

## Kosztorys ofertowy

# BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Budowa: 63-820 PIASKI, BODZEWO, DZ.NR 274/7

Inwestor: GMINA PIASKI , UL. 6 STYCZNIA 1, 63-820 PIASKI

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2

Data opracowania:  
**2023-03-03**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>				
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>				
1.1	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne- nawierzchnia</b>				
1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	1 288,411		
2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogbienie do 50 cm. Krotność 6.	m2	1 288,411		
3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 288,411		
4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10`cm	m2	1 288,411		
5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia. Pogrubienie do średno 27 cm, Is=0,98. Krotność 17.	m2	1 288,411		
6	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	1 056,000		
7	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 056,000		
8	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5`cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 056,000		
9	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 056,000		
10	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni z elastycznej warstwy nosnej gr 3,5 cm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	1 056,000		
11	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami boisk. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	1 056,000		
12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	69,160		
13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy. Pogrubienie do 5 cm. Krotność 2.	m2	69,160		
14	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	69,160		
15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	16,598		
16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	276,640		
17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	43,392		
18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	600,814		
19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=4,00	m3	600,814		
1.2	Element	<b>Kosze do koszykówki</b>				
20	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	1,440		
21	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5`m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,440		
22	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
23	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków regulowanych, stojak stalowy, tablica plexi do koszykówki 180x105, dł. wysięgnika 1,6m, jednosłupowy, kosz uchylny sprężynowy, siatka do kosza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
1.3	Element	<b>Siatka do siatkówki</b>				
24	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	1,280		
25	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,280		
26	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
27	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do siatkówki z regulacją wysokości zawieszenia siatki; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
1.4	Element	<b>Siatka do tenisa ziemnego</b>				
28	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	1,280		
29	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,280		
30	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do tenisa wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
31	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków, Słupki wolnostojące, aluminiowe do tenisa ziemnego; 2 osłony; - przekrój owalny 120x100mm, z siatką (komplet - dwa słupki z siatką) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
1.5	Element	<b>Bramki do piłki ręcznej</b>				
32	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	0,384		
33	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	0,384		
34	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
35	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki stalowe z siatką do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
1.6	Element	<b>Piłkochwyty</b>				
36	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III	m3	13,248		
37	KNR 20202030202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	13,248		
38	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych, wysokość 6,0 m. Siatka bezwęzłowa 5x5 cm grubość splotu 5 mm, linka napinająca stalowa w osłonie PCV	m2	840,000		
1.7	Element	<b>Bieżnia</b>				
39	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	568,953		
40	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność 6. Krotność=6	m2	568,953		
41	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	568,953		
42	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	568,953		
43	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 35 cm (od 26 do 55,5 cm), Is=0,98. Krotność 25.. Krotność=25	m2	568,953		
44	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	394,893		
45	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	394,893		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
46	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	394,893		
47	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	394,89		
48	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -2. Krotność=-2	m2	394,89		
49	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	394,890		
50	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -8 Krotność=-8	m2	394,890		
51	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone	t	0,592		
52	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	15,010		
53	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	250,16		
54	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami na bieżni. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	394,89		
55	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	82,824		
56	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	201,653		
57	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00	m3	201,653		
1.8	Element	<b>Skocznia w dal - rozbieg</b>				
58	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	60,278		
59	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogbienie do 50 cm. Krotność 6. Krotność=6	m2	60,278		
60	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	60,278		
61	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	60,278		
62	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Pogrubienie do średno 41 cm (od 26 do 55,5 cm), Is=0,98. Krotność 31. Krotność=31	m2	60,278		
63	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,398		
64	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm i warstwa z kruszywa o frakcji 0,075 - 5,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,398		
65	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Dodatek za kolejne 3 cm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,398		
66	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	42,40		
67	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -2. Krotność=-2	m2	42,40		
68	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	42,400		
69	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność -8 Krotność=-8	m2	42,400		
70	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone	t	0,064		
71	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,934		
72	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65,56		
73	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej wraz z liniami na bieżni. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.	m2	42,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
74	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	16,640		
75	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II	m3	13,499		
76	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4,00	m3	13,499		
77	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0		
1.9	Element	<b>Skocznia w dal - zeskoknia skoku w dal</b>				
78	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	42,486		
79	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości. Pogłębienie do 60 cm. Krotność 6 Krotność=8	m2	31,236		
80	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości. Pogłębienie do 30 cm. Krotność 2 Krotność=2	m2	11,250		
81	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	22,00		
82	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm. Tłuczeń 16 do 31,5 mm	m2	11,250		
83	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia. Tłuczeń 16 do 31,5 mm. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 15 Krotność=15	m2	11,250		
84	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	16,00		
85	KNR 223/301/4 (2)	Podkłady na gruncie z piasku 0 do 2 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,600		
86	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokni piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,800		
87	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,328		
88	KNR 223/304/4	Analogia. Ściany zeskokni skoku w dal i trójskoku, okładziny z obrzeża HAURATON SPORTFIX R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	22,140		
89	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	6,369		
90	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II	m3	19,123		
91	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4,00	m3	19,123		
1.10	Element	<b>Utwardzenia z kostki</b>				
92	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm	m2	497,760		
93	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości. Pogłębienie do 50 cm. Krotność=6	m2	497,760		
94	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	497,760		
95	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	107,134		
96	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia. Pogrubienie do średno 20 cm, Is=0,98. Krotność 20. Krotność=20	m2	107,134		
97	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm. Beton Rm=2,5MPa.	m2	351,587		
98	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm. Beton Rm=2,5MPa	m2	351,587		
99	KNR 223/104/1	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm, warstwa dolna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5 - 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	458,722		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
100	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	351,587		
101	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości, warstwa górna z kruszywa łamanego o frakcji 5- 31,5 mm. Krotność 3. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	351,587		
102	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	107,134		
103	KNR 231/9904/3	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7 cm	m2	351,587		
104	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	7,247		
105	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	120,780		
106	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	36,235		
107	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	212,645		
108	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4,00	m3	212,645		
1.11	Element	<b>Elementy małej architektury</b>				
109	KNR 221/607/1	Analogia. Dostawa i montaż ławki bez oparcia wraz z fundamentem i robotami ziemnymi. Długość całkowita: min 166 cm, długość siedziska: min 150 cm, wysokość siedziska: min 43 cm, głębokość siedziska: min 45 cm, wymiary deski: 45/75 mm modrzew syberyjski, wymiar kształtownika stalowego podpory min 80x40 mm, podpory stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na czarno. Fundament 0,30*0,50*0,80*2 szt, beton C20/25. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	KPL	14,000		
110	KNR 221/607/1	Analogia. Dostawa i montaż koszy na śmieci wraz z fundamentem i robotami ziemnymi. Kosz kwadratowy z daszkiem otwieranym. Składa się on z metalowej ramy, która jest w całości spawana i malowana proszkowo na kolor czarny, wykończony grubymi deskami z drewna modrzewiowego syberyjskiego Wymiary: wyposażony w cynkowany wkład, pojemność 65 l, mocowany do podłoża. Fundament 0,40*0,40*0,80 szt, beton C20/25. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	KPL	8,000		
111	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż stalowej bariery wraz z fundamentami i robotami ziemnymi. Średnica rury 48,3 mm, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor RAL 9003, pasy: folia odblaskowa pierwszej generacji - kolor czerwony.	KPL	5,000		
1.12	Element	<b>Tereny zielone</b>				
112	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000		
113	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 500,000		
114	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	30,000		
115	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,150		
2	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>				
2.1	Element	<b>Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>				
116	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	44,000		
117	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25	m3	2,640		
118	KNR 231/606/3	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane	m	44,000		
2.2	Element	<b>Odwodnienie bieżni</b>				
119	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	80,150		
120	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25	m3	4,809		
121	KNR 231/606/3	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane	m	80,150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.3	Element	<b>Drenaż pod boiskiem</b>				
122	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	294,050		
123	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	50,870		
124	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80	m	294,050		
125	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113	m	50,870		
2.4	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
126	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	93,717		
127	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	8,629		
128	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury	m3	15,066		
129	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	25,886		
130	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	29,790		
131	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	68,070		
132	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	10,000		
133	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	44,136		
134	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny A15	szt	1,000		
135	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny D400	szt	1,000		
136	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, głębokość 3 m. Z osadnikiem piasku h=1,0 m.	szt	1,000		
137	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-2,000		
138	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, głębokość 3 m.	szt	1,000		
139	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-3,000		
140	KNR PP 01/0101/01	kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Projektowana betonowa studzienka kanalizacji deszczowej DN1200 wyposażona w pompę zatapialną wyposażoną w czujnik poziomu cieczy IP68 wyposażony w 3 sondy konduktometryczne o parametrach: Wydajność V=21l/s, Wyokość podnoszenia 18m, Moc znamionowa silnika 2,2kW, 3f/400/50Hz, Właz żeliwny DN600	KPL	1,000		
141	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	KPL	1,000		
2.5	Element	<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>				
142	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Rozpięcie istniejącej kanalizacji sanitarnej.	KPL	1,000		
143	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	106,749		
144	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	5,220		
145	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200	m3	10,440		
146	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	15,660		
147	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	75,429		
148	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	65,250		
149	KNRW 218/517/2	Kalkulacja własna. Nabudowanie studzienki na istniejącym rurociągu. Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa.	szt	1,000		
150	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę.	kpl	2,000		
3	Grupa	<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>				
3.1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>				
151	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,200		
152	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	73,600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
153	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	230,000		
154	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych arot 75 mm	m	200,000		
155	KNNR 5/713/1	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,000		
156	KNNR 5/713/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70,000		
157	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie	m	70,000		
158	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rowach kablowych ręcznie	m	130,000		
159	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie	m	40,000		
160	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasypka) o szerokości do 0,4 m	m	230,000		
161	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	73,600		
162	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego wraz z fundamentem, belką, tabliczką bezpiecznikową	szt.	6,000		
163	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,000		
164	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000		
165	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów YKY 5x1,5 mm - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10,000		
166	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8,000		
167	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		
168	TZKNBK 17/56/15	Wykucie otworów (ślepych) lub wnek w betonie pod rozdzielnice	szt.	1,000		
169	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
170	KNR 514/101/2	Montaż podtynkowej kompletnej rozdzielnicy RL2 wyposażonej zgodnie z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000		
171	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	2,000		
172	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	10,000		
173	KNNR 5/205/4	Kable YKY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,000		
174	KNNR 5/205/4	Kable YKY 3x4,0 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,000		
175	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10,000		
176	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	50,000		
177	KNNR 5/716/1	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,000		
178	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
179	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000		
180	Kalkulacja indywidualna	Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, robotnicy budowlani, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik)	kpl.	1,000		
3.2	Element	<b>Monitoring</b>				
181	KNR AT 15/109/3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" kompletna zgodna z projektem	kpl.	1,000		
182	KNR AT 13/106/1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	400,000		
183	KNR AT 13/104/13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; śr. rury do 25 mm	szt.	15,000		
184	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6 - wysokość ponad 2 m R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	450,000		
185	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera + uchwyt + puszka R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000		
186	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor do monitoringu IP	szt.	1,000		
187	KNR AL 1/502/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.	1,000		

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość netto</b>
188	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1,000		
189	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	8,000		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>	
1	Roboty budowlane	
1.1	Boisko wielofunkcyjne- nawierzchnia	
1.2	Kosze do koszykówki	
1.3	Siatka do siatkówki	
1.4	Siatka do tenisa ziemnego	
1.5	Bramki do piłki ręcznej	
1.6	Piłkochwyty	
1.7	Bieżnia	
1.8	Skocznia w dal - rozbieg	
1.9	Skocznia w dal - zeskokcznia skoku w dal	
1.10	Utwardzenia z kostki	
1.11	Elementy małej architektury	
1.12	Tereny zielone	
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego	
2.2	Odwodnienie bieżni	
2.3	Drenaż pod boiskiem	
2.4	Kanalizacja deszczowa	
2.5	Przebudowa kanalizacji sanitarnej	
3	Instalacje elektryczne i niskoprądowe	
3.1	Instalacje elektryczne	
3.2	Monitoring	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ netto</b>	