

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA SPORTOWE W KOMPLEKSIE SPORTOWYM W M. ROKIETNICA</b>		
1	Grupa	<b>Boisko sportowe</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM		
	Wyczenie ilości robót:			
	Tabela robót ziemnych	1155,44	1 155,440000	
			RAZEM:	1 155,440000 m3
1.1.2	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
	Wyczenie ilości robót:			
	tabela powierzchni plantowania	42*62	2 604,000000	
			RAZEM:	2 604,000000 m2
1.1.3	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyczenie ilości robót:			
	Tabela robót ziemnych	1300,76	1 300,760000	
			RAZEM:	1 300,760000 m3
1.2	Element	<b>Boisko</b>		
1.2.1	KNNR 6/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5 cm,		
	Wyczenie ilości robót:			
	boisko piłkarskie - boisko -trawa	42*62	2 604,000000	
			RAZEM:	2 604,000000 m2
1.2.2	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm-tłuczeń 31,5-63,0mm		
	Wyczenie ilości robót:			
	boisko piłkarskie - boisko -trawa	42*62	2 604,000000	
			RAZEM:	2 604,000000 m2
1.2.3	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm-kliniec 0-31,5mm		
	Wyczenie ilości robót:			
		2604	2 604,000000	
			RAZEM:	2 604,000000 m2
1.2.4	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną 150g/m2(Analog: sztuczna trawa na boisku-Dostawa sztucznej trawy piłkarskiej spełniającej minimalne parametry wg przesłanej specyfikacji-Dostawa podkładów amortyzujących, Dostawa suszonego piasku kwarcowego oraz granulatu gumowego EPDM z recyklingu w kolorze czarnym, Montaż podkładów oraz sztucznej trawy, Wytyczenie oraz wklejenie linii do piłki nożnej, Zasyp trawy piaskiem oraz granulatem, Posprzątanie miejsca realizacji,		
	Wyczenie ilości robót:			
	sztuczna trawa na boisku	2604	2 604,000000	
			RAZEM:	2 604,000000 m2
1.2.5	KNR 926/102/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia A15	m	206,50
1.2.6	KNR 926/201/1 (1)	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia A15	kpl	4
1.2.7	KNR 920/306/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 400 mm pokrycie stożkiem betonowym i włazem		
	Wyczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000 szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Drenaż</b>		
1.3.1	KNR 201/702/1 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż - drenaż poprzeczny	8,27	8,270000
		drenaż - drenaż poprzeczny	20,96	20,960000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,58	31,580000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,30	31,300000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,23	31,230000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,15	31,150000
		drenaż - drenaż poprzeczny	26,43	26,430000
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,71	13,710000
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,10	13,100000
		drenaż - drenaż poprzeczny	25,65	25,650000
		drenaż - drenaż poprzeczny	33,64	33,640000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,39	34,390000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,34	34,340000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,58	34,580000
		drenaż - drenaż poprzeczny	24,23	24,230000
		drenaż - drenaż poprzeczny	11,78	11,780000
		odprowadzenie - odprowadzenie fi 200	1,34+16,47	17,810000
		odprowadzenie - odprowadzenie fi 200	44,01+1,19	45,200000
		RAZEM:		469,350000
			m	469,35
1.3.2	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$n=(0,33+0,32)/2*0,04=0,013000$	
		drenaż - drenaż poprzeczny	20,96*n	0,272480
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,58*n	0,410540
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,30*n	0,406900
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,23*n	0,405990
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,15*n	0,404950
		drenaż - drenaż poprzeczny	26,43*n	0,343590
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,71*n	0,178230
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,10*n	0,170300
		drenaż - drenaż poprzeczny	25,65*n	0,333450
		drenaż - drenaż poprzeczny	33,64*n	0,437320
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,39*n	0,447070
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,34*n	0,446420
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,58*n	0,449540
		drenaż - drenaż poprzeczny	24,23*n	0,314990
		drenaż - drenaż poprzeczny	11,78*n	0,153140
		drenaż - drenaż poprzeczny	8,27*n	0,107510
		ściek liniowy - drenaż podłużny	$(40,01+62,28+19,36+2,18+2,64+17,69+62,80)*n$	2,690480
		RAZEM:		7,972900
			m3	7,97
1.3.3	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo łamane 5-31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$n=(0,32+0,31)/2*0,05=0,015750$	
		drenaż - drenaż poprzeczny	20,96*n	0,330120
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,58*n	0,497385
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,30*n	0,492975
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,23*n	0,491873
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,15*n	0,490613
		drenaż - drenaż poprzeczny	26,43*n	0,416273
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,71*n	0,215933
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,10*n	0,206325
		drenaż - drenaż poprzeczny	25,65*n	0,403988
		drenaż - drenaż poprzeczny	33,64*n	0,529830
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,39*n	0,541643
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,34*n	0,540855
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,58*n	0,544635
		drenaż - drenaż poprzeczny	24,23*n	0,381623
		drenaż - drenaż poprzeczny	11,78*n	0,185535
		drenaż - drenaż poprzeczny	8,27*n	0,130253
		ściek liniowy - drenaż podłużny	$(40,01+62,28+19,36+2,18+2,64+17,69+62,80)*n$	3,259620
		RAZEM:		9,659479
			m3	9,66



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNNR 11/705/2	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe 31-5-63mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$n=(0,3+0,27)/2*0,35=0,099750$		
		drenaż - drenaż poprzeczny	20,96*n	2,090760
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,58*n	3,150105
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,30*n	3,122175
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,23*n	3,115193
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,15*n	3,107213
		drenaż - drenaż poprzeczny	26,43*n	2,636393
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,71*n	1,367573
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,10*n	1,306725
		drenaż - drenaż poprzeczny	25,65*n	2,558588
		drenaż - drenaż poprzeczny	33,64*n	3,355590
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,39*n	3,430403
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,34*n	3,425415
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,58*n	3,449355
		drenaż - drenaż poprzeczny	24,23*n	2,416943
		drenaż - drenaż poprzeczny	11,78*n	1,175055
		drenaż - drenaż poprzeczny	8,27*n	0,824933
		ściek liniowy - drenaż podłużny	$(40,01+62,28+19,36+2,18+2,64+17,69+62,80)*n$	20,644260
		RAZEM:	61,176679	m3
1.3.5	KNNR 11/703/6	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`200` mm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściek liniowy - drenaż podłużny	$(40,01+62,28+19,36+2,18+2,64+17,69+62,80)$	206,960000
		RAZEM:	206,960000	m
1.3.6	KNNR 11/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100` mm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drenaż - drenaż poprzeczny	20,96	20,960000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,58	31,580000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,30	31,300000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,23	31,230000
		drenaż - drenaż poprzeczny	31,15	31,150000
		drenaż - drenaż poprzeczny	26,43	26,430000
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,71	13,710000
		drenaż - drenaż poprzeczny	13,10	13,100000
		drenaż - drenaż poprzeczny	25,65	25,650000
		drenaż - drenaż poprzeczny	33,64	33,640000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,39	34,390000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,34	34,340000
		drenaż - drenaż poprzeczny	34,58	34,580000
		drenaż - drenaż poprzeczny	24,23	24,230000
		drenaż - drenaż poprzeczny	11,78	11,780000
		drenaż - drenaż poprzeczny	8,27	8,270000
		ściek liniowy -		
		RAZEM:	406,340000	m
1.3.7	KNR 920/303/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na odcinku drenażu D-200 i ścieków liniowych	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.3.8	KNR 920/301/1	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu, średnica rury trzonowej 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23	23,000000
		RAZEM:	23,000000	szt
1.4	Element	<b>Roboty montażowe i wyposażenie piłkochwyłów</b>		
1.4.1	Kalkulacja własna	Montaż kompletnego piłkochwyłu, wysokość: 6 m z transportem. Betonowanie słupów, instalacja siatki wraz z akcesoriami montażowymi.	mb	222
1.5	Element	<b>Wyposażenie boisk</b>		
1.5.1	Kalkulacja własna	Bramki wykonane z stali o profilu owalnym z aluminiowy, m anodowym i lakierowany na biało o wymiarach 5*2 m	kpl	2
1.5.2	Kalkulacja własna	siatka do bramek z polietylenu o wymiarach 2*5 m	kpl	2
1.5.3	Kalkulacja własna	chorągiewka narożna z polietylenu	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Kalkulacja własna	choragiewka sędziowska	szt	2
1.5.5	Kalkulacja własna	Wózek do kredowania linii	szt	1