

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i powtórny montaż siłowni zewnętrznej - 6 elementów	kpl	1,0
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i powtórny montaż placu zabaw dla dzieci	kpl	1,0
1.3	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	155,00
2	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1	KNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,67
2.2	KNR 201/101/3	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi 26-35 cm	szt	5,0
2.3	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	6 300,00
2.4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2 205,00
2.5	KNR 201/229/11 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2 205,00
3	Element	<b>Remont istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem terenu</b>		
3.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III, 0,4x0,9x832=299,52	m3	299,52
3.2	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny, 720x0,35x0,30=75,60	m3	75,60
3.3	KNR 211/101/2 (4)	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 7,5/8 cm, rurki NPCW, głębokość ułożenia 0,9 m	m	720,00
3.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm, 112x0,4x0,1=4,48	m2	4,48
3.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	112,00
3.6	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM), 0,4x0,6x832=199,68	m3	199,68
4	Element	<b>Bieżnia</b>		
4.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	433,50
4.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, 0,2x0,2x433,50=17,34	m3	17,34
4.3	KNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	433,50
4.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	132,50
4.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 325,00
4.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	1 325,00
4.7	KNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 325,00
4.8	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 325,00
4.9	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, warstwa klinująca z kruszywa kamiennego gr. 5 cm analogia, krotność 0,5	m2	1 325,00
4.10	KNR 231/105/3	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa gr. 3,50 cm	m2	1 325,00
4.11	KNR 231/105/4	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 0,5	m2	1 325,00
4.12	KNR 223/303/5	Nawierzchnia poliuretanowa z malowaniem linii gr. 1,30 cm - zgodnie z dokumentacją projektową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 325,00
5	Element	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>		
5.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	114,00
5.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, 0,2x0,2x114=4,56	m3	4,56

Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	114,00
5.4	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, gr. 15 cm	m3	213,90
5.5	KNR231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 426,00
5.6	KNR231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	1 426,00
5.7	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	1 426,00
5.8	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm ,krotność 0,5	m2	1 426,00
5.9	KNR231/105/3	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa , zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3,0`cm	m2	1 426,00
5.10	KNR223/303/5	Nawierzchnia poliuteranowa z malowaniem linii , gr 1,3 cm zgodnie z dokumentacją projektową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 426,00
5.11	KNR223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, koszykówki wraz z pokrywą tuleji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0
5.12	KNR223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia wraz z pokrywą tuleji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0
5.13	KNR223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna wraz z pokrywą tuleji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,0
5.14	KNR223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki, siatka całoroczna 1 kpl. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
5.15	KNR223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe, stolak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki o wysiegu 160 cm, tablica epoksydowa o wym. 180x105 cm, obrecz uchylna , siateczka do obreczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
5.16	KNR223/310/3	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do tenisa, siatka do tenisa całoroczna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
5.17	KNR223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej i piłki ręcznej, siatka całoroczna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
6	Element	<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>		
6.1	KNR223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8,00
6.2	KNR223/104/2 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8,00
6.3	KNR223/111/1	Warstwa betonu zatarta na gładko gr. 15 cm zbrojona siatką przeciw skurczową , beton C20/15, stal A-III 34 GS zagęszczana ręcznie, warstwa grubości 15`cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	8,00
6.4	KNR223/307/3	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kula R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
6.5	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30`cm	m2	88,00
6.6	KNR231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV, 16+16+10=42	m	42,00
6.7	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, 0,2x0,2x42=1,68m3	m3	1,68
6.8	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	42,00
6.9	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	88,00
6.10	KNR231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia	m2	88,00
6.11	KNR223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa pośrednia grubość warstwy 4`cm(tłuczeń kamienny 5-25 mm, zageszczony walcem) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	88,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.12	KNR223/103/5	Warstwa górna gr. 5 cm mieszanki cegły mielonej o uziarnieniu 1-3 mm w ilości 80% oraz mielonej gliny i wapnia w stosunku 2:1 w ilości 20 % uwalowany wałem na mokro, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	88,00
6.13	KNR223/103/5	Warstwa ścieralna gr. 5 mm z wilgotnego mialu ceglanego uziarnienie 3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	88,00
6.14	Kalkulacja indywidualna	Próg do pchnięcia kulą z włukien epoksydowych	szt	1,0
7	Element	<b>Skocznia do skoku w dal</b>		
7.1	KNR231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV-bieżnia	m	31,00
7.2	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, 0,2x0,2x31=	m3	1,24
7.3	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	31,00
7.4	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,51
7.5	KNR231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	21,70
7.6	KNR231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	21,70
7.7	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10`cm	m2	21,70
7.8	KNNR6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5`cm, klinująca	m2	21,70
7.9	KNR231/105/3	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa , po zagęszczeniu 3,0`cm	m2	21,70
7.10	KNR223/303/5	Nawierzchnia poliuratenowa gr. 1,30cm zgodnie z dokumentacją projektową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	21,70
7.11	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5`m, grunt kategorii III, skrzynia skok w dal 9x3x0,5=13,50m3	m3	13,50
7.12	KNR223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku -Wypełnienie skrzyni piaskiem , 9x3x0,5=13,50m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	13,50
7.13	KNR223/306/1	Montaż skrzynek do skoku w dal - drewno debowe kl .1 gr.50 mm, impregnowane 2 razy w kolorze orzech R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,0
7.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż belki do odbicia do skoku w dal (belka + skrzynka)	kpl	1,0
7.15	KNR231/407/1	Obrzeża betonowe z nakładką gumową, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,00
8	Element	<b>Piłkochwyty przy boisku do piłki nożnej i tenisa</b>		
8.1	KNR401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III,(0,6x0,6x1,2)x16=6,91	m3	6,91
8.2	KNR201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód do 5`t	m3	6,91
8.3	KNR202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami,(0,6x0,6x1,2)x16=6,91	m3	6,91
8.4	KNR223/401/1	Piłkochwyty z siatki syntetycznej na słupkach i zestawem zawieszń wysokość 4,00m, 13,20+13,20+10,0+10,0=46,00 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	46,00
9	Element	<b>Zieleń</b>		
9.1	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczka , ziemia upszednio zgromadzona gr.5 cm, 3900m2x0,05=195,00m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	195,00
9.2	KNR221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm, ziemia żyzna, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,39
9.3	KNR221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,39
10	Element	<b>Ogrodzenie niskie całego placu</b>		
10.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III, wykopy pod słupki ogrodzeniowe, (0,3x0,3x1,2)x110+(0,4x0,4x1,2)x8=13,41	m3	13,41
10.2	KNR202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany pompą, stopy fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe (0,3x0,3x1,4)x110 +(0,4x0,4x1,4)x8=15,65	m3	15,65
10.3	KNR202/1801/3	Cokoły betonowe prefabrykowane 0,25x0,065 o takich samych długościach jak panele, analogia	m	272,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.4	KNR202/1802/4	Ogrodzenia panelowe z siatki , wysokość 1,25 z siatki stalowej malowanej proszkowo w kolorze uzgodnionym z inwestorem , na słupkach stalowych ocynkowanych panelowych 50x50x4 mm, (rozstaw 2,50`m),	m	272,30
10.5	KNR202/1808/3	Typowe z furtkami z paneli ogrodzeniowych 1,4x2, wysokość 1.45`m	kpl	3,0
10.6	KNR 202/1808/11	Typowa brama z paneli ogrodzeniowych, na słupkach (szerokość bramy 3.50`m) , wysokość 1.45`m	kpl	1,0
11	Element	<b>Ogrodzenie boiska wysokie</b>		
11.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III,(0,3x0,3x1,2)x62=6,70	m3	6,70
11.2	KNR202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany pompą(0,3x0,3x1,2)x62=6,70	m3	6,70
11.3	KNR202/1802/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw około 2,5`m), wysokość 4.0`m, zgodnie z projektem budowlanym	m	154,00
11.4	KNR202/1808/3	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0`m), wysokość 1.8`m	kpl	2,0
11.5	KNR 202/1808/11	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl	1,0
12	Element	<b>Elementy małej architektury</b>		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Mini trybuny na 12 miejsc(komplet)	kpl	2,0
12.2	KNR221/607/2	Ławki parkowe, metalowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,0
12.3	KNRW 202/1220/1	Kosz na smieci (komplet z fundamentem)-analogia	szt	8,0
12.4	KNRW 202/1209/1	Stojak na rowery metalowy ocynkowany na 5 szt rowerów stojacy -analogia	m	2,5