

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty przygotowawcze		
1	KNRw 0201 0119-0100	SST-B1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	901,5200	m2
			Obmiar: 593,52 + 308 = 901,5200 Razem = 901,5200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Kanalizacja deszczowa i drenaż odprowadzająca wodę z kortu tenisowego		
2	KNR 0201 0205-0200	SST-B6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	153,2160	m3
			Obmiar: kanalizacja $0,6 * (0,8 + 1,0) / 2 * 58 = 31,3200$ studnie $0,8 * 0,8 * 0,9 = 0,5760$ $3,0 * 3,0 * 3,8 * 2 = 68,4000$ drenaż $0,6 * 0,6 * 147 = 52,9200$ Razem = 153,2160		
3	KNR 0201 0214-0100	SST-B6	Nakłady uzupln. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach gruntów, grunt kat I, III (b.i.nr 8/96)	17,2297	m3
			Obmiar: $153,21 - 52,74 - 36 - 3,14 * 0,6 * 0,6 / 4 * 0,9 * 4 - 3,14 * 2,5 * 2,5 / 4 * 1,0 * 2 - 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 * 0,5 * 2 - 35,28 = 17,2297$ Razem = 17,2297 Krotność: 8,0000		
4	KNR 0401 0107-0500	SST-B6	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5 m na głębokość do 4,5 m. Analogia deskowanie wykupu pod studnie chłonne	91,2000	m2
			Obmiar: $3,0 * 4 * 3,8 * 2 = 91,2000$ Razem = 91,2000		
5	KNR 0004 1411-0400	SST-B6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm. Analogia: Podsypka piaskowa pod kanały z rur PVC oraz zasypianie rur drenażowych	52,7400	m3
			Obmiar: kanalizacja $0,6 * 0,6 * 58 = 20,8800$ studnie chłonne $3,0 * 3,0 * 0,3 * 2 = 5,4000$ drenaż $0,6 * 0,3 * 147 = 26,4600$ Razem = 52,7400		
6	KNRw 0218 0511-0400	SST-B6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm. Analogia. Kliniec pod studniami chłonnymi	36,0000	m3
			Obmiar: $3,0 * 3,0 * 2,0 * 2 = 36,0000$ Razem = 36,0000		
7	KNRw 0218 0518-0500	SST-B6	Studnie kanalizacyjne systemowe, podstawa studni prefabrykowana. Analogia. kineta studni fi 600	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
8	KNRw 0218 0518-0100	SST-B6	Studnie kanalizacyjne systemowe, trzon studni z rur o średnicy 1000mm. Analogia trzon studni fi 600	1,0000	m
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
9	KNRw 0218 0518-0700	SST-B6	Studnie kanalizacyjne systemowe, wyposażenie studni do kol. 5. Analogia teleskopowy adapter, pierścień odcciążający, pokrywa żeliwna D400	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
10	KNRw 0218 0523-0300	SST-B6	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 cm. Analogia studnia chłonna z kręgów fi 2500mm	2,0000	m
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
11	KNRw 0218 0523-0600	SST-B6	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 1200 cm. Analogia pokrywa nadstudzienna fi 2500/1000	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
12	KNRw 0218 0523-0300	SST-B6	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 cm	1,0000	m
			Obmiar: 0,5 * 2 = 1,0000 Razem = 1,0000		
13	KNRw 0218 0523-0600	SST-B6	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o średnicy 1200 cm . Analogia bez pierścienia odciążającego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
14	KNRw 0218 0408-0300	SST-B6	Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	58,0000	m
			Obmiar: 58 = 58,0000 Razem = 58,0000		
15	KNRw 0218 0421-0300	SST-B6	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm Analogia trólniki 200/200- 4 szt i redukcje 200/125 - 4 szt	14,0000	szt.
			Obmiar: 4 * 2 + 3 * 2 = 14,0000 Razem = 14,0000		
16	KNR 0228 0703-0300	SST-B6	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nominalnej 100 do 125 mm. Analogia dreny pvc fi 113	147,0000	m
			Obmiar: 147 = 147,0000 Razem = 147,0000		
17	KNR 0201 0610-0200	SST-B6	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa.	35,2800	m3
			Obmiar: 0,4 * 0,6 * 147 = 35,2800 Razem = 35,2800		
18	KNR 0001 0410-0100	SST-B6	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - analogia: obwiniecie obsypki z rurami drenerskimi geowłókniną-	352,8000	m2
			Obmiar: (0,6 * 2 + 0,4 + 0,4 * 2) * 147 = 352,8000 Razem = 352,8000		
19	KNR 0218 0804-0200	SST-B6	Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	58,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 58 = 58,0000 Razem = 58,0000		
20	KNR 0201 0230-0100	SST-B6	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	17,2297	m3
			Obmiar: 153,21 - 52,74 - 36 - 3,14 * 0,6 * 0,6 / 4 * 0,9 * 4 - 3,14 * 2,5 * 2,5 / 4 * 1,0 * 2 - 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 * 0,5 * 2 - 35,28 = 17,2297 Razem = 17,2297		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Kort tenisowy i boisko do piłki plażowej		
21	KNR 0231 0101-0100	SST-B1	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV	901,5200	m2
			Obmiar: 593,52 + 308 = 901,5200 Razem = 901,5200		
22	KNR 0201 0211-0101	SST-B1	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,15m3, spycharkami 100km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. I, III (b.i.nr8/96)	180,3040	m3
			Obmiar: (593,52 + 308) * 0,2 = 180,3040 Razem = 180,3040		
23	KNR 0201 0214-0400	SST-B1	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96)	180,3040	m3
			Obmiar: (593,52 + 308) * 0,2 = 180,3040 Razem = 180,3040 Krotność: 10,0000		
24	KNR 0231 0402-0400	SST-B2	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem. Analogia : Ławy z oporem pod obrzeżą B20.	7,0272	m3
			Obmiar: (14,0 * 2 + 22,0 * 2 + 17,07 * 2 + 34,77 * 2) * (0,2 * 0,1 * 2) = 7,0272 Razem = 7,0272		
25	KNR 0231 0407-0400	SST-B2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	175,6800	m
			Obmiar: (14,0 * 2 + 22,0 * 2 + 17,07 * 2 + 34,77 * 2) = 175,6800 Razem = 175,6800		
26	KNR 0001 0410-0100	SST-B2	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - analogia: warstwa separująca z geowłókniny.	1 209,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 + 14 * 22 * 2 = 1 209,5239 Razem = 1 209,5239		
27	KNR 0231 0105-0300	SST-B1	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	593,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 = 593,5239 Razem = 593,5239		
28	KNR 0231 0105-0400	SST-B1	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm	593,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 = 593,5239 Razem = 593,5239 Krotność: 2,0000		
29	KNR 0231 0114-0500	SST-B1	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	901,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 + 14 * 22 = 901,5239 Razem = 901,5239		
30	KNR 0231 0104-0100	SST-B1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Wypełnienie piaskiem boiska do piłki plażowej	308,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 14 * 22 = 308,0000 Razem = 308,0000		
31	KNR 0231 0104-0200	SST-B1	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	308,0000	m2
			Obmiar: 14 * 22 = 308,0000 Razem = 308,0000 Krotność: 30,0000		
32	KNR 0231 0109-0100	SST-B2	Podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Analogia: Beton jamisty B15 gr. 10 cm.	593,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 = 593,5239 Razem = 593,5239		
33	KNR 0231 0109-0200	SST-B2	Podbudowy betonowe z dylatacją.dodatek za każdy dalszy 1 cm - zmniejszenie grubości.	593,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 = 593,5239 Razem = 593,5239 Krotność: -2,0000		
34	KNR 0201 0310-0200	SST-B1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.Wykopy pod fundamenty słupów do siatkówki i tenisa.	0,6400	m3
			Obmiar: 0,4 * 0,4 * 1,0 * 4 = 0,6400 Razem = 0,6400		
35	KNR 0202 0203-0100	SST-B2 i SST-B3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3. Obetonowanie tulei do , słupków do siatkówki i tenisa.	0,6400	m3
			Obmiar: 0,4 * 0,4 * 1,0 * 4 = 0,6400 Razem = 0,6400		
36	Analiza własna	SST-B2	Wykonanie nawierzchni przepuszczalnej dla wody boiska do tenisa ziemnego.wraz z liniami w systemie poliuretanowym dwuwarstwowa - mata gr. 8mm + 8mm z granulatu EPDM.	593,5239	m2
			Obmiar: 17,07 * 34,77 = 593,5239 Razem = 593,5239		
37	Analiza własna	SST-B3	Dostawa i montaż słupków aluminiowych z napinaczem do siatkówki plażowej z montażem siatki i montażem linii	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
38	Analiza własna	SST-B2	Dostawa i montaż słupków aluminiowych z tulejami, napinaczem i siatką do tenisa ziemnego.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
39	Analiza własna:	SST-B3	Dostawa i montaż nakładek elastycznych na obrzeżach betonowych gr 8cm	72,0000	m
			Obmiar: 14 * 2 + 22 * 2 = 72,0000 Razem = 72,0000		
40	KNRw 0401 0101-0800	SST-B1	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii I II. Analogia rozplantowanie zdjętego wcześniej humusu	1 096,7200	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1096,72 = 1 096,7200 Razem = 1 096,7200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Piłkochwyty		
41	KNR 0201 0310-0200	SST-B4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. Wykopy pod fundamenty słupów piłkochwyków.	9,4500	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,5 * 0,9 * 42 = 9,4500$ Razem = 9,4500		
42	KNR 0202 0203-0100	SST-B4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3.	9,4500	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,5 * 0,9 * 42 = 9,4500$ Razem = 9,4500		
43	Analiza własna	SST-B4	Montaż słupów (z zaślepką) do piłkochwyków o profilu 80x80x3 mm i długości 4,8 m ocynkowanych i powlekanych poliestrem w kolorze zielonym.	42,0000	szt.
			Obmiar: $42 = 42,0000$ Razem = 42,0000		
44	Analiza własna:	SST-B4	Montaż stężeń słupów piłkochwyków profilami 60x60x3	35,6400	m
			Obmiar: $4,455 * 8 = 35,6400$ Razem = 35,6400		
45	Analiza własna	SST-B4	Montaż siatki piłkochwyków z polipropylenu gr. 4,0 mm o oczkach 4,5 cm x 4,5 cm wraz z linką ze stali nierdzewnej naciągową fi 5mm	414,7200	m2
			Obmiar: $(17,07 + 34,77) * 2 * 4,0 = 414,7200$ Razem = 414,7200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Mała architektura, wyposażenie i zieleń		
46	Analiza własna:	SST-B4	Dostawa i montaż drewnianych zadaszeń o wym w rzucie 5,3*3,8 dwuspadowych krytych gontem bitumicznym, drewno iglaste impregnowane ciśnieniowo, bejcowane w kolorze. Zadaszenie na czterech słupach z fundamentami betonowymi 36x36x100 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
47	Analiza własna	SST-B4	Dostawa i montaż betonowego kosza na śmieci z wkładem metalowym.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000 = 3,0000		
48	Analiza własna:	SST-B4	Dostawa i ustawienie stółu 120x60x80 do użytku na zewnątrz wyk w technologii beton płukany z białem z betonu szlifowanego zabezpieczonego lakierem ochronnym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
49	Analiza własna:	SST-B4	Dostawa i montaż ławki 200x40 wykonanego w technologii beton płukany siedzisko i oparcie drewniane	4,0000	kpl
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
50	Analiza własna:	SST-B4	Dostawa i montaż ławki 180x40 wykonanego w technologii beton płukany siedzisko drewniane bez oparcia	10,0000	kpl
			Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
51	Analiza własna:	SST-B4	Dostawa i montaż grila betonowego okrągłego o średnicy min 1,2m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
52	KNR 0201 0510-0300	SST-B5	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	4 804,0000	m2
			Obmiar: 4804 = 4 804,0000 Razem = 4 804,0000		