

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja obiektów – budowa boisk z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Gierymskiego 7
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących Specjalnych nr 7
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Gierymskiego 7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1			ST-1 ROBOTY WYTYCZENIOWE			
1	ST-1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.						
1			boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)		1232.000	
			28.00*44.00			
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			1232.00/10000	ha	1232.000	
					0.123	
					RAZEM	0.123
2	ST-1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.						
1			boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	m ³	591.360	
			28.00*44.00*(0.15+0.23+0.05+0.05)			
					RAZEM	591.360
3	ST-1		Koszt nadzorów branżowych	kpl		
d.1.						
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST-1		Koszt obsługi geodezyjnej inwestycji	kpl		
d.1.						
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			D-01.02.02 ROBOTY ZIEMNE			
5	D-	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.						
01.02.0			boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)		591.360	
2			28.00*44.00*(0.15+0.23+0.05+0.05) < warstwy konstrukcyjne >			
			28.00*44.00*0.19 < różnica terenu >		234.080	
			(45.55+28.00+45.55)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >		55.382	
			(45.55+28.00+45.55)*0.19*1.50 < chodnik różnica terenu >		33.944	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			914.766*70%	m ³	914.766	
					640.336	
					RAZEM	640.336
6	D-	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.						
01.02.0			boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)		591.360	
2			28.00*44.00*(0.15+0.23+0.05+0.05) < warstwy konstrukcyjne >			
			28.00*44.00*0.19 < różnica terenu >		234.080	
			(45.55+28.00+45.55)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >		55.382	
			(45.55+28.00+45.55)*0.19*1.50 < chodnik różnica terenu >		33.944	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			914.766*30%	m ³	914.766	
					274.430	
					RAZEM	274.430
7	D-	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.						
01.02.0			boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)		591.360	
2			28.00*44.00*(0.15+0.23+0.05+0.05) < warstwy konstrukcyjne >	m ³		
			28.00*44.00*0.19 < różnica terenu >	m ³	234.080	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(45.55+28.00+45.55)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (45.55+28.00+45.55)*0.19*1.50 < chodnik różnica terenu >	m ³ m ³	55.382 33.944	
					RAZEM	914.766
8	D- d.1. 01.02.0 2 2	boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Opłata za składowanie 28.00*44.00*(0.15+0.23+0.05+0.05) < warstwy konstrukcyjne > 28.00*44.00*0.19 < różnica terenu > (45.55+28.00+45.55)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (45.55+28.00+45.55)*0.19*1.50 < chodnik różnica terenu >	m ³ m ³ m ³ m ³	 591.360 234.080 55.382 33.944	
					RAZEM	914.766
1.3			D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
9	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0103-04 boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 28.00*44.00 (45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik > A (obliczenia pomocnicze) 1410.65*70%	m ² m ²	 1232.000 178.650 ===== 1410.650 987.455	
					RAZEM	987.455
10	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0103-02 boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 28.00*44.00 (45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik > A (obliczenia pomocnicze) 1410.65*30%	m ² m ²	 1232.000 178.650 ===== 1410.650 423.195	
					RAZEM	423.195
11	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0104-05 boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 28.00*44.00	m ² m ²	 1232.000	
					RAZEM	1232.000
12	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0104-06 boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 28.00*44.00	m ² m ²	 1232.000	
					RAZEM	1232.000
13	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0114-07 boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm kruszywo o granulacji 4 - 32 mm 28.00*44.00	m ² m ²	 1232.000	
					RAZEM	1232.000
14	D- d.1. 04.04.0 3 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo o granulacji 4 - 32 mm Krotność = 15	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	28.00*44.00	m ²	1232.000	
					RAZEM	1232.000
15	D-04.04.032	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu minimum 5 cm kruszywo o granulacji 0 - 4 mm	m ²		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	28.00*44.00	m ²	1232.000	
					RAZEM	1232.000
16	D-04.04.032	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm kruszywo o granulacji 0 - 32 mm	m ²		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	(45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik >	m ²	178.650	
					RAZEM	178.650
17	D-04.04.032	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo o granulacji 0 - 32 mm	m ²		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	Krotność = 12 (45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik >	m ²	178.650	
					RAZEM	178.650
1.4			ST-2 NAWIERZCHNIA BOISKA			
18	d.1.4	ST-2	Dostawa i montaż nawierzchni boiska	m ²		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	- warstwa elastyczna gr. 3,5 cm - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowo-gumowa (warstwa elastyczna-przepuszczalna dla wody) gr. 1,3 cm 28.00*44.00	m ²	1232.000	
					RAZEM	1232.000
1.5			D - 05.03.23A NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
19	d.1.05.03.253A	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	(45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik >	m ²	178.650	
					RAZEM	178.650
1.6			D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
20	d.1.08.03.061	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	(28.00+44.00)*2	m	144.000	
			45.55+28.00+45.55 < chodnik >	m	119.100	
					RAZEM	263.100
21	d.1.08.03.061	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	(28.00+44.00)*2*0.09	m ³	12.960	
			(45.55+28.00+45.55)*0.09 < chodnik >	m ³	10.719	
					RAZEM	23.679
22	d.1.08.03.061	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec . techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)	(28.00+44.00)*2	m	144.000	
			45.55+28.00+45.55 < chodnik >	m	119.100	
					RAZEM	263.100
1.7			ST-10 DRENAŻ			
23 d.1. 7	ST-10	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
		drenaż (rys. 12/ZT)	0.60*0.50*182.00 < śr. 110 mm >	m ³	54.600	
			0.60*0.50*45.00 < śr. 80 mm >	m ³	13.500	
			(1.60*1.60*1.30)*3 < studzienki >	m ³	9.984	
					RAZEM	78.084
24 d.1. 7	ST-10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		drenaż (rys. 12/ZT)	0.60*0.50*182.00 < śr. 110 mm >	m ³	54.600	
			0.60*0.50*45.00 < śr. 80 mm >	m ³	13.500	
			(1.60*1.60*1.30)*3 < studzienki >	m ³	9.984	
					RAZEM	78.084
25 d.1. 7	ST-10		Oplata za składowanie	m ³		
		drenaż (rys. 12/ZT)	0.60*0.50*182.00 < śr. 110 mm >	m ³	54.600	
			0.60*0.50*45.00 < śr. 80 mm >	m ³	13.500	
			(1.60*1.60*1.30)*3 < studzienki >	m ³	9.984	
					RAZEM	78.084
26 d.1. 7	ST-10	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		drenaż (rys. 12/ZT)	0.60*0.50*182.00 < śr. 110 mm >	m ³	54.600	
			0.60*0.50*45.00 < śr. 80 mm >	m ³	13.500	
					RAZEM	68.100
27 d.1. 7	ST-10	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska śr. 80 mm	m		
		drenaż (rys. 12/ZT)	45.00 < śr. 80 mm >	m	45.000	
					RAZEM	45.000
28 d.1. 7	ST-10	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska śr. 110 mm	m		
		drenaż (rys. 12/ZT)	182.00 < śr. 110 mm >	m	182.000	
					RAZEM	182.000
29 d.1. 7	ST-10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAV/IN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		drenaż (rys. 12/ZT)	3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
1.8			ST-14 KANALIZACJA DESZCZOWA			
30 d.1. 8	ST-14	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ZT)	1.20*1.30*34.60 < KD1 - KD3 >		53.976	
			1.20*1.20*8.30 < KD2 - KD2.1 >		11.952	
			1.20*1.20*9.30 < KD2 - KD2.2 >		13.392	
			2.40*2.40*3.20 < dtudnia śr. 1200 mm >		18.432	
			2.40*3.20*3.40 < ZB1 >		26.112	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			123.864*70%	m ³	123.864	
					86.705	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	86.705
31	ST-14 d.1. 8	KNR 2-01 0301-03 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 1.20*1.30*34.60 < KD1 - KD3 > 1.20*1.20*8.30 < KD2 - KD2.1 > 1.20*1.20*9.30 < KD2 - KD2.2 > 2.40*2.40*3.20 < dtudnia śr. 1200 mm > 2.40*3.20*3.40 < ZB1 > A (obliczenia pomocnicze) 123.864*30%	m ³ m ³	53.976 11.952 13.392 18.432 26.112 ===== 123.864 37.159	
					RAZEM	37.159
32	ST-14 d.1. 8	KNR 2-01 0214-04 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 1.20*1.30*34.60 < KD1 - KD3 > 1.20*1.20*8.30 < KD2 - KD2.1 > 1.20*1.20*9.30 < KD2 - KD2.2 > 2.40*2.40*3.20 < dtudnia śr. 1200 mm > 2.40*3.20*3.40 < ZB1 > A (obliczenia pomocnicze) 0.60*0.60*3.14*3.00 < studnia > 7.10 < zbiornik > 42.792 < podsypka > B (obliczenia pomocnicze) 53.283	m ³ m ³	53.976 11.952 13.392 18.432 26.112 ===== 123.864 3.391 7.100 42.792 ===== 53.283	
					RAZEM	53.283
33	ST-14 d.1. 8		Oplata za składowanie 53.283	m ³ m ³	53.283	
					RAZEM	53.283
34	ST-14 d.1. 8	KNR 2-01 0610-06 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.20*0.70*34.60 < KD1 - KD3 > 1.20*0.65*8.30 < KD2 - KD2.1 > 1.20*0.65*9.30 < KD2 - KD2.2 >	m ³ m ³ m ³ m ³	29.064 6.474 7.254	
					RAZEM	42.792
35	ST-14 d.1. 8	KNR 2-01 0212-02 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.20*1.30*34.60 < KD1 - KD3 > 1.20*1.20*8.30 < KD2 - KD2.1 > 1.20*1.20*9.30 < KD2 - KD2.2 > 2.40*2.40*3.20 < dtudnia śr. 1200 mm > 2.40*3.20*3.40 < ZB1 > A (obliczenia pomocnicze) 0.60*0.60*3.14*3.00 < studnia > 7.10 < zbiornik > 42.792 < podsypka > B (obliczenia pomocnicze) 123.864-53.283	m ³ m ³	53.976 11.952 13.392 18.432 26.112 ===== 123.864 3.391 7.100 42.792 ===== 53.283	
					RAZEM	70.581
					RAZEM	70.581

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	ST-14 d.1. 8	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 123.864-53.283	m ³ m ³	 70.581	
					RAZEM	70.581
37	ST-14 d.1. 8	KNR-W 2- 18 0408-03 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34.60 < KD1 - KD3 >	m m	 34.600	
					RAZEM	34.600
38	ST-14 d.1. 8	KNR-W 2- 18 0408-02 kanalizacja deszczowa (rys. 12a/ ZT)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.30 < KD2 - KD2.1 > 9.30 < KD2 - KD2.2 >	m m m	 8.300 9.300	
					RAZEM	17.600
39	ST-14 d.1. 8	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST-14 d.1. 8		Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST-14 d.1. 8	opis techniczny (pkt. 3.14)	Wykonanie studzienki rewizyjnej na kanale c.o. - śr. 800 mm i wys. 1,50 m 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
42	ST-14 d.1. 8	KNR 2-31 1406-03 opis techniczny (pkt. 3.14)	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
43	ST-14 d.1. 8		Przekładka odcinka kanalizacji deszczowej wraz ze studnią - odcinek kolidujący z obrysem boiska 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST-14 d.1. 8		Wykonanie badań metodą "kamerowania" instalacji kanalizacyjnej: - odcinki budowane - odcinek do przekładki - kanalizacja istniejąca 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			ST-6 WYPOSAŻENIE BOISK			
45	ST-6 d.1. 9		Dostawa i montaż wyposażenia boisk w/g dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			ST-7 OGRODZENIE			
46	ST-7 d.1. 10	piłkochwyty (rys. 10/ZT)	Dostawa i montaż systemowego ogrodzenia - piłkochwyty wraz z elementami fundamentowymi i podmurówką - w/g dokumentacji projektowej (44.00+28.05)*2	m m	 144.100	
					RAZEM	144.100
2			BIEŻNIA			
2.1			ST-1 ROBOTY WYTYCZENIOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2. 1	ST-1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne > (12.45+73.30)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > A (obliczenia pomocnicze) 517.115/10000	ha ha	 388.490 128.625 =====	 0.052
					RAZEM	0.052
48 d.2. 1	ST-1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30*(0.20+0.12+0.01) < warstwy konstrukcyjne > 5.30*73.30*0.35 < różnica terenu > (12.45+73.30)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (12.45+73.30)*0.29*1.50 < chodnik różnica terenu >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 128.202 135.972 39.874 37.301	 RAZEM
					RAZEM	341.349
49 d.2. 1	ST-1		Koszt nadzorów branżowych 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					RAZEM	1.000
50 d.2. 1	ST-1		Koszt obsługi geodezyjnej inwestycji 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM
					RAZEM	1.000
2.2			D-01.02.02 ROBOTY ZIEMNE			
51 d.2. 2 2	D-01.02.0	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30*(0.20+0.12+0.01) < warstwy konstrukcyjne > 5.30*73.30*0.35 < różnica terenu > (12.45+73.30)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (12.45+73.30)*0.29*1.50 < chodnik różnica terenu > A (obliczenia pomocnicze) 341.349*60%	m ³ m ³	 128.202 135.972 39.874 37.301 =====	 341.349 204.809
					RAZEM	204.809
52 d.2. 2 2	D-01.02.0	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30*(0.20+0.12+0.01) < warstwy konstrukcyjne > 5.30*73.30*0.35 < różnica terenu > (12.45+73.30)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (12.45+73.30)*0.29*1.50 < chodnik różnica terenu > A (obliczenia pomocnicze) 341.349*40%	m ³ m ³	 128.202 135.972 39.874 37.301 =====	 341.349 136.540
					RAZEM	136.540
53 d.2. 2 2	D-01.02.0	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30*(0.20+0.12+0.01) < warstwy konstrukcyjne > 5.30*73.30*0.35 < różnica terenu > (12.45+73.30)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne > (12.45+73.30)*0.29*1.50 < chodnik różnica terenu >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 128.202 135.972 39.874 37.301	 RAZEM
					RAZEM	341.349
54 d.2. 2 2	D-01.02.0		Oplata za składowanie bieżnia (rys. 8/ZT) 5.30*73.30*(0.20+0.12+0.01) < warstwy konstrukcyjne > 5.30*73.30*0.35 < różnica terenu > (12.45+73.30)*(0.20+0.03+0.08)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >	m ³ m ³ m ³ m ³	 128.202 135.972 39.874	 RAZEM
					RAZEM	341.349

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(12.45+73.30)*0.29*1.50 < chodnik różnica terenu >	m ³	37.301	
					RAZEM	341.349
2.3			D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
55	D-04.04.032	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >		388.490	
			(12.45+73.30)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >		128.625	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			517.115*60%	m ²	517.115	
					310.269	
					RAZEM	310.269
56	D-04.04.032	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >		388.490	
			(12.45+73.30)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >		128.625	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			517.115*40%	m ²	517.115	
					206.846	
					RAZEM	206.846
57	D-04.04.032	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >	m ²	388.490	
					RAZEM	388.490
58	D-04.04.032	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >	m ²	388.490	
					RAZEM	388.490
59	D-04.04.032	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm kruszywo o granulacji 0 - 32 mm	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	(12.45+73.30)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >	m ²	128.625	
					RAZEM	128.625
60	D-04.04.032	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kruszywo o granulacji 0 - 32 mm Krotność = 12	m ²		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	(12.45+73.30)*1.50 < chodnik warstwy konstrukcyjne >	m ²	128.625	
					RAZEM	128.625
2.4			D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE			
61	D-08.03.041	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*2+73.30	m	83.900	
			12.45+6.05+1.50+73.30+1.50 < chodnik >	m	94.800	
					RAZEM	178.700
62	D-08.03.041	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	(5.30*2+73.30)*0.09	m ³	7.551	
			(12.45+6.05+1.50+73.30+1.50)*0.09 < chodnik >	m ³	8.532	
					RAZEM	16.083
63	D-08.03.041	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		bieżnia (rys. 8/ZT)	5.30*2+73.30	m	83.900	
			12.45+6.05+1.50+73.30+1.50 < chodnik >	m	94.800	
					RAZEM	178.700

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5			ST-3 NAWIERZCHNIA BIEŻNI			
64	ST-3	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.2.			bieżnia (rys. 5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >	m ²	388.490	
5		bieżnia (rys. 8/ZT)				
					RAZEM	388.490
65	ST-3	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.			Krotność = 7	m ²	388.490	
5		bieżnia (rys. 5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >				
					RAZEM	388.490
66	ST-3		Dostawa i montaż nawierzchni bieżni	m ²		
d.2.			- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa (warstwa nieprzepuszczalna dla wody) gr. 1,3 cm	m ²	388.490	
5		bieżnia (rys. 5.30*73.30 < warstwy konstrukcyjne >				
					RAZEM	388.490
2.6			D - 05.03.23A NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
67	D -	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	05.03.2		(45.55+28.00+45.55)*1.50 < chodnik >	m ²	178.650	
6	3A	boisko wielofunkcyjne (rys. 5/ZT i 7/ZT)				
					RAZEM	178.650
2.7			ST-8 ODWODNIENIE LINIOWE			
68	ST-8	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.			bieżnia (rys. 0.40*0.30*73.30	m ³	8.796	
7		bieżnia (rys. 8/ZT)				
					RAZEM	8.796
69	ST-8		Dostawa i montaż odwodnienia liniowego	m		
d.2.			bieżnia (rys. 73.30	m	73.300	
7		bieżnia (rys. 8/ZT)				
					RAZEM	73.300
4			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.10			ST-5 MAŁA ARCHITEKTURA			
146	ST-5		Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt		
d.4.			opis techniczny (pkt. 10	szt	10.000	
10		opis techniczny (pkt. 3.12.1)				
					RAZEM	10.000
147	ST-5		Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt		
d.4.			opis techniczny (pkt. 1	szt	1.000	
10		opis techniczny (pkt. 3.12.2)				
					RAZEM	1.000
148	ST-5		Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.4.			opis techniczny (pkt. 6	szt	6.000	
10		opis techniczny (pkt. 3.12.3)				
					RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				0.00
1.1	ST-1 ROBOTY WYTYCZENIOWE				0.00
1.2	D-01.02.02 ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.3	D-04.04.02 POdBUDOWA Z KRUSZY- WA STABILIZOWANEGO MECHANICZ- NIE				0.00
1.4	ST-2 NAWIERZCHNIA BOISKA				0.00
1.5	D - 05.03.23A NAWIERZCHNIA Z KOST- KI BETONOWEJ				0.00
1.6	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE				0.00
1.7	ST-10 DRENAŻ				0.00
1.8	ST-14 KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00
1.9	ST-6 WYPOSAŻENIE BOISK				0.00
1.10	ST-7 OGRODZENIE				0.00
2	BIEŻNIA				0.00
2.1	ST-1 ROBOTY WYTYCZENIOWE				0.00
2.2	D-01.02.02 ROBOTY ZIEMNE				0.00
2.3	D-04.04.02 POdBUDOWA Z KRUSZY- WA STABILIZOWANEGO MECHANICZ- NIE				0.00
2.4	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE				0.00
2.5	ST-3 NAWIERZCHNIA BIEŻNI				0.00
2.6	D - 05.03.23A NAWIERZCHNIA Z KOST- KI BETONOWEJ				0.00
2.7	ST-8 ODWODNIENIE LINIOWE				0.00
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0.00
4.10	ST-5 MAŁA ARCHITEKTURA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł