

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego w Kaniowie
ROBOTY BUDOWLANE

Lokalizacja inwestycji: Działka nr 378/23
Gmina Bestwina, Obręb: Kaniów

Nazwa i adres
zamawiającego: Gmina Bestwina
ul. Krakowska 111
43-512 Bestwina

Kody CPV: 45212221-1
(Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy sosna o obwodzie 227 cm 1 = 1,0 1,0	~1		szt
2 KNNR 1/101/5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm , pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy sosna o obwodzie pnia 159 cm 1 = 1,0 1,0	~1		szt
3 KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm , pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy sosna o obwodzie pnia 127 cm 1 = 1,0 sosna o obwodzie pnia 137 cm 1 = 1,0 2,0	~2		szt
4 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm , pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy sosna o obwodzie pnia 98 cm 1 = 1,0 1,0	~1		szt
5 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm , pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy sosna o obwodzie pnia 56 cm 1 = 1,0 1,0	~1		szt
2 Drenaż płyty boiska			
6 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 24,0*0,30*(1,0+1,20)/2 = 7,92 7,92	~7,92		m3
7 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III 43,0*0,30*(0,60+0,90)/2 = 9,675 9,675	~9,68		m3
8 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t , krotność 9 7,92+9,68 = 17,6 17,6	~17,6	9,00	m3
9 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	17,60		m3
10 KNR 202/607/2 Analogia do R.Wyłożenie ścian wykopu geowłókniną 200g/m2 /ok. 2 m2/mb/ , analogia (43,0+24,0)*2 = 134,0 134,0	~134,0		m2
11 KNNR 11/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur drenarskich z tworzyw sztucznych, perforowanych Dz/Dw=75/65 mm (3,50+6,50*2+5,0)*2 = 43,0 43,0	~43,0		m
12 KNNR 11/703/4 (1) Przewód zbiorczy z rur drenarskich PCV Dz/Dw=126/113 mm	24,0		m
13 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir płukany 8-26 mm	17,60		m3
14 KNR 228/407/1 (1) Studzienki rewizyjne drenarskie , rura karbowana z wbudowanym dnem oraz osadnikiem opiasku fi 315 mm ,	2		szt
15 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 5,0*0,90*2,0 = 9,0 9,0	~9,0		m3
16 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 5,0*0,90*(0,20+0,20+0,30) = 3,15 3,15	~3,15		m3
17 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t , krotność 9 3,15 9,00	3,15	9,00	m3
18 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	3,15		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 5,0*0,90*0,20 = 0,9 0,9	~0,90		m3
20 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	5,0		m
21 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 5,0*0,90*(0,20+0,30)-3,14* 0,10*0,10*5,0 = 2,093 2,093	~2,09		m3
22 KNR 219/217/4 Analogia do R. Włączenie rurociągu fi 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3 Boisko			
23 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie 200,0/100/100 = 0,02 0,02	~0,020		ha
24 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI 20,5*10,50 = 215,25 215,25	~215,3		m2
25 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III 215,30*0,30 = 64,59 64,59	~64,59		m3
26 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność 9	64,59	9,00	m3
27 Analiza.Oplata za składowanie ziemi	64,59		m3
28 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm 20,0*10,0 = 200,0 200,0	~200,0		m2
29 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina F250	200,0		m2
30 KNR 223/110/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych 0/63 mm,warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200,0		m2
31 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych , kliniec 1-4 mm , warstwa górna grubość warstwy 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200,0		m2
32 Kalkulacja indywidualna. Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-35 mm	200,0		m2
33 Kalk. indywid.Nawierzchnia sportowa ,dolna warstwa 11 mm , mata elastomerowa z granulatem EPDM,druga warstwa poliuretanowa ,kolorowa , wykonana met. natryskową grub. 2 mm , barwiona z pasami kolorowymi	200,0		m2
4 Nawierzchnia brukowana			
34 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie 136,0/100/100 = 0,0136 0,0136	~0,014		ha
35 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane mechanicznie , głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV 14,0*24,0-10,0*20,0 = 136,0 136,0	~136,0		m2
36 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III 136,0*0,30 = 40,8 40,8	~40,8		m3
37 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność 9	40,80	9,00	m3
38 Analiza.Oplata za składowanie ziemi	40,80		m3
39 KNNR 6/113/6 Podbudow właściwa z kruszyw łamanych 30-60 mm , uzupełniona od góry kruszyweo o frakcji 0-30 mm, po zagęszczeniu 15·cm	40,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	136,0		m2
5 Krawężniki , obrzeża , koryta odwadniające			
41 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV obrzeże wewnętrzne (10,0+20,0)*2 = 60,0 obrzeże zewnętrzne (14,0+24,0)*2 = 76,0 136,0	~136,0		m
42 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem , C12/15 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 136,0*0,05 = 6,8 6,8	~6,80		m3
43 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /grafitowe/	136,0		m
6 Urządzenia sportowe			
44 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż bramek 300x200 cm , wg opisu 5.3 /boisko do piłki ręcznej//1 kpl =2 bramki/ wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	1		kpl
45 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż stojaków gęsia szyja o wysięgu 160 cm , wg opisu 5.3 /boisko do koszykówki/ / 1 kpl - 2 stojaki/wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	1		kpl
7 Roboty wykończeniowe			
46 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV (24,0+14,0)*2*0,50 = 38,0 54,0*0,50*2 = 54,0 92,0	~92,0		m2
47 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5·cm	92,0		m2
48 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie terenu , dodatek za każdy następny 1·cm humusu , krotność 10	92,0	10,0	m2
49 KNR 221/324/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
8 Inne			
50 Kalk. indywid.Dostawa i montaż - ławka parkowa z oparciem	4		szt
9 Inwentaryzacja geodezyjna			
51 Kalk. własna. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów/płyta , dojścia,ogrodzenie, kanalizacja/naniesiona w zasobach geodezyjnych , dost. w formie tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej	1		KPL

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze					
1 KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy	szt		~1		
2 KNNR 1/101/5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy	szt		~1		
3 KNNR 1/101/4 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy	szt		~2		
4 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy	szt		~1		
5 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm, pozyskane drewno pozostaje do dyspozycji wykonawcy	szt		~1		
2 Drenaż płyty boiska					
6 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		~7,92		
7 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3		~9,68		
8 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9	m3	9,00	~17,6		
9 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	m3		17,60		
10 KNR 202/607/2 Analogia do R.Wyłożenie ścian wykopu geowłókniną 200g/m2 /ok. 2 m2/mb/, analogia	m2		~134,0		
11 KNNR 11/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur drenarskich z tworzyw sztucznych, perforowanych Dz/Dw=75/65 mm	m		~43,0		
12 KNNR 11/703/4 (1) Przewód zbiorczy z rur drenarskich PCV Dz/Dw=126/113 mm	m		24,0		
13 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir płukany 8-26 mm	m3		17,60		
14 KNR 228/407/1 (1) Studzienki rewizyjne drenarskie, rura karbowana z wbudowanym dnem oraz osadnikiem opiasku fi 315 mm	szt		2		
15 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3		~9,0		
16 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		~3,15		
17 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9	m3	9,00	3,15		
18 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	m3		3,15		
19 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		~0,90		
20 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		5,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNNR 11/501/5 (1) Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		~2,09		
22 KNR 219/217/4 Analogia do R. Włączenie rurociągu fi 200 mm do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	szt		1		
3 Boisko					
23 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		~0,020		
24 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI	m2		~215,3		
25 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III	m3		~64,59		
26 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność 9	m3	9,00	64,59		
27 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	m3		64,59		
28 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsaczające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2		~200,0		
29 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina F250	m2		200,0		
30 KNR 223/110/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych 0/63 mm,warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm	m2		200,0		
31 KNR 223/110/3 Podbudowa z kruszyw łamanych , kliniec 1-4 mm , warstwa górna grubość warstwy 5·cm	m2		200,0		
32 Kalkulacja indywidualna. Warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego , granulatu gumowego i spoiwa PU-35 mm	m2		200,0		
33 Kalk. indywid.Nawierzchnia sportowa ,dolna warstwa 11 mm , mata elastomerowa z granulatem EPDM,druga warstwa poliuretanowa ,kolorowa , wykonana met. natryskową grub. 2 mm , barwiona z pasami kolorowymi	m2		200,0		
4 Nawierzchnia brukowana					
34 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		~0,014		
35 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane mechanicznie , głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV	m2		~136,0		
36 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III	m3		~40,8		
37 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność 9	m3	9,00	40,80		
38 Analiza.Opłata za składowanie ziemi	m3		40,80		
39 KNNR 6/113/6 Podbudow właściwa z kruszyw łamanych 30-60 mm , uzupełniona od góry kruszyweo o frakcji 0-30 mm, po zagęszczeniu 15·cm	m2		40,80		
40 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		136,0		
5 Krawężniki , obrzeża , koryta odwadniające					
41 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		~136,0		
42 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem , C12/15	m3		~6,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
43 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /grafitowe/	m		136,0		
6 Urządzenia sportowe					
44 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż bramek 300x200 cm , wg opisu 5.3 /boisko do piłki ręcznej//1 kpl =2 bramki/ wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	kpl		1		
45 Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i montaż stojaków gęsia szyja o wysięgu 160 cm , wg opisu 5.3 /boisko do koszykówki/ / 1 kpl - 2 stojaki/wraz z robotami ziemnymi i fundamentowymi	kpl		1		
7 Roboty wykończeniowe					
46 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2		~92,0		
47 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenu, humus grubości 5·cm	m2		92,0		
48 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie terenu , dodatek za każdy następny 1·cm humusu , krotność 10	m2	10,0	92,0		
49 KNR 221/324/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dołów, ziemia urodzajna (humus)	szt		6		
8 Inne					
50 Kalk. indywid.Dostawa i montaż - ławka parkowa z oparciem	szt		4		
9 Inwentaryzacja geodezyjna					
51 Kalk. własna. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów/płyta , dojsćcia,ogrodzenie, kanalizacja/naniesiona w zasobach geodezyjnych , dost. w formie tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej	KPL		1		