

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

.....

Kosztyrs ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyrs	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ				
1	Grupa	Roboty budowlane				
1.1	Element	Boisko wielofunkcyjne- nawierzchnia				
1.1.1	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		
1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność 6.	m2	1 288,411		
1.1.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 288,411		
1.1.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10`cm	m2	1 288,411		
1.1.5	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		
1.1.6	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	1 056,000		
1.1.7	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	m2	1 056,000		
1.1.8	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	m2	1 056,000		
1.1.9	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.	m2	1 056,000		
1.1.10	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		
1.1.11	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		
1.1.12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	69,160		
1.1.13	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		
1.1.14	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	69,160		
1.1.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	16,598		
1.1.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	276,640		
1.1.17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	43,392		
1.1.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	600,814		
1.1.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	600,814		
1.2	Element	Kosze do koszykówki				
1.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III	m3	1,440		
1.2.2	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5`m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,440		
1.2.3	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do koszykówki	kpl	2,000		
1.2.4	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków regulowanych, stojak stalowy , tablica plexi do koszykówki 180x105 .dł.wysięgnika 1,6m, jednostłupowy, kosz uchylny sprężynowy, siatka do kosza	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Siatka do siatkówki				
1.3.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	1,280		
1.3.2	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,280		
1.3.3	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do siatkówki wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki)	kpl	1,000		
1.3.4	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)	kpl	1,000		
1.4	Element	Siatka do tenisa ziemnego				
1.4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	1,280		
1.4.2	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	1,280		
1.4.3	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleja do stojaka do tenisa wraz z pokrywką (komplet - na dwa słupki)	kpl	1,000		
1.4.4	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)	kpl	1,000		
1.5	Element	Bramki do piłki ręcznej				
1.5.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	0,384		
1.5.2	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5' m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m3	0,384		
1.5.3	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt	4,000		
1.5.4	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek, bramki stalowe z siatką do piłki ręcznej	szt	2,000		
1.6	Element	Piłkochwyty				
1.6.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	13,248		
1.6.2	KNR 20202030202	Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	m3	13,248		
1.6.3	KNR 225/307/4	Analogia. Dostawa i montaż piłkochwyków 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	Bieżnia				
1.7.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	568,953		
1.7.2	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	568,953		
1.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	568,953		
1.7.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	568,953		
1.7.5	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..	m2	568,953		
1.7.6	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	m2	394,893		
1.7.7	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	m2	394,893		
1.7.8	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.	m2	394,893		
1.7.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5' cm	m2	394,893		
1.7.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -2.	m2	394,890		
1.7.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12' cm	m2	394,890		
1.7.12	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -8	m2	394,890		
1.7.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	15,010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	250,160		
1.7.15	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	394,890		
1.7.16	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	82,824		
1.7.17	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	201,653		
1.7.18	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	201,653		
1.8	Element	Skocznia w dal - rozbieg				
1.8.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	60,278		
1.8.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogrubienie do 50 cm. Krotność 6.	m2	60,278		
1.8.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	60,278		
1.8.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	60,278		
1.8.5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia. Pogrubienie do średnio 41 cm (od 26 do 55,5 cm), Is=0,98. Krotność 31.	m2	60,278		
1.8.6	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	m2	42,398		
1.8.7	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	m2	42,398		
1.8.8	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.	m2	42,398		
1.8.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5' cm	m2	42,398		
1.8.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -2.	m2	42,400		
1.8.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12' cm	m2	42,400		
1.8.12	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność - 8	m2	42,400		
1.8.13	KNR 202/290/1 (1)	Analogia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, zbrojenie rozproszone	t			
1.8.14	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	3,934		
1.8.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65,560		
1.8.16	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	42,400		
1.8.17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	16,640		
1.8.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II	m3	13,499		
1.8.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	13,499		
1.8.20	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku ze skrzynką i pokrywą skrzynki	szt	1,000		
1.9	Element	Skocznia w dal - zeskocznia skoku w dal				
1.9.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	42,486		
1.9.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości. Pogłębienie do 60 cm. Krotność 6	m2	31,236		
1.9.3	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	m2	11,250		
1.9.4	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	22,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.5	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		
1.9.6	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	m2	11,250		
1.9.7	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	16,000		
1.9.8	KNR 223/301/4 (2)	Podkłady na gruncie z piasku 0 do 2 mm	m3	6,600		
1.9.9	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokzni piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm	m3	4,800		
1.9.10	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,328		
1.9.11	KNR 223/304/4	Analogia. Ściany zeskokzni skoku w dal i trójskoku, okładziny z obrzeża HAURATON SPORTFIX	mb	22,140		
1.9.12	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	6,369		
1.9.13	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	19,123		
1.9.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	19,123		
1.10	Element	Utwardzenia z kostki				
1.10.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	497,760		
1.10.2	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.	m2	497,760		
1.10.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	497,760		
1.10.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	107,134		
1.10.5	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.	m2	107,134		
1.10.6	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Beton Rm=2,5 MPa.	m2	351,587		
1.10.7	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm. Beton Rm=2,5 MPa	m2	351,587		
1.10.8	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	m2	351,587		
1.10.9	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	m2	351,587		
1.10.10	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.	m2	351,587		
1.10.11	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		
1.10.12	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		
1.10.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	7,247		
1.10.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	120,780		
1.10.15	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	36,235		
1.10.16	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	212,645		
1.10.17	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	212,645		
1.11	Element	Elementy małej architektury				
1.11.1	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 kształownika 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.	KPL	14,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11.2	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.	KPL	8,000		
1.11.3	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	Tereny zielone				
1.12.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	1,000		
1.12.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony	m2	1 500,000		
1.12.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu)	m3	30,000		
1.12.4	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha	0,150		
2	Grupa	Instalacje sanitarne				
2.1	Element	Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego				
2.1.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m	44,000		
2.1.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25	m3	2,640		
2.1.3	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	Odwodnienie bieżni				
2.2.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m	80,150		
2.2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25	m3	4,809		
2.2.3	KNR 231/606/3	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane	m	80,150		
2.3	Element	Drenaż pod boiskiem				
2.3.1	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	294,050		
2.3.2	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	50,870		
2.3.3	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80	m	294,050		
2.3.4	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113	m	50,870		
2.4	Element	Kanalizacja deszczowa				
2.4.1	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		
2.4.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	8,629		
2.4.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury	m3	15,066		
2.4.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie piasku na rury	m3	25,886		
2.4.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	29,790		
2.4.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	68,070		
2.4.7	KNNR 4/1009/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`75`mm	m	10,000		
2.4.8	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		
2.4.9	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny A15	szt	1,000		
2.4.10	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, właz żeliwny D400	szt	1,000		
2.4.11	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		
2.4.12	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.13	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 500 mm, głębokość 3 m.	szt	1,000		
2.4.14	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		
2.4.15	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		
2.4.16	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	KPL	1,000		
2.5	Element	Przebudowa kanalizacji sanitarnej				
2.5.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Rozpięcie istniejącej kanalizacji sanitarnej.	KPL	1,000		
2.5.2	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		
2.5.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	5,220		
2.5.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 200	m3	10,440		
2.5.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	15,660		
2.5.6	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		
2.5.7	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm	m	65,250		
2.5.8	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		
2.5.9	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę.	kpl	2,000		
3	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe				
3.1	Element	Instalacje elektryczne				
3.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,200		
3.1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	73,600		
3.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	230,000		
3.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych arot 75 mm	m	200,000		
3.1.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35,000		
3.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70,000		
3.1.7	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie	m	70,000		
3.1.8	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rowach kablowych ręcznie	m	130,000		
3.1.9	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm w rowach kablowych ręcznie	m	40,000		
3.1.10	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zасыпка) o szerokości do 0,4 m	m	230,000		
3.1.11	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	73,600		
3.1.12	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego wraz z fundamentem, belką, tabliczką bezpiecznikową	szt.	6,000		
3.1.13	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18,000		
3.1.14	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	18,000		
3.1.15	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		
3.1.16	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8,000		
3.1.17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000		
3.1.18	TZKNBK 17/56/15	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w betonie pod rozdzielnice	szt.	1,000		
3.1.19	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	2,000		
3.1.20	KNR 514/101/2	Montaż podtynkowej kompletnej rozdzielnicy RL2 wyposażonej zgodnie z projektem	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.21	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		
3.1.22	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	10,000		
3.1.23	KNNR 5/205/4	Kable YKY 3x2,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,000		
3.1.24	KNNR 5/205/4	Kable YKY 3x4,0 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,000		
3.1.25	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10,000		
3.1.26	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m	50,000		
3.1.27	KNNR 5/716/1	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,000		
3.1.28	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	2,000		
3.1.29	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	2,000		
3.1.30	Kalkulacja indywidualna	Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, robotnicy budowlani, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik)	kpl.	1,000		
3.2	Element	Monitoring				
3.2.1	KNR AT 15/109/3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" kompletna zgodna z projektem	kpl.	1,000		
3.2.2	KNR AT 13/106/1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	400,000		
3.2.3	KNR AT 13/104/13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; śr. rury do 25 mm	szt.	15,000		
3.2.4	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	m	450,000		
3.2.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera + uchwyt + puszka	szt.	7,000		
3.2.6	KNR AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor do monitoringu IP	szt.	1,000		
3.2.7	KNR AL 1/502/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.	1,000		
3.2.8	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1,000		
3.2.9	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
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
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 - zeskocznia 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	
Suma elementów kosztorysu		
Razem BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W BODZEWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ netto		