

Przedmiar robót

Obiekt Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.
Kod CPV 45212221-1
Budowa ŁUPAWA gm. POTĘGOWO działki nr 238 i 239/1 - ZESPÓŁ SZKÓŁ
Inwestor GMINA POTĘGOWO

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozp. M.Inf. z 18.05.2004 r Dz.U. Nr 130 Poz. 1389 ⁵

Słupsk listopad 2015 r

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej z ogrodzeniem z paneli z prętów z zgrzewanych wys. 4.0 m

Boisko do piłki nożnej o nawierzchni sztucznej trawa zasypana piaskiem kwarcowym na podbudowie z kruszywa łamanego.

Bieżnia cztero torowa o dł. 220m z prostym odcinkiem i skocznią do skoku w dal i trójskoku o nawierzchni syntetycznej, skocznią zakończona skrzynią z piaskiem o wym. 4,0*8,00m,

Trybuny na 80 miejsc z zadaszeniem.

Oświetlenie boisk projektorami na słupach wys. 9 m i terenu lampami parkowymi na słupach wys. 5 m, zasilanie kablem YAKY 5*35 mm² ze sterowaniem zmierzchowym z możliwością sterowania ręcznego.

Ciągi pieszce na podbudowie cem. piaskowej z kostki betonowej gr. 6 cm i pieszojezdne o podbudowie z kruszywa łamanego i nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm.

Monitoring zewnętrzny za pomocą kamer na budynku szkoły na wys 7 m zgodnie z projektem.

Ogrodzenie posesji z paneli z zgrzewanych prętów wys. 2 m.

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Opis robót
1.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Podbudowy
1.3.	Nawierzchnia syntetyczna
1.4.	Elementy wyposażenia boisk
1.5.	Ogrodzenie
1.6.	Ławki dł. 24,25m
2.	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ WRAZ Z ELEMENTAMI DO UPRAWIANIA LEKKIEJ ATLETYKI
2.1.	Roboty ziemne - makroniwelacja
2.2.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
2.2.1.	Roboty ziemne
2.2.2.	Podbudowy
2.2.3.	Nawierzchnia syntetyczna
2.2.4.	Elementy wyposażenia boisk
2.3.	ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU
2.4.	ROZBIEG DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU
2.5.	BIEŻNIA
2.6.	TRYBUNY
2.7.	TRAWNIKI
3.	CIĄG KOMUNIKACYJNY PIESZY DO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BOISKA PIŁKARSKIEGO
4.	CIĄG KOMUNIKACYJNY PIESZO- JEZDNY I MIEJSCA POSTOJOWE
5.	OGRODZENIE POSESJI - PANELOWE WYS. 2,0 M
6.	OŚWIETLENIE TERENU I BOISK
7.	MONITORING ZEWNĘTRZNY

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
1.1. Roboty ziemne					
1	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
2	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 2 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
3	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 44,00*24,00*0,30	m3	316,80
			razem	m3	316,80
4	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 44,00*24,00*0,30	m3	316,80
			razem	m3	316,80
1.2. Podbudowy					
5	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
6	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
7	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 4-40mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
8	KNR 2-31 0114/07, 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-6mm o grubości po zagęszczeniu 5cm 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
9	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża (44,00+24,00)*2	m	136,00
			razem	m	136,00
10	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża z B-20 136,0*0,24*0,30	m3	9,79
			razem	m3	9,79
11	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 136,00	m	136,00
			razem	m	136,00
1.3. Nawierzchnia syntetyczna					
12	kalk. ind.		Nawierzchnia syntetyczna typu EPDM: podbudowa typu ET gr. 35 mm, dolna warstwa nawierzchni SBR gr. min. 7 mm, grna warstwa z klorowego granulatu EPDM gr. min. 7 mm boisko do siatkówki i koszykówki - kolor zielony, pozostała nawierzchnia - kolor ceglasty, malowanie linii -szer. 5 cm w kolorach dla poszczególnych boisk 44,00*24,00	m2	1.056,00
			razem	m2	1.056,00
1.4. Elementy wyposażenia boisk					
13	kalk. ind.		Wyposażenie boiska do piłki siatkowej: stojaki do siatkówki z tulejami, siatka do siatkówki 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
14	kalk. ind.		Wyposażenie boiska do piłki koszykowej: zestaw do koszykówki z tulejami - 2 stojaki z tablicami 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
15	kalk. ind.		Wyposażenie boiska do piłki ręcznej: zestaw bramek do piłki ręcznej - 2 szt 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-01w 0306/02		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szeokości dna 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - pod fundamenty urządzeń sportowych pod kosze do koszykówki 1,80*0,80*0,90*2 pod brami do piłki ręcznej 0,30*0,30*0,550*2*2 pod słupki do piłki siatkowej 0,50*0,50*1,00*2	m3 m3 m3 razem	2,59 0,20 0,50 3,29
17	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe z B-25 z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - fundamenty urządzeń sportowych z odpowiednimi tulejami pod kosze do koszykówki 1,80*0,80*0,90*2 pod brami do piłki ręcznej 0,30*0,30*0,550*2*2 pod słupki do piłki siatkowej 0,50*0,50*1,00*2	m3 m3 m3 razem	2,59 0,20 0,50 3,29
1.5. Ogrodzenie					
18	KNR 2-01w 0306/02		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szeokości dna 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 0,25*0,25*0,97*56	m3 razem	3,40 3,40
19	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe z B-25 z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 0,25*0,25*0,97*56	m3 razem	3,40 3,40
20	Norma indywidualna		Ogrodzenie z paneli z prętów zgrzewanych o średnicy 5 mm , ocynkowane i powlekane tworzywem odpornym na działanie promieni UV , wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 2,50m obsadzonych w cokole (44,00+24,00)*2	m razem	136,00 136,00
21	KNR 2-02 1808/11		Wrota o szerokości 2,90m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z paneli w ramach z kątowników o wysokości 2m 1	kpl razem	1,00 1,00
22	KNR 2-02 1808/11		Furtki o szerokości 1,20m w ramach stalowych (na gotowych słupkach) z paneli w ramach z kątowników o wysokości 2m 1	kpl razem	1,00 1,00
1.6. Ławki dl. 24,25m					
23	KNR 2-01 0312/10		Wykopanie dołów o powierzchni dna 0,4*0,15m i głębokości do 0,90m w gruncie kategorii III 17	szt razem	17,00 17,00
24	KNR 2-02 0208/01		Słupki żelbetowe prostokątnym 0,15*0,40m dl. 1,35m szt 17 z B-20 0,40*0,15*1,35*17	m3 razem	1,38 1,38
25	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,86*5*17*0,222/1000	t razem	0,02 0,02
26	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 1,35*2*17*0,888/1000	t razem	0,04 0,04
27	KNR 2-22 0603/07		Ławki z bali o grubości 50mm impregnowanych 24,25*0,50	m2 razem	12,13 12,13
2. BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ WRAZ Z ELEMENTAMI DO UPRAWIANIA LEKKIEJATLETYKI					
2.1. Roboty ziemne - makroniwelacja					
28	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych (60,0+45,00+55,00+35,00+36,00+42,00)*1,60	m2 razem	436,80 436,80
29	KNR 2-01 0109/04		Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych 50,0*5,00/10000	ha razem	0,03 0,03
30	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 45,00*(95,00+80,00)*0,5	m2	3.937,500

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	3.937,500
31	KNR 2-01 0229/02		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III - niwelacja terenu 3937,5*0,5*0,50	m3	984,38
			razem	m3	984,38
32	KNR 2-01 0229/05		Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III- niwelacja terenu 3937,5*0,5*0,50/3*2	m3	656,25
			razem	m3	656,25
33	KNR 2-01 0229/08		Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu (w przedziale ponad 30m do 60m), grunt kategorii III - za nast. 20 m od 40 do 60m- niwelacja terenu 3937,5*0,5*0,50/3*1	m3	328,125
			razem	m3	328,125
34	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II 984,38	m3	984,38
			razem	m3	984,38
2.2. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ					
2.2.1. Roboty ziemne					
35	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 46,00*25,00	m2	1.150,00
			razem	m2	1.150,00
36	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 46,00*25,00*0,20	m3	230,00
			razem	m3	230,00
37	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 46,00*25,00*0,20	m3	230,00
			razem	m3	230,00
2.2.2. Podbudowy					
38	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 46,00*25,00+(2,44*7,32+7,60*0,50)*2	m2	1.193,32
			razem	m2	1.193,32
39	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 1193,32	m2	1.193,32
			razem	m2	1.193,32
40	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 1193,32	m2	1.193,32
			razem	m2	1.193,32
41	KNR 2-31 0114/07, 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-4mm o grubości po zagęszczeniu 5cm 1193,32	m2	1.193,32
			razem	m2	1.193,32
42	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża (46,00+25,00)*2+3,00*2*2	m	154,00
			razem	m	154,00
43	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod obrzeża z B-20 154,0*0,24*0,30	m3	11,09
			razem	m3	11,09
44	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 154,00	m	154,00
			razem	m	154,00
2.2.3. Nawierzchnia syntetyczna					
45	kalk. ind.		Sztuczna trawa zasypana piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym - 70 mm - naniesionymi liniami 1193,32	m2	1.193,32
			razem	m2	1.193,32

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4. Elementy wyposażenia boisk					
46	kalk. ind.		Wyposażenie boiska do piłki nożnej: zestaw bramek do piłki nożnej - 2 szt, chorągiewki na obrzeżach boiska	szt	1,00
			razem	szt	1,00
47	kalk. ind.		Piłkochwyty - siatka syntetyczna o oczkach 50*50mm na krótszych bokach boiska, długość 42,64 m wysokość 5,80 m rozwieszona na wspornikach stalowych i słupkach	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
48	KNR 2-01 w 0306/02		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o sześkości dna 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - pod fundamenty urządzeń sportowych pod bramami do piłki nożnej 0,30*0,30*1,00*2*2 pod słupki do piłkochwyków 0,50*0,50*1,50*30	m3	0,36
				m3	11,25
			razem	m3	11,61
49	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe z B-25 z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 - fundamenty urządzeń sportowych z odpowiednimi tulejami pod bramami do piłki nożnej 0,30*0,30*1,00*2*2 pod słupki do piłkochwyków 0,50*0,50*1,50*30	m3	0,36
				m3	11,25
			razem	m3	11,61
2.3. ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU					
50	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 4,00*8,00	m2	32,00
			razem	m2	32,00
51	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 2 4,00*8,00	m2	32,00
			razem	m2	32,00
52	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 4,00*8,00*0,40	m3	12,80
			razem	m3	12,80
53	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 12,80	m3	12,80
			razem	m3	12,80
54	KNR 2-02 0607/02		Izolacja z geowłókniny 4,00*8,00	m2	32,000
			razem	m2	32,000
55	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża (8,00+4,00)*2	m	24,00
			razem	m	24,00
56	KNR 2-31 0402/03		Lawa betonowa zwykła z B-10 pod obrzeża trawnikowe (8,00+4,00)*2*0,30*0,25	m3	1,800
			razem	m3	1,800
57	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8,00+4,00)*2	m	24,000
			razem	m	24,000
58	KNR 2-23 0110/01		Warstwa drenarska grubości 15cm podbudowy z kruszyw kamiennych o frakcji 8-16mm, z transportem samochodowym materiałów 4,00*8,00	m2	32,000
			razem	m2	32,000
59	KNR 2-23 0201/02		Rozścielenie warstwy ziarnistej (zvir gr. 2-4mm) grubości do 8cm 4,00*8,00	m2	32,000
			razem	m2	32,000
60	KNR 2-23 0201/02		Rozścielenie warstwy pośredniej ziarnistej (zvir gr. 0,5-2mm) grubości do 3cm 4,00*8,00	m2	32,000
			razem	m2	32,000

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-21 0606/07		Wypełnienie zeskoku piaskiem 0-2mm gr. 20cm 4,00*8,00	m3	32,000
			razem	m3	32,000
2.4. ROZBIEG DO SKOKU W DAL I TRÓJSKOKU					
62	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1,60*2,65+(18,00+7,40)*0,5*4,83+(5,00+15,00)*0,5*4,83	m2	113,88
			razem	m2	113,88
63	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 2 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
64	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 113,88*0,30	m3	34,16
			razem	m3	34,16
65	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 113,88*0,30	m3	34,16
			razem	m3	34,16
66	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża 1,60*2+(4,83-2,65)+(18,00+7,40)+(5,00+15,00)+4,83	m	55,61
			razem	m	55,61
67	KNR 2-31 0402/03		Lawa betonowa zwykła z B-10 pod obrzeze trawnikowe 55,61*0,30*0,25	m3	4,171
			razem	m3	4,171
68	KNR 2-31 0407/04		Obrzeza betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55,61	m	55,610
			razem	m	55,610
69	KNR 2-23 0305/03		Montaż belek odbiciowych do skoku w dal i trójskoku 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
70	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
71	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
72	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 4-40mm o grubości po zagęszczeniu 15cm 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
73	KNR 2-31 0114/07, 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-6mm o grubości po zagęszczeniu 5cm 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
74	kalk. ind.		Nawierzchnia syntetyczna typu EPDM: podbudowa typu ET gr. 35 mm, dolna warstwa nawierzchni SBR gr. min. 7 mm, górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM gr. min. 7 mm z liniami 113,88	m2	113,88
			razem	m2	113,88
2.5. BIEŻNIA					
75	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 38,00*5,08*2+(3,14*18,98*18,98-3,14*14,00*14,00)	m2	901,79
			razem	m2	901,79
76	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm		

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Krotność = 2		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
77	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III		
			901,79*0,30	m3	270,54
			razem	m3	270,54
78	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
			Krotność = 8		
			901,79*0,30	m3	270,54
			razem	m3	270,54
79	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża		
			38,00*2*2+(2*3,14*18,98+2*3,14*14,00)	m	359,11
			razem	m	359,11
80	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła z B-10 pod obrzeża trawnikowe		
			359,11*0,30*0,25	m3	26,933
			razem	m3	26,933
81	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			359,11	m	359,110
			razem	m	359,110
82	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
83	KNR 2-31 0104/03		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
84	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 4-40mm o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
85	KNR 2-31 0114/07, 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-6mm o grubości po zagęszczeniu 5cm		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
86	kalk. ind.		Nawierzchnia syntetyczna typu EPDM: podbudowa typu ET gr. 35 mm, dolna warstwa nawierzchni SBR gr. min. 7 mm, górna warstwa z kolorowego granulatu EPDM gr. min. 7 mm z liniami		
			901,79	m2	901,79
			razem	m2	901,79
87	Kalk. ind.		Systemowa listwa kończąca nawierzchnię syntetyczną		
			359,11-12,00*2	m	335,11
			razem	m	335,11
88	Kalk. ind.		Koryto odwodnienia liniowego np. ACO SPORT z przykryciem rusztem z możliwością montażu listwy ograniczającej tor		
			38,00*2+2*3,14*14,00	m	163,92
			razem	m	163,92
			2.6. TRYBUNY		
89	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
			(3,00+4,00)*0,5*1,00*23,50	m3	82,25
			razem	m3	82,25
90	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
			(2,40*0,10+(0,59+0,72+0,72)*0,5*0,50)*23,50	m3	17,57
			razem	m3	17,57
91	KNR 2-22 0201/02		Podłoże betonowe grubości 5cm bez deskowania pod stopy i ławy fundamentowe		
			(0,35*2+0,72+0,70*2)*23,50	m2	66,27
			razem	m2	66,27
92	KNR 2-22 0201/04		Podłoże betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5cm ponad 5cm grubości podłoża bez deskowania		

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,35*2+0,72+0,70*2)*23,50	m2	66,27
			razem	m2	66,27
93	KNR 2-02 0202/09		Ławy fundamentowe żelbetowe trapezowe o szerokości do 2,5m z ręcznym układaniem betonu		
			(2,00*1,35+0,95*0,45-(0,58+0,72+0,72)*0,5*0,50)*23,50	m3	61,63
			razem	m3	61,63
94	KNR 4-01 0201/08		Deskowanie schodów prostych		
			(0,15*2,00*2+0,70*0,30*2)*4	m2	4,08
			razem	m2	4,08
95	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli		
			23,50*32*0,222/1000	t	0,17
			razem	t	0,17
96	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
			23,50/0,30*(6,67+5,46)*0,888/1000	t	0,84
			razem	t	0,84
97	KNR 2-05 0208/04		Konstrukcja zadaszenia - dwukrotnym malowaniem		
			słupy 3,71*45,20*10/1000	t	1,68
			rygiel 22,65*24,50/1000	t	0,55
			zastrzały 1,67*6,40*10/1000	t	0,11
			krokiew 2,12*7,75*10/1000	t	0,16
			płatwie 23,60*2*5,15/1000	t	0,24
			razem	t	2,74
98	KNR 2-05 1008/01		Zadaszenie o- budowa blachą trapezową zabezpieczoną fabrycznie antykorozyjnie		
			2,40*23,60	m2	56,64
			razem	m2	56,64
99	Norma indywidualna		Montaż plastikowych siedzisk		
			80	szt	80,00
			razem	szt	80,00
100	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
			82,50-2,00*1,00*23,50	m3	35,50
			razem	m3	35,50
101	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III		
			82,25-35,50	m3	46,75
			razem	m3	46,75
102	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
			Krotność = 8		
			46,75	m3	46,75
			razem	m3	46,75
			2.7. TRAWNIKI		
103	KNR 2-21 0218/02		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim		
			na szczytach boiska (3,14*14,00*14,00)*0,15	m3	92,32
			wokół boiska (40,0*20,0*0,5+80,0*5,00*2+20,0*20,0*0,5+25,0*7,00)*0,15	m3	236,25
			razem	m3	328,57
104	KNR 2-21 0401/02		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
			na szczytach boiska (3,14*14,00*14,00)	m2	615,44
			wokół boiska (40,0*20,0*0,5+80,0*5,00*2+20,0*20,0*0,5+25,0*7,00)	m2	1.575,00
			razem	m2	2.190,44
			3. CIĄG KOMUNIKACYJNY PIESZY DO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BOISKA PIŁKARSKIEGO		
105	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			do boiska wielofunkcyjnego	m2	239,17
			2,00*40,00+2,00*17,56+(4,00+6,30)*0,5*9,00+0,25*3,14*20,0*2,00+2,00*23,15	m2	96,84
			do boiska piłkarskiego (28,58+19,84)*2,00	m2	10,00
			miejsce na rowery 5,00*2,00	m2	10,00
			razem	m2	346,01

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
107	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 346,01*0,25	m3	86,50
			razem	m3	86,50
108	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 86,50	m3	86,50
			razem	m3	86,50
109	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod obrzeża do boiska wielofunkcyjnego 2*40,00+2*17,56+6,30+0,25*3,14*2+2*23,15+10,00+5,00 do boiska piłkarskiego 26,50*2+49,78*2 miejsce na rowery 2,00+5,00	m m m	184,29 152,56 7,00
			razem	m	343,85
110	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła z B-10 pod obrzeże trawnikowe 343,85*0,20*0,15	m3	10,316
			razem	m3	10,316
111	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 345,83	m	345,830
			razem	m	345,830
112	KNR 2-31 0105/01		Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
113	KNR 2-31 0105/02		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
114	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
115	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
116	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsyppce cementowo-piaskowej 346,01	m2	346,01
			razem	m2	346,01
117	Norma indywidualna		Montaż stojaka - pięć stanowiskowego na rowery 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
4. CIĄG KOMUNIKACYJNY PIESZO- JEZDNY I MIEJSCA POSTOJOWE					
118	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV jezdnia 8,00*9,00+19,40*5,00+31,15*3,50+4,50*1,55 miejsca postojowe 42,00*2,0	m2 m2	285,00 84,00
			razem	m2	369,00
119	KNR 2-31 0101/02		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm Krotność = 8 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
120	KNR 2-01 0212/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III		

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			369,00*0,60	m3	221,40
			razem	m3	221,40
121	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 8 369,00*0,60	m3	221,40
			razem	m3	221,40
122	KNR 2-31 0401/05		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe jezdnia 5,00*2+9,00*2+18,40*2+24,58*2+6,05 miejsca postojowe 42,00+2,0*2	m	120,01
			razem	m	166,01
123	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła z B-10 pod krawężnik 166,1*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m3	12,458
			razem	m3	12,458
124	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 166,1	m	166,100
			razem	m	166,100
125	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca z pospółki grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
126	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
127	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
128	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
129	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
130	KNR 2-31 0105/05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
131	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm 369,00	m2	369,00
			razem	m2	369,00
132	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa 369,00-1,20	m2	367,80
			razem	m2	367,80
133	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - czerwona - oddzielenie miejsc postojowych 2,00*6*0,10	m2	1,20
			razem	m2	1,20
5. OGRODZENIE POSESJI - PANELOWE WYS. 2,0 M					
134	Norma indywidualna		Ogrodzenie wys. 2,0 m systemowe z paneli ogrodzeniowych z prętów zgrzewanych , na słupkach metalowych w rozstawie co ok. 2,58 m 11,00+19,0+21,00+98,00+9,00+37,00+4,00+24,0+33,00+21,0+43,00+61,00+76,00	m	457,00
			razem	m	457,00
135	Norma indywidualna		Bramy wys. 2,0 m systemowe z paneli ogrodzeniowych z prętów zgrzewanych , na słupkach metalowych szer. 3,50m 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00

Budowa boiska wielofunkcyjnego, boiska do piłki nożnej, bieżni, skoczni w dal, trybun, ciągów pieszych i komunikacyjnych, miejsc postojowych, elementów małej architektury, oświetlenia terenu, ogrodzenia.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	Norma indywidualna		Furtka wys. 2,0 m systemowe z paneli ogrodzeniowych z prętów zgrzewanych, na słupkach metalowych szer. 1,20m		
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
6. OŚWIETLЕНИЕ TERENU I BOISK					
137	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m głębokości do 0,8m - robocizna 02,		
			oświetlenie terenu 20,00+30,0+36,00+80,00+40,0+60,00+30,00+35,00+65,00*2+8,00*2	m	477,00
			oświetlenie boisk 35,0+50,0*2+23,0	m	158,00
			14,0+6,00+45,00*2+25,00	m	135,00
			razem	m	770,00
138	KNR 2-01 0312/08		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii V-VI		
			16+13	szt	29,00
			razem	szt	29,00
139	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
			770,0	m	770,00
			razem	m	770,00
140	KNR 2-01 0704.1/01		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II		
			770,0	m	770,00
			razem	m	770,00
141	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YAKA 5*35 mm ²		
			770,0	m	770,00
			razem	m	770,00
142	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - oświetlenie terenu słupy wys 5 m		
			13	szt	13,00
			razem	szt	13,00
143	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III - oświetlenie boisk wys. 9 m		
			16	szt	16,00
			razem	szt	16,00
144	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji		
			29	szt	29,00
			razem	szt	29,00
145	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie		
			16	szt	16,00
			razem	szt	16,00
146	KNR 5-10 1005/04		Montaż opraw ledowych przez nakręcenie, na niezamontowanym wysięgniku - oświetlenie boisk		
			16	szt	16,00
			razem	szt	16,00
147	KNR 5-10 1005/04		Montaż opraw ledowych przez nakręcenie, na niezamontowanym wysięgniku - oświetlenie terenu		
			13	szt	13,00
			razem	szt	13,00
148	KNR 5-08 0404/01		Montaż rozdzielnic skrzynkowej - rozbudowa tablicy TR w budynku szkoły, ze sterowaniem zmierzchowym z możliwością sterowania ręcznego.		
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
7. MONITORING ZEWNĘTRZNY					
149	Norma indywidualna		Montaż 4 kamer monitoringu wraz z kompletną aparaturą zgodnie projektem		
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00