

FSprojekt Pracownia Projektowa
Marcin Fabiański
ul. Podhalańska 41
87-300 Brodnica
tel. 56 697-40-30
e-mail: biuro@fsprojekt.eu

Przedmiar robót

Budowa boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej w Gortatowie z siedzibą w Szczuce

Budowa: **Boisko sportowe**
Szczuka 34, 87-300 Brodnica

Lokalizacja: **dz. nr ewid.: 256, 350/1, obręb: 0019 Szczuka, jednostka ewidencyjna: 040203_2**
Brodnica - Gmina

Inwestor: **Gmina Brodnica**
ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica

Jednostka opracowująca kosztorys: **FSprojekt Pracownia Projektowa Marcin Fabiański**
ul. Podhalańska 41, 87-300 Brodnica

Data opracowania:
2022-06-13

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Fabiański

.....

mgr inż. Klaudia Nalepa

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej w Gortatowie z siedzibą w Szczuce		
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	Kalkulacja własna	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów		
	Wyliczenie ilości robót:	390/2,5 156,000000		
		RAZEM: 156,000000	szt	156,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	m	390,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia		
	Wyliczenie ilości robót:	390,000 390,000000		
		RAZEM: 390,000000	m	390,000
1.1.4	Kalkulacja własna	Nadzór geodezyjny budowy	szt	1,000
1.2	Element	Roboty robiórkowe w obrębie istniejących chodników		
1.2.1	KNR 1323/108/7	Rozbiórki elementów chodników: krawężników, lecz Analogia: Rozbiórka krawężników przy chodnikach		
	Wyliczenie ilości robót:	7,91+7,90 15,810000		
		RAZEM: 15,810000	m	15,810
1.2.2	KNR 1323/108/6	Rozbiórki elementów chodników: płyt chodnikowych i kostki brukowej	m2	10,370
1.2.3	KNKRB 6/808/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m	122,690
1.2.4	KNR 404/304/1	Rozebranie słupów, betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:	43*0,1*0,1*2 0,860000		
		RAZEM: 0,860000	m3	0,860
1.2.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:	10,37*0,08+15,81*0,08*0,3 1,209040		
		+0,860 0,860000		
		RAZEM: 2,069040	m3	2,069
1.3	Element	Wycinka drzew		
1.3.1	KNNRS 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45' cm		
	Wyliczenie ilości robót:	28 28,000000		
		RAZEM: 28,000000	szt	28,000
1.3.2	KNP 13/1346/2	Karczowanie krzewów, Fi korony krzewów powyżej 1 m	szt	4,000
1.3.3	KNKRB 1/106/1 (1)	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - dłużyc		
	Wyliczenie ilości robót:	3,14*0,225*2*8*28 35,607600		
		RAZEM: 35,607600	m3	35,608
1.3.4	KNKRB 1/106/2 (1)	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - karpiny		
	Wyliczenie ilości robót:	3,14*0,225*2*1*28 4,450950		
		RAZEM: 4,450950	m3	4,451
1.3.5	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi		
	Wyliczenie ilości robót:	0,5*35,608 17,804000		
		RAZEM: 17,804000	m3	17,804
1.3.6	KNKRB 1/107/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu ze spalaniem na miejscu	m2	918,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Boisko sportowe		
2.1	Element	Bieżnia okrężna i prosta oraz skocznia do skoku wzwyż		
2.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta pod bieżnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,210	1 580,210000
		skocznia do skoku wzwyż	521,70	521,700000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30	2,300000
		RAZEM:	2 104,210000	m2
				2 104,210
2.1.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21*7{krotność}	11 061,470000
		skocznia do skoku wzwyż	521,70*7{krotność}	3 651,900000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30*7{krotność}	16,100000
		RAZEM:	14 729,470000	m2
				14 729,470
2.1.3	KSNR 1/413/1	Podsypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej z piasku na bieżni i zakolach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21*0,1	158,021000
		skocznia do skoku wzwyż	521,70*0,1	52,170000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30*0,1	0,230000
		RAZEM:	210,421000	m3
				210,421
2.1.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	0,04*(299,28+140,53)	17,592400
		RAZEM:	17,592400	m3
				17,592
2.1.5	KNR 231/402/4	Ławy pod wpusty liniowe (wewnętrzna część skoczni do skoku wzwyż)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia do skoku wzwyż	43,60*0,07	3,052000
		RAZEM:	3,052000	m3
				3,052
2.1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	299,280+140,53	439,810000
		RAZEM:	439,810000	m
				439,810
2.1.7	KNKRB 1/437/1 (4)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z przygotowanego kruszywa, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21*0,2	316,042000
		skocznia do skoku wzwyż	521,70*0,2	104,340000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30*0,2	0,460000
		RAZEM:	420,842000	m3
				420,842
2.1.8	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21*0,05	79,010500
		skocznia do skoku wzwyż	521,70*0,05	26,085000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30*0,05	0,115000
		RAZEM:	105,210500	m2
				105,211
2.1.9	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21	1 580,210000
		skocznia do skoku wzwyż	521,70	521,700000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30	2,300000
		RAZEM:	2 104,210000	m2
				2 104,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.10	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 3009		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieżnia	1580,21	1 580,210000
		skocznia do skoku wzwyż	369,99	369,990000
		wycinek przy bieżni prostej	2,30	2,300000
		RAZEM:	1 952,500000	m2
				1 952,500
2.1.11	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 5015		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia do skoku wzwyż	56,14	56,140000
		RAZEM:	56,140000	m2
				56,140
2.1.12	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 7036		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skocznia do skoku wzwyż	95,57	95,570000
		dojście do bieżni	28,99	28,990000
		RAZEM:	124,560000	m2
				124,560
2.2	Element	Boisko piłkarskie		
2.2.1	KNR 524/101/1	Fundamenty betonowe wylewane na mokro w wykopach wykonywanych ręcznie, przy objętości betonu w fundamencie: do 2,0 m3, lecz Analogia: Wykonanie fundamentów pod bramki do piłki nożnej z osadzeniem tulei montażowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,5*0,5*1,10)*4+(0,4*0,4*0,6)*8	1,868000
		RAZEM:	1,868000	m3
				1,868
2.2.2	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/, lecz Analogia: Układanie siatki przeciw kretom.		
				m2
				1 788,570
2.2.3	KSNR 1/413/1	Podsypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1788,57*0,1	178,857000
		RAZEM:	178,857000	m3
				178,857
2.2.4	KNR 223/206/1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej, z mieszanki wyk. ręcznie poza terenem rozścielenia, przy budowie nawierzchni użytkowanych intensywnie - grubość warstwy vegetacyjnej po zagęszczeniu: 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1788,57/10000	0,178857
		RAZEM:	0,178857	ha
				0,179
2.2.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1788,570	1 788,570000
		RAZEM:	1 788,570000	m2
				1 788,570
2.2.6	KNR 221/702/4	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1788,570	1 788,570000
		RAZEM:	1 788,570000	m2
				1 788,570
2.3	Element	Skocznia do skoku w dal		
2.3.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta		
				m2
				51,240
2.3.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,24*7{krotność}	358,680000
		RAZEM:	358,680000	m2
				358,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KSNR 1/413/1	Podsypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,24*0,1	5,124000	
		RAZEM:	5,124000	m3
				5,124
2.3.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*85,30	3,412000	
		RAZEM:	3,412000	m3
				3,412
2.3.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m	85,300
2.3.6	KNKRB 1/437/1 (4)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z przygotowanego kruszywa, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,24*0,2	10,248000	
		RAZEM:	10,248000	m3
				10,248
2.3.7	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,24	51,240000	
		RAZEM:	51,240000	m2
				51,240
2.3.8	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,24	51,240000	
		RAZEM:	51,240000	m2
				51,240
2.3.9	Kalkulacja własna	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 14mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 3009	m2	51,240
2.3.10	KSNR 1/413/1	Podsypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wypełnienie koryta zeskoku piaskiem wilgotnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia (22*0,1)*5{krotność}	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m3
				11,000
2.3.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy pod krawężniki koryta 0,04*20,66	0,826400	
		RAZEM:	0,826400	m3
				0,826
2.3.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem., lecz Analogia: Krawężniki bezpieczne typu „soft” 1000x400 mm	szt	21,000
2.3.13	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem., lecz Analogia: Krawężniki bezpieczne typu „soft” - elementy narożne	szt	4,000
2.4	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą		
2.4.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta pod rzutnię do pchnięcia kulą.	m2	91,060
2.4.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		j.w. (91,06)*3{krotność}	273,180000	
		RAZEM:	273,180000	m2
				273,180
2.4.3	KSNR 1/413/1	Podsypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odcinającej z piasku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,06*0,1	9,106000	
		RAZEM:	9,106000	m3
				9,106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,93*0,04	1,597200	
		RAZEM:	1,597200	m3
2.4.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m	39,930
2.4.6	KNKRB 1/437/1 (4)	Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 4-31,5 mm grubości 10 cm z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,06*0,1	9,106000	
		RAZEM:	9,106000	m3
2.4.7	KNKRB 1/437/1 (4)	Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0-4 mm grubości 6 cm z zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,06*0,06	5,463600	
		RAZEM:	5,463600	m3
2.4.8	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/	m2	91,060
2.4.9	KNR 1312/1001/1	Wykonanie nawierzchni naturalnej mineralnej z piasku, grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,06*0,05	4,553000	
		RAZEM:	4,553000	m3
2.4.10	KNR 204/1702/1	Betonowanie fundamentów kominów - podłoże betonowe, lecz Analogia: Wykonanie podłoża betonowej opaski przy kole do pchnięcia kulą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*0,1	0,650000	
		RAZEM:	0,650000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Ogrodzenie i piłkochwyty		
3.1	Element	Ogrodzenie stadionowe o wysokości 180 cm		
3.1.1	KNNR 2/1603/1 (1)	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: do 1,0 m /słupki stal.z kształt.walcowanych/, lecz Analogia: Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych o wysokości 1,8 m i rozpiętości przęsła 2,59 m	m	257,400
3.1.2	KNR 223/402/1	Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 300x200 cm, lecz Analogia: Zawieszenie na gotowych słupkach stalowych furtki o szerokości 1,15 m i wysokości 1,80 m	szt	2,000
3.2	Element	Piłkochwyty		
3.2.1	Kalkulacja własna	Piłkochwyty ze słupów o profilu zamkniętym 80x80 mm, malowane proszkowo, kolor zielony RAL 6005, siatka oczko 10x10 cm, gr. 5mm zielona, wymiary 12,00x6,00 m	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wypożyczenie		
4.1	Element	Boisko piłkarskie		
4.1.1	KNR 223/309/3	Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tuleje do bramek 5x2m 2 * 2 4,000000		
		Tuleje do bramek 2,4x1,6m 4 * 2 8,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12,000
4.1.2	KNR 223/310/7	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej, lecz Analogia: Ustawienie i zamocowanie na wcześniej przygotowanych tulejach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 5x2 m	szt	2,000
4.1.3	KNR 223/310/7	Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej, lecz Analogia: Ustawienie i zamocowanie na wcześniej przygotowanych tulejach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 2,4x1,6 m	szt	4,000
4.1.4	Kalkulacja własna	Siatka polietylenowa na bramki do piłki nożnej 4 mm do bramek o wymiarach 5x2 m	szt	2,000
4.1.5	Kalkulacja własna	Siatka polietylenowa na bramki do piłki nożnej 4 mm do bramek o wymiarach 2,4x1,6 m	szt	4,000
4.1.6	Kalkulacja własna	Malowanie linii kredą na boisku piłkarskim	kpl	1,000
4.2	Element	Bieżnia		
4.2.1	Kalkulacja własna	Pałeczki sztafetowe szkolne 6 szt.	kpl	1,000
4.2.2	Kalkulacja własna	Blok startowy stalowy treningowy	szt	6,000
4.2.3	Kalkulacja własna	Stoper sportowy Polanik z pamięcią 150 wyników	szt	1,000
4.2.4	Kalkulacja własna	Urządzenie startowe do automatycznego elektronicznego pomiaru czasu	szt	1,000
4.3	Element	Skocznia do skoku wzwyż		
4.3.1	Kalkulacja własna	Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż 6x4x0,7 m	szt	1,000
4.3.2	Kalkulacja własna	Pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok W-647	szt	1,000
4.3.3	Kalkulacja własna	Stelaż stalowy z wózkiem pod zeskok 6 m x 4 m	szt	1,000
4.3.4	Kalkulacja własna	Poprzeczka do skoku wzwyż szkolna	szt	1,000
4.3.5	Kalkulacja własna	Stojak do skoku wzwyż szkolny, wysokość do 2 m	kpl	1,000
4.4	Element	Skocznia do skoku w dal		
4.4.1	Kalkulacja własna	Belka szkolno-treningowa do skoku w dal i trójskoku z listwą z plasteliną	szt	1,000
4.4.2	Kalkulacja własna	Pokrywa do belki treningowej do skoku w dal i trójskoku	szt	1,000
4.5	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą		
4.5.1	Kalkulacja własna	Koło do pchnięcia kulą szkolno-treningowe	szt	1,000
4.5.2	Kalkulacja własna	Próg treningowy do pchnięcia kulą z włókna szklanego	szt	1,000
4.5.3	Kalkulacja własna	Kula treningowa stalowa 2 kg	szt	1,000
4.5.4	Kalkulacja własna	Kula treningowa stalowa 3 kg	szt	1,000
4.5.5	Kalkulacja własna	Kula treningowa stalowa 4 kg	szt	1,000
4.5.6	Kalkulacja własna	Kula treningowa stalowa 5 kg	szt	1,000
4.6	Element	Trybuny stalowe		
4.6.1	Kalkulacja własna	Trybuny stalowe	szt	2,000

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty robót w obrębie istniejących chodników	
1.3	Wycinka drzew	
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Razem Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze netto	
2	Boisko sportowe	
2.1	Bieżnia okrężna i prosta oraz skocznia do skoku wzwyż	
2.2	Boisko piłkarskie	
2.3	Skocznia do skoku w dal	
2.4	Rzutnia do pchnięcia kulą	
	Boisko sportowe	
	Razem Boisko sportowe netto	
3	Ogrodzenie i piłkochwyty	
3.1	Ogrodzenie stadionowe o wysokości 180 cm	
3.2	Piłkochwyty	
	Ogrodzenie i piłkochwyty	
	Razem Ogrodzenie i piłkochwyty netto	
4	Wypożyczenie	
4.1	Boisko piłkarskie	
4.2	Bieżnia	
4.3	Skocznia do skoku wzwyż	
4.4	Skocznia do skoku w dal	
4.5	Rzutnia do pchnięcia kulą	
4.6	Trybuny stalowe	
	Wypożyczenie	
	Razem Wypożyczenie netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa boiska sportowego na terenie Szkoły Podstawowej w Gortatowie z siedzibą w Szczuce netto	

Spis treści

A. Przedmiar robót.....	2
1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.....	2
1.1. Roboty przygotowawcze.....	2
1.1.1. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów.....	2
1.1.2. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki.....	2
1.1.3. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia.....	2
1.1.4. Nadzór geodezyjny budowy.....	2
1.2. Roboty robót w obrębie istniejących chodników.....	2
1.2.1. Rozbiórki elementów chodników: krawężników, lecz Analogia: Rozbiórka krawężników przy chodnikach.....	2
1.2.2. Rozbiórki elementów chodników: płyt chodnikowych i kostki brukowej.....	2
1.2.3. Rozebranie ogrodzenia z siatki.....	2
1.2.4. Rozebranie słupów, betonowych.....	2
1.2.5. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km.....	2
1.3. Wycinka drzew.....	2
1.3.1. Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45' cm.....	2
1.3.2. Karczowanie krzewów, Fi korony krzewów powyżej 1 m.....	2
1.3.3. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - dłużyc.....	2
1.3.4. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - karpiny.....	2
1.3.5. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi.....	2
1.3.6. Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu ze spalaniem na miejscu.....	2
2. Boisko sportowe.....	3
2.1. Bieżnia okrężna i prosta oraz skocznia do skoku wzwyż.....	3
2.1.1. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta pod bieżnię.....	3
2.1.2. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm.....	3
2.1.3. Podsyпка filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej z piasku na bieżni i zakolach.....	3
2.1.4. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.....	3
2.1.5. Ławy pod wpusty liniowe (wewnętrzna część skoczni do skoku wzwyż).....	3
2.1.6. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.....	3
2.1.7. Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z przygotowanego kruszywa, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm.....	3
2.1.8. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm.....	3
2.1.9. Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową.....	3
2.1.10. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 3009.....	4
2.1.11. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 5015.....	4
2.1.12. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 13 mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 7036.....	4
2.2. Boisko piłkarskie.....	4
2.2.1. Fundamenty betonowe wylewane na mokro w wykopach wykonywanych ręcznie, przy objętości betonu w fundamencie: do 2,0 m3, lecz Analogia: Wykonanie fundamentów pod bramki do piłki nożnej z osadzeniem tulei montażowych.....	4
2.2.2. Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym/geowłóknina wzmocniona/, lecz Analogia: Układanie siatki przeciw kretom.....	4
2.2.3. Podsyпка filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej.....	4
2.2.4. Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, z mieszanki wyk.ręcznej poza terenem rozścielenia, przy budowie nawierzchni użytkowanych intensywnie - grubość warstwy roślinnej po zagęszczeniu: 12 cm.....	4
2.2.5. Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III.....	4
2.2.6. Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych.....	4
2.3. Skocznia do skoku w dal.....	4
2.3.1. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta.....	4
2.3.2. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm.....	4
2.3.3. Podsyпка filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odsączającej z piasku.....	5
2.3.4. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.....	5
2.3.5. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.....	5
2.3.6. Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki: - z przygotowanego kruszywa, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 4-30 mm grubość warstwy 20 cm.....	5

2.3.7. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy z warstwą wyrównawczą kamienną 0-4 mm.	5
2.3.8. Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm, lecz Analogia: Wykonanie podbudowy elastycznej gr 3,5 cm pod nawierzchnię poliuretanową.	5
2.3.9. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa. Nawierzchnia sportowa grubości 14mm, nieprzepuszczalna dla wody, ułożenia bezpośrednio na placu budowy + malowanie linii na bieżni - kolor RAL 3009.	5
2.3.10. Podosypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wypełnienie koryta zeskoku piaskiem wilgotnym.	5
2.3.11. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.	5
2.3.12. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem., lecz Analogia: Kawężniki bezpieczne typu „soft” 1000x400 mm.	5
2.3.13. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem., lecz Analogia: Kawężniki bezpieczne typu „soft” - elementy narożne.	5
2.4. Rzutnia do pchnięcia kulą.	5
2.4.1. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm, lecz Analogia: Wykonanie koryta pod rzutnię do pchnięcia kulą.	5
2.4.2. Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm.	5
2.4.3. Podosypka filtracyjna układana warstwami gr. 10 cm w gotowym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku filtracyjnego, lecz Analogia: Wykonanie warstwy odcinającej z piasku.	5
2.4.4. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.	6
2.4.5. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem..	6
2.4.6. Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 4-31,5 mm grubości 10 cm z zagęszczeniem.	6
2.4.7. Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: kruszywo mineralne łamane, lecz Analogia: Wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 0-4 mm grubości 6 cm z zagęszczeniem.	6
2.4.8. Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geowłóknina wzmocniona/.	6
2.4.9. Wykonanie nawierzchni naturalnej mineralnej z piasku, grubość warstwy 5 cm.	6
2.4.10. Betonowanie fundamentów kominów - podłoże betonowe, lecz Analogia: Wykonanie podłoża betonowej opaski przy kole do pchnięcia kulą.	6
3. Ogrodzenie i piłkochwyty.	7
3.1. Ogrodzenie stadionowe o wysokości 180 cm.	7
3.1.1. Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: do 1,0 m /słupki stal.z kształt.walcowanych/, lecz Analogia: Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych o wysokości 1,8 m i rozpiętości przęsła 2,59 m.	7
3.1.2. Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 300x200 cm, lecz Analogia: Zawieszenie na gotowych słupkach stalowych furtki o szerokości 1,15 m i wysokości 1,80 m.	7
3.2. Piłkochwyty.	7
3.2.1. Piłkochwyty ze słupów o profilu zamkniętym 80x80 mm, malowane proszkowo, kolor zielony RAL 6005, siatka oczko 10x10 cm, gr. 5mm zielona, wymiary 12,00x6,00 m.	7
4. Wyposażenie.	8
4.1. Boisko piłkarskie.	8
4.1.1. Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej,	8
4.1.2. Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej, lecz Analogia: Ustawienie i zamocowanie na wcześniej przygotowanych tulejach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 5x2 m.	8
4.1.3. Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej, lecz Analogia: Ustawienie i zamocowanie na wcześniej przygotowanych tulejach bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 2,4x1,6 m.	8
4.1.4. Siatka polietylenowa na bramki do piłki nożnej 4 mm do bramek o wymiarach 5x2 m.	8
4.1.5. Siatka polietylenowa na bramki do piłki nożnej 4 mm do bramek o wymiarach 2,4x1,6 m.	8
4.1.6. Malowanie linii kredą na boisku piłkarskim.	8
4.2. Bieżnia.	8
4.2.1. Pałeczki sztafetowe szkolne 6 szt.	8
4.2.2. Blok startowy stalowy treningowy.	8
4.2.3. Stoper sportowy Polanik z pamięcią 150 wyników.	8
4.2.4. Urządzenie startowe do automatycznego elektronicznego pomiaru czasu.	8
4.3. Skocznia do skoku wzwyż.	8
4.3.1. Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż 6x4x0,7 m.	8
4.3.2. Pokrowiec przeciwdeszczowy na zeskok W-647.	8
4.3.3. Stelaż stalowy z wózkiem pod zeskok 6 m x 4 m.	8
4.3.4. Poprzeczka do skoku wzwyż szkolna.	8
4.3.5. Stojak do skoku wzwyż szkolny, wysokość do 2 m.	8
4.4. Skocznia do skoku w dal.	8
4.4.1. Belka szkolno-treningowa do skoku w dal i trójskoku z listwą z plasteliną.	8
4.4.2. Pokrywa do belki treningowej do skoku w dal i trójskoku.	8
4.5. Rzutnia do pchnięcia kulą.	8
4.5.1. Koło do pchnięcia kulą szkolno-treningowe.	8
4.5.2. Próg treningowy do pchnięcia kulą z włókna szklanego.	8
4.5.3. Kula treningowa stalowa 2 kg.	8
4.5.4. Kula treningowa stalowa 3 kg.	8
4.5.5. Kula treningowa stalowa 4 kg.	8
4.5.6. Kula treningowa stalowa 5 kg.	8
4.6. Trybuny stalowe.	8
4.6.1. Trybuny stalowe.	8
B. Tabela elementów scalonych.	9
C. Spis treści.	10