

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W SZELEJEWIE PIERWSZYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Budowa: 63-820 PIASKI, SZELEJEWO PIERWSZE 87 , DZ.NR 328

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

.....

Koszty ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Koszty	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W SZELEJEWIE PIERWSZYM 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 40 cm. Krotność 4.	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. Grubość 46,5 cm do 71 cm. Pogrubienie do średnio 59 cm, Is=0,98. Krotność 39.	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 23 cm. Krotność 20.	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	15,096		
1.1.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	629,110		
1.1.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	629,110		
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, jednosłupowy, 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	308,445		
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 40 cm. Krotność 4.	m2	308,445		
1.7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	308,445		
1.7.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	308,445		
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 50 cm, Is=0,98. Krotność 40.	m2	308,445		
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	247,250		
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	247,250		
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	247,250		
1.7.9	KNR 231/308/3	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, grubości 5' cm	m2	247,25		
1.7.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -2.	m2	247,25		
1.7.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, grubości 12' cm	m2	247,250		
1.7.12	KNR 231/308/2	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm. Krotność -8	m2	247,250		
1.7.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	6,053		

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	13,39		
1.7.15	KNR 202/2201/2 (1)	Analogia. Ściany oporowe z prefabrykatów typu L z betonu architektonicznego, wysokości 80cm	m	50,000		
1.7.16	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	247,25		
1.7.17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	36,474		
1.7.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II	m3	117,749		
1.7.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	117,749		
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. Pogłębienie 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), ls=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	42,40		
1.8.10	KNR 231/308/4	Nawierzchnie beton asfaltowy, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm. Krotność -2.	m2	42,40		
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	0,064		
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	65,56		
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	42,40		
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 samowładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II	m3	13,499		
1.8.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, 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	1,0		
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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.4	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.	m2	22,00		
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	16,00		
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 zeskokcni piaskiem kwarcowym lub rzeczny 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 zeskokcni 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 samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	19,123		
1.9.14	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	19,123		
1.10	Element	Utwardzenia z kostki				
1.10.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	11,000		
1.10.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	11,000		
1.10.3	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	11,000		
1.10.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	262,880		
1.10.5	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 40 cm.	m2	262,880		
1.10.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	262,880		
1.10.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	262,880		
1.10.8	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Grubość 45 cm. Is=0,98. Krotność 35.	m2	216,164		
1.10.9	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Grubość 77 cm. Is=0,98. Krotność 67.	m2	46,716		
1.10.10	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	11,000		
1.10.11	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	11,000		
1.10.12	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	11,000		
1.10.13	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	262,880		
1.10.14	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. Kostka z demontażu.	m2	11,000		
1.10.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,680		
1.10.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	28,000		
1.10.17	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi z odkładu (po korytowaniu) wraz z przemieszczeniem nadmiaru	m3	8,373		
1.10.18	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	123,067		
1.10.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	123,067		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	11,000		
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	4,000		
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	31,000		
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	500,000		
1.12.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu)	m3	10,000		
1.12.4	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha	0,050		
2	Grupa	Instalacje sanitarne				
2.1	Element	Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego i bieżni				
2.1.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m	46,370		
2.1.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C20/25	m3	2,782		
2.1.3	KNR 231/606/3	Odwodnienie liniowe z własnym spadkiem dna z klasą obciążenia A15, ruszt w poprzeczne mostki ze stali ocynkowane. Korytko odwadniające dn 160.	m	46,370		
2.2	Element	Drenaż pod boiskiem				
2.2.1	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 80 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	313,690		
2.2.2	KNR 211/101/5	Drenowanie wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi 113 PCV owiniętych filtrem z włókna syntetycznego	m	49,610		
2.2.3	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 80	m	313,690		
2.2.4	KNR 211/145/2	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie żwirem 8 do 26 mm, dla drenów fi 113	m	49,610		
2.3	Element	Kanalizacja deszczowa				
2.3.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	52,128		
2.3.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	7,168		
2.3.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury	m3	13,672		
2.3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury	m3	21,504		
2.3.5	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	27,000		
2.3.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200`mm	m	57,600		
2.3.7	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250`mm	m	5,000		
2.3.8	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	9,784		
2.3.9	KNRW 218/517/2	Analogia. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne fi 425 mm, włącz żeliwny A15	szt	2,000		
2.3.10	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		
2.3.11	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
2.3.12	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studzienkę	KPL	1,000		
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	0,150		
3.1.2	KNNR 5/719/9	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,000		
3.1.3	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	48,000		
3.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	150,000		
3.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych arot 75 mm	m	50,000		
3.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000		
3.1.7	KNNR 5/707/1	Układanie kabli YKY 3x4,0 mm w rowach kablowych ręcznie	m	120,000		
3.1.8	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasyпка) o szerokości do 0,4 m	m	150,000		
3.1.9	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	48,000		
3.1.10	KNNR 5/720/9	Układanie kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,000		
3.1.11	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego wraz z fundamentem, belką, tabliczką bezpiecznikową	szt.	6,000		
3.1.12	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18,000		
3.1.13	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	18,000		
3.1.14	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		
3.1.15	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8,000		
3.1.16	KNR 514/101/2	Montaż kompletnej rozdzielnicy sterowniczej wyposażonej zgodnie z projektem	szt.	1,000		
3.1.17	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów w betonie	m	10,000		
3.1.18	KNNR 5/205/4	Kable YKY 3x4,0 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,000		
3.1.19	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10,000		
3.1.20		Modyfikacja rozdzielnicy głównej montaż niezbędnych aparatów i urządzeń	kpl	1,000		
3.1.21	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 13/106/1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	200,000		
3.2.2	KNR AT 13/104/13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; śr. rury do 25 mm	szt.	6,000		
3.2.3	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	200,000		
3.2.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera + uchwyt + puszka	szt.	2,000		
3.2.5	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	2,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W SZELEJEWIE PIERWSZYM 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 - 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 i bieżni	
2.2	Drenaż pod boiskiem	
2.3	Kanalizacja deszczowa	
3	Instalacje elektryczne i niskoprądowe	
3.1	Instalacje elektryczne	
3.2	Monitoring	
Suma elementów kosztorysu		
Razem BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE WIEJSKIEJ W SZELEJEWIE PIERWSZYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ netto		