

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: ROZEBRANIE ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA</b>		
1. 1.	<b>KNR 04-01-1306-0100</b>	Demontaż ogrodzenia - wycinanie połączeń elementów ogrodzenia. [ 130.0000 ]	130.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>130.0000</b>
1. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Złożenie elementów ogrodzenia we wskazanym przez inwestora miejscu [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	<b>1.0000</b>
2.	<b>Element: ZEBRANIE HUMUSU Z ODWOZEM NA ODL. 1 KM</b>		
2. 1.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
2. 2.	<b>KNR 02-01-0229-0100</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - dalsze 30 m mnożnik 3 [ 182.8100 ]	182.8100
		Jm. m3 Razem:	<b>182.8100</b>
2. 3.	<b>KNR 02-01-0212-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie humusu z odkładu [ 182.8100 ]	182.8100
		Jm. m3 Razem:	<b>182.8100</b>
3.	<b>Element: WYKOPY SPYCHARKAMI Z PRZEMIESZCZENIEM MAS ZIEMNYCH</b>		
3. 1.	<b>KNR 02-01-0228-0300</b>	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV [ 35.0000 ]	35.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>35.0000</b>
4.	<b>Element: NAWIEZIENIE ZIEMI NA POWIERZCHNIĘ BOISKA</b>		
4. 1.	<b>KNR 02-01-0206-0500</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 [ 1173.0400 ]	1173.0400
		Jm. m3 Razem:	<b>1173.0400</b>
4. 2.	<b>KNR 02-01-0214-0200</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - transport dalsze 5 km mnożnik 10 [ 1173.0400 ]	1173.0400
		Jm. m3 Razem:	<b>1173.0400</b>
4. 3.	<b>KNR 02-01-0229-0300</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - do 50 m mnożnik 5 [ 1173.0400 ]	1173.0400
		Jm. m3 Razem:	<b>1173.0400</b>
4. 4.	<b>KNR 02-01-0237-0100</b>	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III [ 1173.0400 ]	1173.0400
		Jm. m3 Razem:	<b>1173.0400</b>
5.	<b>Element: ROBOTY ZIEMNE Z WBUDOWANIEM W SKARPY</b>		
5. 1.	<b>KNR 02-31-0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV [ 214.5800 ]	214.5800
		Jm. m Razem:	<b>214.5800</b>
5. 2.	<b>KNR 02-31-0401-0800</b>	Rowki drenarskie o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV [ 345.2900 ]	345.2900
		Jm. m Razem:	<b>345.2900</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 3.	<b>KNR 02-01-0312-0700</b>	Wykopanie dołów (fundamenty słupków ogrodzenia) o powierzchni dna do 0.25 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) [ 102.0000 ]	102.0000
		Jm. dół Razem:	<b>102.0000</b>
5. 4.	<b>KNR 02-01-0123-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruncie kat.I-III [ 246.5800 ]	246.5800
		Jm. m2 Razem:	<b>246.5800</b>
5. 5.	<b>KNR 02-01-0235-0200</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wariant 1 [ 123.2900 ]	123.2900
		Jm. m3 Razem:	<b>123.2900</b>
5. 6.	<b>KNR 02-01-0520-0100</b>	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi [ 257.6800 ]	257.6800
		Jm. m2 Razem:	<b>257.6800</b>
6.	<b>Element: WYKONANIE ŻELBETOWYCH STÓP FUNDAMENTOWYCH SŁUPKÓW OGRODZENIA, TENISA</b>		
6. 1.	<b>KNR 02-02-0203-0100</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - wariant 1 [ 29.4800 ]	29.4800
		Jm. m3 Razem:	<b>29.4800</b>
7.	<b>Element: PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO ŚREDNIA GR. 40 CM</b>		
7. 1.	<b>KNR 02-31-0104-0100</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
7. 2.	<b>KNR 02-02-0616-0100</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
7. 3.	<b>KNR 02-31-0114-0500</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
7. 4.	<b>KNR 02-31-0114-0600</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 63 mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dodatkowe 10 cm mnożnik 10 [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
7. 5.	<b>KNR 02-31-0114-0700</b>	Podbudowa z miału kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
7. 6.	<b>KNR 02-31-0114-0800</b>	Podbudowa z miału kamiennego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm łączna grubości po zagęszczeniu 5 cm mnożnik -3 [ 1828.1200 ]	1828.1200
		Jm. m2 Razem:	<b>1828.1200</b>
8.	<b>Element: KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15X30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ W GOTOWYM ROWKU</b>		
8. 1.	<b>KNR 02-31-0402-0400</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,07 m3/m [ 8.4900 ]	8.4900
		Jm. m3 Razem:	<b>8.4900</b>
8. 2.	<b>KNR 02-31-0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [ 121.2900 ]	121.2900
		Jm. m Razem:	<b>121.2900</b>
9.	<b>Element: OBRZEŻA BETONOWE 8X30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ W GOTOWYM ROWKU</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 1.	<b>KNR 02-31-0402-0300</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,04 m3/m [ 3.7300 ]	3.7300
		Jm. m3 Razem:	<b>3.7300</b>
9. 2.	<b>KNR 02-31-0407-0500</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [ 93.2900 ]	93.2900
		Jm. m Razem:	<b>93.2900</b>
10.	<b>Element: NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO ZE SZTUCZNEJ TRAWY</b>		
10. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Nawierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy [ 1219.0000 ]	1219.0000
		Jm. m2 Razem:	<b>1219.0000</b>
11.	<b>Element: POLIURETANOWA NAWIERZCHNIA SPORTOWA DLA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>		
11. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Poliuretanowa nawierzchnia dwuwarstwowa na boisku wielofunkcyjnym na gotowej podbudowie [ 511.1900 ]	511.1900
		Jm. m2 Razem:	<b>511.1900</b>
12.	<b>Element: NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ NA PODSYPCE PIASKOWEJ NA GOTOWEJ PODBUDOWIE</b>		
12. 1.	<b>KNR 00-11-0320-0100</b>	Chodniki z betonowej kostki brukowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem [ 97.9400 ]	97.9400
		Jm. m2 Razem:	<b>97.9400</b>
13.	<b>Element: OGRODZENIE WYSOKOŚCI 4,0 M Z DWOMA BRAMAMI 2,5 X 2,0 I DWOMA FURTKAMI 1,0 X 2,0 M</b>		
13. 1.	<b>KNR 02-23-0401-0100</b>	Ogrodzenie boisk sportowych na słupkach wbetonowanych w słupkę betonowy na głębokość 50 cm o rozstawie 2.5 m i wysokości 4.10 m (słupki z profili zamkniętych 80x50x3 lub IPE 80 ocynkowane lakierowane [ 214.5800 ]	214.5800
		Jm. m Razem:	<b>214.5800</b>
13. 2.	<b>KNR 02-23-0402-0100</b>	Brama kompletna panelowa systemowa l=2500 mm h=2000 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
13. 3.	<b>KNR 02-23-0402-0400</b>	Furtka kompletna panelowa systemowa l=1000 mm h=2000 mm [ 2.0000 ]	2.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>2.0000</b>
14.	<b>Element: PIŁKOCHWYTY WYSOKOŚCI 6,0 M</b>		
14. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Dostawa i montaż piłkochwyty wysokości 6,0 m [ 36.0000 ]	36.0000
		Jm. m Razem:	<b>36.0000</b>
15.	<b>Element: DRENAŻ Z PERFOROWANYCH RUR PCV FI 80 - 113 MM Z OBSYPKĄ ŻWIEM FILTRACYJNYM</b>		
15. 1.	<b>KNR 02-01-0610-0100</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.16 m3/m [ 55.2500 ]	55.2500
		Jm. m3 Razem:	<b>55.2500</b>
15. 2.	<b>KNR 02-01-0611-0400</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane drenarskie 50 mm [ 280.0000 ]	280.0000
		Jm. m Razem:	<b>280.0000</b>
15. 3.	<b>KNR 02-01-0611-0400</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane drenarskie 80 mm [ 65.0000 ]	65.0000
		Jm. m Razem:	<b>65.0000</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 4.	<b>KNR 02-02-0616-0100</b>	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wokół rowków drenarskich - 1,80 m2/m [ 621.5200 ]	621.5200
		Jm. m2 Razem:	<b>621.5200</b>
15. 5.	<b>KNR-W 02-18-0517-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1 [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>1.0000</b>
16.	<b>Element: PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ISTNIEJACEJ STUDNI</b>		
16. 1.	<b>KNR 04-01-0212-0100</b>	Rozbiórka elementów nawierzchni betonowej grub.do 15 cm [ 0.4500 ]	0.4500
		Jm. m3 Razem:	<b>0.4500</b>
16. 2.	<b>KNR 02-01-0310-0300</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) [ 9.0000 ]	9.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>9.0000</b>
16. 3.	<b>KNR-W 02-18-0408-0200</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m Razem:	<b>6.0000</b>
16. 4.	<b>KNR 02-01-0320-0200</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ 9.0000 ]	9.0000
		Jm. m3 Razem:	<b>9.0000</b>
16. 5.	<b>KNR-W 04-01-0203-0100</b>	Uzupełnienie rozebranej nawierzchni z betonu monolitycznego [ 0.4500 ]	0.4500
		Jm. m3 Razem:	<b>0.4500</b>
17.	<b>Element: DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ SPORTOWYCH: PIŁKA NOŻNA, KOSZYKÓWKA, SIATKÓWKA, PIŁKA RECZNA</b>		
17. 1.	<b>KNR 02-23-0309-0200</b>	Osadzenie tulei do słupków siatkówki, koszy do koszykówki, bramek do piłki nożnej i ręcznej [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. szt. Razem:	<b>10.0000</b>
17. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Dostawa i montaż urządzeń sportowych: bramki do piłki nożnej, siatkówki i koszykówki [ 3.5000 ]	3.5000
		Jm. kpl. Razem:	<b>3.5000</b>