

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1. Roboty pomiarowe				
1	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych Nr ST: D-01.01.01 0,0798	ha	0,08
			razem	0,08
2	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych-dokumentacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01 0,08	ha	0,08
			razem	0,08
1.2. Roboty rozbiórkowe				
3	KNR-W 4-01 0212/04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm Nr ST: D-01.02.04 1,5*0,9*0,3	m3	0,41
			razem	0,41
4	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie piłkochwytów z siatki na słupkach metalowych obetonowanych Nr ST: D-01.02.04 30*6*1	m2	180
			razem	180
5	KNR-W 4-01 0109/15	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1km Nr ST: D-01.02.04	m3	0,41
6	KNR-W 4-01 0109/16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Nr ST: D-01.02.04	m3	0,41
7		Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych chodnikowych grubości 5cm z wywozem materiału Nr ST: D-01.02.04 istn chodnik 75	m2	75
			razem	75
7.1	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej istn chodnik 75/2	m2	37,5
			razem	37,5
7.2	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 75*0,05*0,5	m3	1,88
			razem	1,88
8		Rozebranie obrzeży betonowych, na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04 chodnik 155	m	155
			razem	155
8.1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej chodniki 155/2	m	77,5
			razem	77,5
8.2	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 155*0,08*0,3*0,5	m3	1,86
			razem	1,86
9		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki Nr ST: D-01.02.04 30,2*21,48	m2	648,7
			razem	648,7
9.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 648,7	m2	648,7
			razem	648,7
9.2	KNR 2-31 0803/04 (doplata 3x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 648,7	m2	648,7
			razem	648,7
9.3	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		648,7*0,06	m3	38,92
			razem	m3 38,92
9.4	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	38,92
10		Rozebranie podbudowy betonowej grubości 25 cm z wywozem materiału z rozbiórki		0
10.1	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm		
		648,7*0,35	m3	227,045
			razem	m3 227,045
10.2	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	227,045
10.3	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	227,045
11	KNNR 9 0101/07	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z fundamentami	szt	2
12	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji gruzu		
		0,41+1,88+1,86+227,045	m3	231,195
			razem	m3 231,195
13	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji asfaltu		
			m3	38,92
		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny		
14		Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-01.02.02		
		656*0,5	m2	328
			razem	m2 328
14.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		328	m2	328
			razem	m2 328
14.2	KNR 2-01 0126/02 (doplata 3x)	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
		328	m2	328
			razem	m2 328
14.3	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach		
		328*0,3	m3	98,4
			razem	m3 98,4
14.4	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		
		328*0,3	m3	98,4
			razem	m3 98,4
		2. ROBOTY ZIEMNE		
15		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Nr ST: D-02.01.01		
		762,2	m3	762,2
			razem	m3 762,2
15.1	KNR-W 2-01 0203/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		762,2	m3	762,2
			razem	m3 762,2
15.2	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV		
		762,2	m3	762,2
			razem	m3 762,2
16		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I (pospólki) Nr ST: D-02.03.01		
		poszerzenie boiska 476*0,42	m3	199,92
		wymiana gruntu 1277,48*0,42	m3	536,54
			razem	m3 736,46

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.1	KNNR 1 0202/09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość 1km 476*0,42 wymiana gruntu 1277,48*0,42	m3 m3 razem	199,92 536,54 736,46
16.2	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 476*0,42 wymiana gruntu 1277,48*0,42	m3 m3 razem	199,92 536,54 736,46
16.3	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II wymiana gruntu 1277,48*0,42 476*0,42	m3 m3 razem	536,54 199,92 736,46
16.4	c.r.	Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek/pospólka 476*0,42 wymiana gruntu 1277,48*0,42	m3 m3 razem	199,92 536,54 736,46
		3. DRENAŻ ODWADNIAJĄCY Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45231300-8 45232411-6 45332300-6		
17	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Nr ST: D-02.01.01 Kod CPV: 45100000-8 0,8*(0,9-0,62)*35,8*3	m3 razem	24,06 24,06
18	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: D-02.01.01 Kod CPV: 45100000-8 0,8*(0,9-0,62)*35,8*3	m3 razem	24,06 24,06
19	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - Szerokość warstwy 50 cm, wysokość warstwy ok 50 cm, żwir o frakcji 8-16 mm Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45232411-6 (0,5*0,5*35,8*3)-(0,12*0,12*35,8*3)	m3 razem	25,3 25,3
20	KNR 2-28 0702/01	Umocnienia warswy filtracyjnej włókniną syntetyczną (geotkanina) Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45232411-6 (2,0+0,2)*35,8*3	m2 razem	236,28 236,28
21	KNR 2-01 0610/06	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45232411-6 ((0,8*0,6)-(0,5*0,5))*35,8*3	m3 razem	24,7 24,7
22	KNR 2-18W 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160*4,7mm Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6 5,5*8+3+3,6+9,7	m razem	60,3 60,3
23	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6 60,3	m razem	60,3 60,3
24	KNR 2-01 0611/04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 126mm Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45232411-6 27,6*8 35,8*3	m m razem	220,8 107,4 328,2

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne drenażowe systemowe o średnicy 315mm z rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasy min. B125 Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6 20		
			szt	20
			razem	szt
				20
26	KNR-W 2-18 0421/01	Kształtki PVC - Włączenie do studni PCV - wkład "in situ" o średnicy zewnętrznej 126 mm Nr ST: ST-05 Kod CPV: 45332300-6 20		
			szt	20
			razem	szt
				20
		4. OŚWIETLENIE Nr ST: ST 08 Kod CPV: 45316100-6		
27	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: ST 08 55*0,5*0,6		
			m3	16,5
			razem	m3
				16,5
28	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku gr. 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 08 55		
			m	55
			razem	m
				55
29	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 4x25 Nr ST: ST 08 55		
			m	55
			razem	m
				55
30	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: ST 08 55*0,4*0,6		
			m3	13,2
			razem	m3
				13,2
31	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 08		
			szt	2
32	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - z demontażu Nr ST: ST 08 2		
			szt	2
			razem	szt
				2
		4. NAWIERZCHNIE		
33	KNR 2-31u1 0300/03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej, 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.02.02 150,4		
			m2	150,4
			razem	m2
				150,4
34		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 84,3		
			m	84,3
			razem	m
				84,3
34.1	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0,065*84,3		
			m3	5,48
			razem	m3
				5,48
34.2	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 84,3		
			m	84,3
			razem	m
				84,3
35	Kalkulacja indywidualna	3 biegi schodów terenowych o pow łącznej 10,5mb. Schody z obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem. Stopnie z kostki betonowej szarej. Nr ST: D-08.03.01 / D-08.02.02 10,5		
			m2	10,5
			razem	m2
				10,5
		5. BOISKA		
		5.1.Bramki Kod CPV: 45212221-1		
		5.1.1.Roboty ziemne, fundamenty (bramki, siatkówka, koszykówka)		

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III pod fundament pod słup do piłki siatkowej 0,5*0,5*(0,93-0,3)*4 pod fundament pod słupy do piłki koszykowej 0,6*1,2*(1,28-0,3)*4	m3	0,63
			m3	2,82
			razem	m3
37	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,45
38	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 7x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,45
39	KNNR 2 0107/02	Betonowanie konstrukcji zbrojonych stóp fundamentowych pod fundament pod słup do piłki siatkowej 0,5*0,5*0,85*4 pod fundament pod słupy do piłki koszykowej 0,6*1,0*1,2*4	m3	0,85
			m3	2,88
			razem	m3
40	KNNR 2 0105/02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich stóp fundamentowych pod fundament pod słup do piłki siatkowej 3,4*4/1000 pod fundament pod słupy do piłki koszykowej 15,02*4/1000	t	0,01
			t	0,06
			razem	t
5.2.Podbudowa pod boiska				
5.2.1.Warstwy odsączające				
Nr ST: D-04.02.01				
41	KNKRB 6 0101/06	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV. 613,11	m2	613,11
			razem	m2
42	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe z piasku o uziarnieniu 0,0625-2mm zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 613,11	m2	613,11
			razem	m2
43	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 613,11	m2	613,11
			razem	m2
5.2.2.Warstwa konstrukcyjna				
Nr ST: D-04.04.02				
44	KNR 2-23 0110/01	Warstwa podbudowy grubości 20 cm z kruszyw łamanych C90/3, z transportem samochodowym materiałów, z zagęszczeniem do Is=1,0 613,11	m2	613,11
			razem	m2
5.2.3.Betonowe obrzeża boisk				
Nr ST: D-08.03.01				
45	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15 102,4*0,065	m3	6,66
			razem	m3
46	KNK 2-06 0405/04	Obrzeża betonowe 8x30x100cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową 102,4	m	102,4
			razem	m
5.2.4.Nawierzchnie syntetyczne boisk				
Kod CPV: 45212221-1				
47	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie boisk wykonaną w technologii typu EPDM z nawierzchnią przepuszczalną dla wody o grubości warstwy min. 14 mm , na podbudowie elastycznej ET o grubości min. 30 mm z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym, gładko wykonanym, dwuwarstwowo: pierwsza warstwa (dolna) z granulatu SBR min. 7 mm. oraz druga warstwa (dolna) z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Nr ST: ST 04 624,11	m2	624,11
			razem	m2
5.4.Wyposażenie boisk				
Nr ST: ST 07				
Kod CPV: 37410000-5				
5.4.1.Siatkówka				

Przedmiar

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	Kalkulacja indywidualna	Słupki do siatkówki profesjonalne. Profil aluminiowy, 120 mm, mocowane w tulejach. Mechanizm naciągowy przesuwany z zastosowaniem mimośrod. Płynna regulacja wysokości siatki. Wielofunkcyjne: siatkówka, tenis, badminton. Norma FIVB, Atest PZPS.	kpl	1
49	Kalkulacja indywidualna	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego cynkowana ogniowo (fi 133 mm) stalowa	szt	2
50	Kalkulacja indywidualna	Ramka PU z dekle maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym (polipropylen)	szt	2
51	Kalkulacja indywidualna	Siatka do siatkówki profesjonalna. Norma FIVB, Atest PZPS, wykonana z polipropylenu, grubość splotu 3 mm	szt	2
52	Kalkulacja indywidualna	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt	2
53	Kalkulacja indywidualna	Piłka treningowa. Rozmiar „5”	szt	10
54	Kalkulacja indywidualna	Piłka plażowa odporna na warunki atmosferyczne (nieprzeziąkliwa), podwójnie laminowana butylo-gumowa dętka uniemożliwiająca przepuszczanie powietrza. Zatwierdzona przez FIVB	szt	10
		5.4.2. Koszykówka		
55	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,2 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące	szt	2
56	Kalkulacja indywidualna	Tablica do koszykówki profesjonalna epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo	szt	2
57	Kalkulacja indywidualna	Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową	szt	2
58	Kalkulacja indywidualna	Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana	szt	2
59	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji do koszykówki polowej dwusłupowej w przygotowanej stopie fundamentowej (bez wykonania stopy)	szt	2
60	Kalkulacja indywidualna	Wózek na piłki zamykany wykonany z rurek stalowych	szt	1
61	Kalkulacja indywidualna	Piłka NBA z mikrowłóknami, typu outdoor guma kompozytowa, z przeznaczeniem do gry rekreacyjnej na wolnym powietrzu. Rozmiar „7”	szt	10
		6. OGRODZENIE TERENU Nr ST: 4/ZT.02 Kod CPV: 45342000-6		
62	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wy 4,0m z paneli z kraty typu B - zgodnie z pkt 11 opisu technicznego. Kolor RAL 6005 Wraz z montażem Nr ST: 4/ZT.02 19,53*2+32,25*2-1,25	m	102,31
		razem	m	102,31
63	Kalkulacja indywidualna	Furtka wejścia h=2,5m o szer. 1,25m - (materiał + montaż wraz z fundamentami) Nr ST: 4/ZT.02 1	szt	1
		razem	szt	1
		7. Elementy ślusarsko - kowalskie - balustrady przy schodach		
64	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,3*0,3*0,8*18	m3	1,296
		razem	m3	1,296
65	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 3,04*6	m	18,24
		razem	m	18,24
		8. Zieleni		
66		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus Nr ST: D-06.01.01 1253*0,5	m2	626,5

Przedmiar**PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA TERENIE ZPSM IM. G. BACEWICZ W KOSZALINIE**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 626,5
66.1	KNNR 6 1301/07	Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia Nr ST: D - 06.01.01 1253*0,5	m2	626,5
			razem	m2 626,5
66.2	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm Nr ST: D - 06.01.01 1253*0,5	m2	626,5
			razem	m2 626,5
66.3	KNNR 1 0507/02 (doplata 5x)	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem Nr ST: D - 06.01.01 1253*0,5	m2	626,5
			razem	m2 626,5