukcyjny 40-25-40 IQ szt. 6 Taśma teflonowa 0.075 mm x 12 mm x 12 m szt. 30 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
			21 POZOSTAŁE PRACE			
558 d.21	KNR 2-31 1406-01	SST.10	Regulacja pionowa studzienek istniejących w obrębie projektowanych nawierzchni wraz z wymiana pokrywy 27	szt. szt.		
					27.00	
					RAZEM	27.00
559 d.21	KNR-W 2- 18 0529-01	SST.10	Osadzenie włączów żeliwnych (pokryw) w studzienkach 27	szt. szt.		
					27.00	
					RAZEM	27.00
560 d.21	KNR 2-31 1406-01	SST.10	Regulacja pionowa studzienek istniejących w obrębie projektowanych nawierzchni 11	szt. szt.		
					11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
561	kalk. własna	SST.10	Likwidacja studzienek	szt.		
d.21			3		szt.	3.00
					RAZEM	3.00
562	kalk. własna	SST.10	Przeniesienie pomnika - tablicy betonowo-kamiennej przy śladzie muru getta o wymiarach około 100x50x200cm - na odległość do 2m z wykonaniem nowego fundamentu - 0,3 m3	szt.		
d.21			1		szt.	1.00
					RAZEM	1.00