

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury sportowej (bieżni, placu zabaw) oraz budowa boiska do koszykówki na terenie Szkoły Podstawowej nr 22  
ADRES INWESTYCJI : 87-816 Włocławek, ul. Promienna 15  
INWESTOR : Miasto Włocławek  
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek, Zielony Rynek 11/13  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Włosek  
DATA OPRACOWANIA : 19 czerwiec 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19 czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Zakres prac demontażowych obejmuje trwałą likwidację elementów takich jak:

- Nawierzchnia poliuretanowej
- Podbudowa asfaltowa o grubości 3 [cm]
- Podbudowa betonowa o grubości 12 [cm] i 24 [cm]
- Utwardzenie terenu z płyt chodnikowych
- Obrzeża betonowe 8x30x100
- Ogrodzenie panelowe placu zabaw o wys. 1,50 [m]
- Piłkochwyty przy boisku do piłki nożnym o wys. 4,00 [m]

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach netto <długość> 31,00 [m] x <szerokość> 18,00 [m] - powierzchnia 558,00 [m<sup>2</sup>].

Projektowane warstwy podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową boiska:

- wyprofilowany i zagęszczony grunt istniejącej podbudowy;
- warstwa wyrównująca - odsączająca z pospółki o grubości 6 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 31,5-63,0 [mm] o grubości 12 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 8 [cm]
- podbudowa stabilizująca o grubości 35 [mm] wykonana z mieszaniny żwiru, granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] oraz żywicy poliuretanowej;
- dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowa o łącznej grubości 13 [mm] składająca się z dwóch warstw:
  - a) warstwy nośnej wykonanej z granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] i żywicy poliuretanowej o grubości 10 [mm];
  - b) warstwy użytkowej wykonanej z granulatu EPDM produkcji pierwotnej koloru ceglastego metodą natrysku o grubości 3 [mm].

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm.

Podbudowę należy ograniczyć obrzeżami o wymiarach 8x30x100 [cm], układanymi na ławie betonowej o wymiarach 30x25 [cm] z betonu C12/15.

Piłkochwyty

Piłkochwyty o wysokości 3,00 [m] ponad poziom terenu. Słupy piłkochwyty wykonane z rur kwadratowych 80x80x3 (S235) o długości 4000 [mm], minimalne zakotwienie w fundamencie 95 [cm]. Fundament betonowy o wymiarach 60x60x100 [cm] z betonu C16/20. Siatka piłkochwyty z siatki bezwzględnej o oczku 80x80 [mm], o grubości splotu min. 4 [mm], zamocowana do słupów na dwóch linkach stalowych fi 4 [mm] w osłonie PCV. Wszystkie słupy piłkochwyty zaślepić deklami z tworzywa sztucznego.

Wypożyczenie boiska w sprzęt sportowy i elementy małej architektury

Boisko do gry w koszykówkę wyposażone w dwusłupowy zestaw do koszykówki o wysięgu 160[cm] z możliwością regulacji wysokości zawieszenia tablicy. Tablica laminowana 180x105 [cm], obręcz uchylna z siatką sznurkową.

Na komplet składa się:

- tuleja do mocowania słupa do koszykówki;
- jednosłupowy konstrukcja do koszykówki stalowa ocynkowana o wysięgu 160 [cm];
- mechanizm do regulacji zawieszenia tablicy - do tablicy o wymiarze 105x180 [cm];
- rama stalowa do mocowania tablicy;
- tablica laminowana do koszykówki 105x180 [cm];
- obręcz uchylna;
- siatka sznurkowa do obręczy;
- osłona z pianki.

Boisko do piłki siatkowej będzie wyposażone w dwa słupki owalne aluminiowe uniwersalne z możliwością regulacji wysokości zawieszenia siatki (jedne z elementami mocującymi linkę napinającą siatkę, drugi z napinaczem śrubowym siatki) wzmocnione wewnętrznie.

Słupki montowane na czas gry w tulejach z możliwością szybkiego i łatwego demontażu. Na czas gry słupki będą zabezpieczone osłonami z pianki. Siatka uniwersalna obszyta z czterech stron z antenkami.

Na komplet składa się:

- dwie tuleje do montażu słupków do siatkówki;
- dwa słupki aluminiowe owalne z możliwością regulacji zawieszenia siatki - zgodnie z opisem;
- siatka do siatkówki obszyta z czterech stron taśmą, wyposażona w antenki;
- dwa dekle do zaślepienia tulei;
- dwie osłony w pianki.

Wszystkie fundamenty do montażu sprzętu sportowego wykonać jako monolityczne z betonu C16/20.

Bieżnia dwutorowa

Bieżnia dwutorowa do biegu na 60 [m] o wymiarach netto <długość> 80,00 [m] x <szerokość> 2,49 [m].

- wyprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy;
- warstwa wyrównująca - odsączająca z pospółki o grubości 7 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 31,5-63,0 [mm] o grubości 12 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 8 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 8 [cm]
- podbudowa stabilizująca o grubości 35 [mm] wykonana z mieszaniny żwiru, granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] oraz żywicy poliuretanowej;
- dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowa o łącznej grubości 13 [mm] składająca się z dwóch warstw:
  - a) warstwy nośnej wykonanej z granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] i żywicy poliuretanowej o grubości 10 [mm];
  - b) warstwy użytkowej wykonanej z granulatu EPDM produkcji pierwotnej koloru ceglastego metodą natrysku o grubości 3 [mm].

Podbudowę należy ograniczyć obrzeżami o wymiarach 8x30x100 [cm], układanymi na ławie betonowej o wymiarach 30x25 [cm] z betonu C12/15.

Skocznia do skoku w dal

Skocznia do skoku w dal składająca się z rozbiegu do skoku w dal wyposażanego w belkę do skoku dal oraz piaskownicę.

Rozbieg do skoku w dal - jako przedłużenie bieżni o wymiarach netto <długość> 26,00 [m] x <szerokość> 1,22 [m].

Projektowane warstwy rozbiegu do skoku w dal:

- wyprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy;
- warstwa wyrównująca - odsączająca z pospółki o grubości 6 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 31,5-63,0 [mm] o grubości 12 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 8 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 8 [cm]
- podbudowa stabilizująca o grubości 35 [mm] wykonana z mieszaniny żwiru, granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] oraz żywicy poliuretanowej;
- dwuwarstwowa nawierzchnia poliuretanowa o łącznej grubości 13 [mm] składająca się z dwóch warstw:
  - a) warstwy nośnej wykonanej z granulatu SBR frakcji 1-4 [mm] i żywicy poliuretanowej o grubości 10 [mm];
  - b) warstwy użytkowej wykonanej z granulatu EPDM produkcji pierwotnej koloru ceglastego metodą natrysku o grubości 3 [mm].

Podbudowę należy ograniczyć obrzeżami o wymiarach 8x30x100 [cm], układanymi na ławie betonowej o wymiarach 30x25 [cm] z betonu C12/15.

Na końcu rozbiegu - 100 [cm] przed piaskownicą, należy zamontować belkę do skoku w dal.

Belka składa się z:

- a) skrzynki do mocowania w podłożu ze stali ocynkowanej o wymiarach 1220x344x95 [mm];
- b) belki z żywicy epoksydowej, laminowanej o wymiarach 1220x340x100 [mm];
- c) progu do odbicia ze sklejki wodoodpornej, malowanej - deska biała - wybicie, deska niebieska - spalony;
- d) pokrywki belki ze stali ocynkowanej o wymiarach 1215x335x4 [mm];

Belkę montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Rozbieg zakończony piaskownicą do skoku w dal o wymiarach <długość> 8,00 [m] x <szerokość> 3,00 [m] - powierzchnia 24,00 [m<sup>2</sup>].

Piaskownicę należy ograniczyć obrzeżami o wymiarach 8x30x100 [cm], układanymi na ławie betonowej o wymiarach 30x25 [cm] z betonu C12/15. Piaskownicę należy uzupełnić warstwą piasku drobnoziarnistego o miąższości 40 [cm], piasek odseparowany od gruntu rodzimego warstwą geowłókniny o gramaturze 200 [g/m<sup>3</sup>] wywiniętej na obrzeża.

Plac zabaw

Projektuje się plac zabaw o powierzchni 377,00 [m<sup>2</sup>].

- wyprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy;
  - warstwa odsączająca z pospółki o grubości 10 [cm]
  - warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 12 [cm]
  - bezpieczna nawierzchnia poliuretanowa, HIC 240 [cm], grubość nawierzchnia wg badań nawierzchni wybranego producenta
- W obrębie placu zabaw projektuje się pięć urządzeń zabawowych:
- Zestaw zabawowy czterowieżowy z dwoma zjeżdżalnikami, ścianką wspinaczkową oraz elementami urządzeń sprawnościowych.
  - zestaw sprawnościowy
  - zestaw sprawnościowy
  - huśtawka wagowa
  - huśtawka wahadłowa 3 osobowa

Plac zabaw wygródzony ogrodzeniem panelowym 2D z paneli bez przettłoczeń, z prętów zgrzewanych 8/6/8, o wymiarze oczka 50x200 [mm]. Panele montowane na systemowe obejmują mocowane do słupków 60x40x2 o wysokości 180 [cm].

Utwardzenie terenu

Projektowane warstwy podbudowy pod nawierzchnię z kostki brukowej grubości 6 [cm]:

- wyprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy;
- warstwa odsączająca/wyrównująca z pospółki o grubości 11/10 [cm]
- warstwa kruszywa naturalnego łamanego frakcji 0-31,5 [mm] o grubości 12 [cm]
- podsypka cementowo -piaskowa 1:4 o grubości 5 [cm];
- nawierzchnia z kostki brukowej koloru szarego o grubości 6 [cm], typu cegielka.

Obiekty małej architektury

Projektuje się 7 sztuk ławek metalowo-drewnianych z oparciem o długości 180cm i głębokości 60cm. Ławki montowane do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta. Ponadto projektuje się 7 sztuk stalowych wolnostojących koszy na śmieci o pojemności 60l.

Monitoring

Projektuje się rozbudowę istniejącego monitoringu szkolnego o elementy umożliwiającego jego rozbudowę i modernizację.

Projektuje się dwie kamery zlokalizowane na narożach budynku szkoły zgodnie ze schematem.

Nowoprojektowane kamery należy zasilić z istniejących kamer na budynku szkoły. Sygnał z kamer doprowadzić do pomieszczenia monitoringu w szkole po elewacji w korytku kablowym lub rurze osłonowej kablem sygnałowym ekranowanym 5 kategorii.

Projektuje się dwie kary obrotowe o minimalnych parametrach:

- rozdzielczość 2.0 Mpx, 1920x1080 pikseli
- regulacja obrazu - tryb obracania, nasycenia jasności, kontrast, bilans bieli (regulacja za pomocą oprogramowania lub przeglądarki-  
www.)
- głowica szybkoobrotowa
- obiektyw 4.8-120 [mm]
- zoom optyczny x25, zoom cyfrowy x16
- obudowa IP 66

Projektuje się wymianę jednego istniejącego rejestratora 16 kanałowego na rejestrator TURBO HD 32 kanałowy z możliwością obsługi czterech dysków twardych o łącznej pojemności do 8 GB z możliwością odtwarzania do 16 kamer jednocześnie.

Dodatkowo w pomieszczeniu monitoringu należy zainstalować jeden pulpit sterujący z wyświetlaczem LCD z wbudowanym joystickiem 4-axis oraz manipulatorem 3D. Z możliwością niezależnego sterowania rejestratorem i kamerami PTZ.

Wszystkie nowo projektowane elementy monitoringu należy właściwie skonfigurować oraz podłączyć do istniejącej sieci monitoringu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa infrastruktury sportowej (bieżni, placu zabaw) oraz budowa boiska do koszykówki na terenie Szkoły Podstawowej nr 22</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	SST 1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia>(((4.93+4.99)/2)*75.30)+(((2.39+2.17)/2)*30.20)	m <sup>2</sup>	442.344	
			<nawierzchnia przy bieżni, kształt nieregularny><obmiar zwcad>132.279	m <sup>2</sup>	132.279	
			<rozbieg do skoku w dal>1.30*26.00	m <sup>2</sup>	33.800	
			<nawierzchnia placu zabaw>(5.09*16.08)+(5.61*8.98)-(0.88*7.42)+(11.53*7.61)	m <sup>2</sup>	213.439	
					<b>RAZEM</b>	<b>821.862</b>
2 d.1	SST 1	KNR AT-03 0104-01 analiza indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki - odległość określa Wykonawca Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia>(((4.93+4.99)/2)*75.30)+(((2.39+2.17)/2)*30.20)	m <sup>2</sup>	442.344	
			<nawierzchnia przy bieżni, kształt nieregularny><obmiar zwcad>132.279	m <sup>2</sup>	132.279	
			<rozbieg do skoku w dal>1.30*26.00	m <sup>2</sup>	33.800	
			<boisko>((42.31+42.35)/2)*((21.90+22.08)/2)	m <sup>2</sup>	930.837	
			<chodnik pomiędzy placem a istniejącą bieżnią>((2.98+3.02)/2)*((9.38+9.18)/2)	m <sup>2</sup>	27.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>1567.100</b>
3 d.1	SST 1	KNR AT-03 0105-01 analiza indywidualna	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu - odległość określa Wykonawca	m <sup>2</sup>		
			<bieżnia>(((4.93+4.99)/2)*75.30)+(((2.39+2.17)/2)*30.20)	m <sup>2</sup>	442.344	
			<nawierzchnia przy bieżni, kształt nieregularny><obmiar zwcad>132.279	m <sup>2</sup>	132.279	
			<rozbieg do skoku w dal>1.30*26.00	m <sup>2</sup>	33.800	
			<chodnik pomiędzy placem a istniejącą bieżnią>((2.98+3.02)/2)*((9.38+9.18)/2)	m <sup>2</sup>	27.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>636.263</b>
4 d.1	SST 1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 24 cm z wywozem rumoszu - odległość określa Wykonawca <boisko>((42.31+42.35)/2)*((21.90+22.08)/2)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	930.837	
					<b>RAZEM</b>	<b>930.837</b>
5 d.1	SST 1	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30	m		
			<bieżnia>2.99+61.10+30.20+105.50+2.60+2.17+4.93	m	209.490	
			<nawierzchnia przy bieżni, kształt nieregularny>7.68+8.47+2.81+2.88+3.29+3.24+4.69	m	33.060	
			<rozbieg do skoku w dal>26.00+26.00+1.30+1.30	m	54.600	
			<boisko>42.31+42.35+21.90+22.08	m	128.640	
			<plac zabaw>16.08+5.09+4.99+8.98+15.79+0.33+0.33+0.38+7.61+11.53+1.41+5.51+5.09+0.88+7.42+0.88+7.42	m	99.720	
			<chodniki z płyt betonowych przy boisku><przy boisku do koszykówki>6.14+5.03+<przy skoczni>1.71+1.13+2.85	m	16.860	
			<pomiędzy boiskiem, a boiskiem do koszykówki>0.99+22.09	m	23.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>565.450</b>
6 d.1	SST 1	KNR 2-25 0307-03 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie wraz z koszem wywozu i utylizacji	m <sup>2</sup>		
			<piłkochwyty przy boisku, H=4m>(21.75+21.75)*4	m <sup>2</sup>	174.000	
			<ogrodzenie placu zabaw, H=1,5m>(14.82+26.35)*2*1.5	m <sup>2</sup>	123.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>297.510</b>
7 d.1	SST 1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <rozbiórka istniejących chodników przy boisku>3.14+8.72	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
8 d.1	SST 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i zdemontowanej nawierzchni poliuretanowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - odległość określa Wykonawca (poz.1*0.013)+(poz.7*0.05)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.277	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.277</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	SST 1		Oplata za umieszczenie zdemontowanej nawierzchni poliuretanowej na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 09 02 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.1*9.6)/1000	t t	 7.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.890</b>
10 d.1	SST 1		Oplata za umieszczenie zdemontowanej podbudowy asfaltowej na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 03 01 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.2*0.03)*1.4	t t	 65.818	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.818</b>
11 d.1	SST 1		Oplata za umieszczenie zdemontowanej podbudowy betonowej na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 01 01 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 ((poz.2*0.12)*2.2)+((poz.3*0.22)*2.2) (poz.5*0.08*0.30)*2.2 (poz.7*0.05*2.2)	t t t	 721.666 29.856 1.305	
					<b>RAZEM</b>	<b>752.827</b>
<b>2</b>			<b>Bieżnia prosta o długości 80 m</b>			
<b>2.1</b>			<b>Podbudowa</b>			
12 d.2.1	SST 2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 23 cm głębokości koryta  <poszeżenie pod bieżnię, na głębokość 23 [cm]><szer>0.18*<dł.>4.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.882	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
13 d.2.1	SST 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  <obrzeża bieżni>80.16+80.16+2.49+2.49	m m	 165.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.300</b>
14 d.2.1	SST 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku - odległość określa Wykonawca  (poz.12*0.23)+(poz.13*0.30*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.080</b>
15 d.2.1	SST 2		Oplata za umieszczenie urobku na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 05 06 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.14*1.80)	t t	 27.144	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.144</b>
16 d.2.1	SST 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15  <obrzeża bieżni>(80.16+80.16+2.49+2.49)*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.398	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.398</b>
17 d.2.1	SST 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <obrzeża bieżni>80.16+80.16+2.49+2.49	m m	 165.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.300</b>
18 d.2.1	SST 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
19 d.2.1	SST 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównująca z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
20 d.2.1	SST 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
21 d.2.1	SST 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
22 d.2. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Warstwa podkładowa (ET) pod nawierzchnię poliuretanową bieżni o grubości 3,5 [cm] układana mechanicznie  <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
23 d.2. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej, bezspoinowej o grubości 1,3 cm - Warstwa pośrednia elastyczna nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 1 [cm] układana mechanicznie - Warstwa użytkowa nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 0,3 [cm] układana mechanicznie (natrysk), kolor ceglasty <bieżnia prosta><szer>2.49*<dł.>80.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
<b>3</b>			<b>Rozbieg do skoku w dal</b>			
<b>3.1</b>			<b>Podbudowa</b>			
24 d.3. 1	SST 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm  <poszeżenie pod rozbieg do skoku w dal, na głębokość 40 [cm]><obmiar zw cad>25.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.410</b>
25 d.3. 1	SST 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 12 cm Krotność = 0.6 <pogłębienie pod piaskownicę do skoku w dal><szer>3.00*<dł.>8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26 d.3. 1	SST 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II  <obrzeża rozbiegu>1.38+26.00+26.00 <obrzeża piaskownicy>3.16+3.16+8.00+8.00	m  m m	  53.380 22.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.700</b>
27 d.3. 1	SST 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku - odległość określa Wykonawca  (poz.24*0.40)+(poz.25*0.12)+(poz.26*0.30*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.857	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.857</b>
28 d.3. 1	SST 2		Opłata za umieszczenie urobku na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 05 06 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.27*1.80)	t  t	  35.743	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.743</b>
29 d.3. 1	SST 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15  <obrzeża rozbiegu>(1.38+26.00+26.00)*0.30*0.25 <obrzeża piaskownicy>(3.16+3.16+8.00+8.00)*0.30*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.004 1.339	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.343</b>
30 d.3. 1	SST 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <obrzeża rozbiegu>1.38+26.00+26.00 <obrzeża piaskownicy>3.16+3.16+8.00+8.00	m  m m	  53.380 22.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.700</b>
31 d.3. 1	SST 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  <rozbieg do skoku w dal><szer>1.22*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
32 d.3. 1	SST 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównująca z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <rozbieg do skoku w dal><obmair zacad>6.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.310</b>
33 d.3. 1	SST 3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 26 cm  <rozbieg do skoku w dal><obmair zacad>25.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.410	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25.410</b>
34 d.3. 1	SST 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 <rozbieg do skoku w dal><szer>1.22*<dł.>26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
35 d.3. 1	SST 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <rozbieg do skoku w dal><szer>1.22*<dł.>26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
<b>3.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
36 d.3. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Warstwa podkładowa (ET) pod nawierzchnię poliuretanową bieżni o grubości 3,5 [cm] układana mechanicznie <rozbieg do skoku w dal><szer>1.22*<dł.>26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
37 d.3. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej, bezspoinowej o grubości 1,3 cm - Warstwa pośrednia elastyczna nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 1 [cm] układana mechanicznie - Warstwa użytkowa nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 0,3 [cm] układana mechanicznie (natrysk), kolor ceglasty <rozbieg do skoku w dal><szer>1.22*<dł.>26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
<b>3.3</b>			<b>Wyposażenie</b>			
38 d.3. 3	SST 7	KNR 2-23 0306-01	Dostawa i montaż kompletnej belki do skoku w dal Na komplet składa się - skrzynka do mocowania w podłożu ze stali ocynkowanej o wymiarach 1220x344x95 mm - belka z żywicy epoksydowej, laminowanej o wymiarach 1220x340x100 mm - próg do odbicia ze sklejki, wodoodpornej, malowanej - deska biała - wybicie, deska niebieska - spalony - pokrywa belki ze stali ocynkowanej o wymiarach 1215x335x4 mm 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3. 3	SST 7	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 40 cm <piaskownica do skoku w dal><szer>3.00*<dł.>8.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>4</b>			<b>Boisko do koszykówki i siatkówki</b>			
<b>4.1</b>			<b>Podbudowa</b>			
40 d.4. 1	SST 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II <obrzeża boisko do koszykówki>31.00+31.00+18.16+18.16	m m	 98.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.320</b>
41 d.4. 1	SST 2	KNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku - odległość określa Wykonawca (poz.40*0.30*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.849	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.849</b>
42 d.4. 1	SST 2		Opłata za umieszczenie urobku na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 05 06 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.41*1.80)	t t	 15.928	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.928</b>
43 d.4. 1	SST 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 <obrzeża boisko do koszykówki>(31.00+31.00+18.16+18.16)*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.374	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.374</b>
44 d.4. 1	SST 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <obrzeża boisko do koszykówki>31.00+31.00+18.16+18.16	m m	 98.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.320</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 1	SST 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
46 d.4. 1	SST 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównująca z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
47 d.4. 1	SST 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
48 d.4. 1	SST 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
49 d.4. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Warstwa podkładowa (ET) pod nawierzchnię polipropylenową boiska do koszykówki o grubości 3,5 [cm] układana mechanicznie  <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
50 d.4. 2	SST 5	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej, bezspoinowej o grubości 1,3 cm - Warstwa pośrednia elastyczna nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 1 [cm] układana mechanicznie - Warstwa użytkowa nawierzchni poliuretanowej bieżni o grubości 0,3 [cm] układana mechanicznie (natrysk), kolor ceglasty <boisko do koszykówki><szer>18.00*<dł.>31.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Wypożenie</b>			
51 d.4. 3	SST 7	KNR 2-02 0201-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod montaż urządzeń wyposażenia boiska  <fundmenty PS>2*0.40*0.50*0.40 <fundmenty PK>2*1.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.160 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
52 d.4. 3	SST 7	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki  <tuleje PS>2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.4. 3	SST 7	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki  <tuleje PK>2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.4. 3	SST 7	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki Na komplet składa się: - dwa słupki aluminiowe owalne z możliwością regulacji zawieszenia siatki; - siatka do siatkówki obszyta z czterech stron taśmą, wyposażona w antenki; - dwa dekle do zaślepienia tulei; - dwie osłony z pianki. <komplet słupków siatkówki>1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.4. 3	SST 7	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki Na komplet składa się: - słup do koszykówki stalowy ocynkowany o wysięgu 160 [cm]; - mechanizm do regulacji zawieszenia tablicy - do tablicy o wymiarze 105x180 [cm]; - rama stalowa do mocowania tablicy; - tablica laminowana do koszykówki 105x180 [cm]; - obręcz uchylna; - siatka sznurkowa do obręczy; - osłona z pianki. <zestaw do koszykówki>2	kpl  kpl	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.4</b>			<b>Piłkochwyty</b>			
56 d.4. 4	SST 6	KNR 2-23 0401-01 analiza indywidualna	Piłkochwyty wokół boiska do koszykówki i siatkówki o wysokości 3 m  <piłkochwy>18.24+18.24+31.24+31.24	m  m	  98.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.960</b>
57 d.4. 4	SST 6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Plac zabaw</b>			
<b>5.1</b>			<b>Podbudowa</b>			
58 d.5. 1	SST 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29.50 cm  <plac zabaw><szer>14.50*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
59 d.5. 1	SST 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II  <obrzeża placu zabaw>14.50+14.50+26.16+26.16	m  m	  81.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.320</b>
60 d.5. 1	SST 2	KNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku - odległość określa Wykonawca  (poz.58*0.295)+(poz.59*0.30*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.534	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.534</b>
61 d.5. 1	SST 2		Oплата за umieszczenie urobku na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 05 06 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.60*1.80)	t  t	  213.361	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.361</b>
62 d.5. 1	SST 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15  <obrzeża placu zabaw>(14.50+14.50+26.16+26.16)*0.30*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.099	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.099</b>
63 d.5. 1	SST 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <obrzeża placu zabaw>14.50+14.50+26.16+26.16	m  m	  81.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.320</b>
64 d.5. 1	SST 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  <plac zabaw><szer>14.50*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
65 d.5. 1	SST 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  <plac zabaw><szer>14.50*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
66 d.5. 1	SST 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm  <plac zabaw><szer>14.50*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
67 d.5. 2	SST 7	KNR 2-23 0106-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bezpiecznej nawierzchni placu zabaw, HIC 240 cm  <plac zabaw><szer>14.50*<dł.>26.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
<b>5.3</b>			<b>Wyposażenie</b>			
68 d.5. 3	SST 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego Uwaga: dopuszcza się zastosowanie urządzeń każdego producenta pod warunkiem zachowania podstawowych funkcji urządzenia przykładowego, HIC, stref bezpieczeństwa	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.5. 3	SST 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej Uwaga: dopuszcza się zastosowanie urządzeń każdego producenta pod warunkiem zachowania podstawowych funkcji urządzenia przykładowego, HIC, stref bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.5. 3	SST 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego Uwaga: dopuszcza się zastosowanie urządzeń każdego producenta pod warunkiem zachowania podstawowych funkcji urządzenia przykładowego, HIC, stref bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.5. 3	SST 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia sprawnościowego Uwaga: dopuszcza się zastosowanie urządzeń każdego producenta pod warunkiem zachowania podstawowych funkcji urządzenia przykładowego, HIC, stref bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5. 3	SST 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki Uwaga: dopuszcza się zastosowanie urządzeń każdego producenta pod warunkiem zachowania podstawowych funkcji urządzenia przykładowego, HIC, stref bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
73 d.5. 4	SST 6	KNR 2-23 0403-05 analogia	Ogrodzenia panelowe placu zabaw, - słupki 60x40 o dł. 180 [cm] - panel ogrodzeniowy 2D 8/6/8 o wysokości 123 [cm] <ogrodzenie placu zabaw>14.72+14.72+26.22+25.08	m m	 80.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.740</b>
74 d.5. 4	SST 6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x120 cm w środku przęsła ogrodzenia 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>Utwardzenie terenu</b>			
75 d.6	SST 2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 12 cm głębokości koryta <pogłębienie pod chodnik - przekrój 5><szer>2.00*<dł.>10.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
76 d.6	SST 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.155</b>
77 d.6	SST 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>2.20+17.17 <chodniki przy bieżni prostej>1.20+3.26+61.50+5.29+1.20+10.35+2.00+10.35	m m m	 19.370 95.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.520</b>
78 d.6	SST 2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku - odległość określa Wykonawca (poz.75*0.12)+(poz.76*0.36)+(poz.77*0.30*0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.647	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.647</b>
79 d.6	SST 2		Opłata za umieszczenie urobku na wysypiskach gminnych - kod odpadu 17 05 06 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020, Dz.U.2019, poz.866 (poz.78*1.80)	t t	 42.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.565</b>
80 d.6	SST 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 <chodniki przy bieżni prostej>(1.20+3.26+61.50+5.29+1.20+10.35+2.00+10.35)*0.30*0.25 <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.20+17.17)*0.30*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.136 1.453	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.589</b>
81 d.6	SST 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>2.20+17.17 <chodniki przy bieżni prostej>1.20+3.26+61.50+5.29+1.20+10.35+2.00+10.35	m m	19.370 95.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.520</b>
82 d.6	SST 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17) <chodniki przy bieżni prostej>(<szer>1.20*<dł.>80.00)+(<szer>2.00*<dł.>10.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155 116.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.855</b>
83 d.6	SST 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.155</b>
84 d.6	SST 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Warstwa wyrównująca z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - 11 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <chodniki przy bieżni prostej>(<szer>1.20*<dł.>80.00)+(<szer>2.00*<dł.>10.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.700</b>
85 d.6	SST 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17) <chodniki przy bieżni prostej>(<szer>1.20*<dł.>80.00)+(<szer>2.00*<dł.>10.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155 116.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.855</b>
86 d.6	SST 3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17) <chodniki przy bieżni prostej>(<szer>1.20*<dł.>80.00)+(<szer>2.00*<dł.>10.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155 116.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.855</b>
87 d.6	SST 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodnik do boiska wzdłuż placu zabaw>(2.00*2.20)+(1.50*17.17) <chodniki przy bieżni prostej>(<szer>1.20*<dł.>80.00)+(<szer>2.00*<dł.>10.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.155 116.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.855</b>
7			<b>Tereny zielone</b>			
88 d.7	SST 9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, w cenie uwzględnić koszt zakupu ziemi urodzajnej <uzupełnienie po demontażu bieżni, o głębokości 15 cm><obmiar zwcad>(116.01+56.85)*0.15 <uzupełnienie po demontażu, rozbieg, o głębokości 15 cm>(1.30*26.00)*0.15 <uzupełnienie po demontażu, boisko, o głębokości 27 cm><obmiar zw cad>358.04*0.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.929 5.070 96.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.670</b>
89 d.7	SST 9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Rekultywacja terenów zielonych po pracach budowlanych <obmiar zw cad>354.40+314.73+646.07+56.85+58.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1430.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>1430.840</b>
8			<b>Monitoring</b>			
90 d.8	SST 10	analiza indywidualna	Dostawa - kamera monitoringu zgodnie z projektem  2	kpl  kpl	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.8	SST 10	analiza indywidualna	Dostawa - rejestratora 32 kanałowego zgodnie z projektem  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.8	SST 10	analiza indywidualna	Dostawa - sieciowego pulpitu sterującego zgodnie z projektem  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.8	SST 10	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie monitoringu w cenie należy uwzględnić materiały montażowe, przewody zasilające, przewody sygnałowe	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>