

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORTOWO-REKREACYJNEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ
W KNUROWIE PRZY UL. KILIŃSKIEGO 6**

Lokalizacja: **UL. KILIŃSKIEGO 6
44-193 KNURÓW**

Nazwy i kody CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen**

Zamawiający: **MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
UL. JANA KILIŃSKIEGO 6
44-193 KNURÓW**

Jednostka opracowująca: **ConstructoR Michał Wałkuski 43-100 Tychy ul. Poziomkowa 38/23**

Data opracowania:
2017-09-05

Autor opracowania:
Mgr inż Michał Wałkuski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa terenów sportowo-rekreacyjnych przy Miejskiej Szkole Podstawowej nr 4 w Knurowie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORTOWO-REKREACYJNEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W KNUROWIE PRZY UL. KILIŃSKIEGO 6			
1	Rozdział	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu Zagospodarowanie terenu			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1.1	KNNR 6/803/4	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	234	
1.1.2	KNR 231/804/3	STWiOR: ST II - 1.1 Analogia - Rozebranie nawierzchni asfaltobetonowej	m2	2 850	2
1.1.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: ST II - 1.1 Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		320			
		RAZEM:		320,000000	
			m	320,000	
1.1.4	KNNR 1/202/2	STWiOR: ST II - 1.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod widownię			
		W1		3,240000	
		W2		3,634000	
		W3		2,908000	
		trybuna			
		RAZEM:		9,782000	
			m3	9,782	
1.1.5	KNNR 1/220/2 (2)	STWiOR: ST II - 1.1 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1-km lub na odkład, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(234+2850)*0,40		1 233,600000	
		RAZEM:		1 233,600000	
			m3	1 233,600	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.6	KNNR 1/202/6	STWiOR: ST II - 1.1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod drenaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		demontaż istniejących rur	(17,8+5,30)*1*1,5	34,650000	
		odwodnienie	(7,40+11,20+10,80+9,40+10,70+3,50+13+8,10+5,10+1,50+15,60+6,40+8,90+4,70+1,50+2,30+21+5,40+3,20+11,40+4,90+12,80+25,30+11,40+11,60+9,10+7,90+12,70+6,60+10,60+4,10+5,60+7,40)*0,8*0,8	192,704000	
		RAZEM:		227,354000	m3
1.1.7	KNNR 1/208/2 (1)	STWiOR: ST II - 1.1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1233,600+9,782+227,354-103,667	1 367,069000	
		RAZEM:		1 367,069000	m3
1.1.8	KNR 402/234/10	STWiOR: ST II - 1.1 Analogia - Demontaż wpustów ulicznych			6
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż odwodnienia liniowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			18,10+2,20+24,80+3	48,100000	
		RAZEM:		48,100000	m
1.1.10	KNNR 8/222/1	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi-50-100-mm			17,8
1.1.11	KNNR 8/222/3	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi-200-mm			5,30
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Opłata za utylizację gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			234*0,06*1,6	22,464000	
			2850*0,08*1,6	364,800000	
			320,000*0,3*0,08	7,680000	
			0*0,15*1,6		
			6*0,2	1,200000	
			48,100*0,04	1,924000	
			17,8*0,01	0,178000	
			5,30*0,01	0,053000	
		RAZEM:		398,299000	t
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Opłata za składowanie ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1233,600*0,1*1,6	197,376000	
			1367,069*1,6	2 187,310400	
			227,354*1,6	363,766400	
		RAZEM:		2 748,452800	t
1.1.14	KNNR 1/408/2	STWiOR: ST II - 1.1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1	10,90*8,9*0,5*0,7	33,953500	
		W2	12,20*9,9*0,5*0,7	42,273000	
		W3	9,8*8*0,5*0,7	27,440000	
		RAZEM:		103,666500	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.15	KNNR 1/507/1	STWiOR: ST II - 1.4 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1 10,90*8,9*0,5		48,505000	
		W2 12,20*9,9*0,5		60,390000	
		W3 9,8*8*0,5		39,200000	
		150		150,000000	
		RAZEM:		298,095000	
			m2	298,095	
1.1.16	KNNR 1/507/2	STWiOR: ST II - 1.4 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		298,095		298,095000	
		RAZEM:		298,095000	
			m2	298,095	10
1.2	Element	Elementy żelbetowe			
1.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR: ST II - 2.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyspa W1 16,26*0,1		1,626000	
		Wyspa W2 18,17*0,1		1,817000	
		Wyspa W3 14,54*0,1		1,454000	
		Trybuna 151,4*0,1		15,140000	
		RAZEM:		20,037000	
			m3	20,037	
1.2.2	KNR 202/616/1	STWiOR: ST II - 2.3 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,037*10		200,370000	
		RAZEM:		200,370000	
			m2	200,370	
1.2.3	KNR 202/202/5 (2)	STWiOR: ST II - 2.3 Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2-m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyspa W1 21,7		21,700000	
		Wyspa W2 24,2		24,200000	
		Wyspa W3 19,6		19,600000	
		Trybuna 33,2		33,200000	
		RAZEM:		98,700000	
			m3	98,700	
1.2.4	KNR 202/602/1	STWiOR: ST II - 2.3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
			m2	278	
1.2.5	KNR 202/602/2	STWiOR: ST II - 2.3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		278		278,000000	
		RAZEM:		278,000000	
			m2	278,000	
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.3 Dostawa i montaż desek tarasowych kompozytowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		trybuna 50*0,5*3		75,000000	
		W1 16,30+16,8*1,8		46,540000	
		W2 18,20+18,60*1,8		51,680000	
		W3 14,60+14,90*1,8		41,420000	
		RAZEM:		214,640000	
			m2	214,640	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	Element	Nawierzchnia betonowa			
1.3.1	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.2 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		239,295/0,15		1 595,300000	
		RAZEM:		1 595,300000	
			m2	1 595,300	
1.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: ST II - 2.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		239,295/0,15		1 595,300000	
		RAZEM:		1 595,300000	
			m2	1 595,300	
1.3.3	KNR 202/205/1 (2)	STWiOR: ST II - 2.2 Analogia - Nawierzchnia z płyt betonowych, płyty, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		272,53*0,15		40,879500	
		68,28*0,15		10,242000	
		203,20*0,15		30,480000	
		247,70*0,15		37,155000	
		250,48*0,15		37,572000	
		55,33*0,15		8,299500	
		89,98*0,15		13,497000	
		112,00*0,15		16,800000	
		252,42*0,15		37,863000	
		7,9*6,4*0,5*0,15		3,792000	
		4,6*3,8*0,5*0,15		1,311000	
		4,8*3,9*0,5*0,15		1,404000	
		RAZEM:		239,295000	
			m3	239,295	
1.4	Element	Nawierzchnia asfaltowa			
1.4.1	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.2 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		279,22		279,220000	
		RAZEM:		279,220000	
			m2	279,220	
1.4.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: ST II - 2.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		279,22		279,220000	
		RAZEM:		279,220000	
			m2	279,220	
1.4.3	KNR 231/310/5	STWiOR: ST II - 2.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	m2	279,22	
1.4.4	KNR 231/310/6	STWiOR: ST II - 2.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		279,22		279,220000	
		RAZEM:		279,220000	
			m2	279,220	3
1.4.5	KNNR 6/705/7	STWiOR: ST II - 2.2 Analogia - Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	75	
1.5	Element	Nawierzchnia poliuretanowa			
1.5.1	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.1 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		533,900		533,900000	
		RAZEM:		533,900000	
			m2	533,900	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót: 533,900 RAZEM: 533,900000	m2	533,900	
1.5.3	KNNR 6/113/4	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm Wyliczenie ilości robót: 533,900 RAZEM: 533,900000	m2	533,900	
1.5.4	KNNR 6/113/4	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm Wyliczenie ilości robót: 533,900 RAZEM: 533,900000	m2	533,900	
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 2.1 Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej Wyliczenie ilości robót: 131,85 139,50 177,37 85,18 RAZEM: 533,900000	m2	533,900	
1.6	Element	Odwodnienie			
1.6.1	KNR 911/101/2 (2)	STWiOR: ST II - 1.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina Wyliczenie ilości robót: fi 145 (11,15+21+15,60+25,30)*(0,8*3+0,55*2) 255,675000 fi 80 (10,80+9,40+10,70+5,40+3,20+11,40+4,90+12,80+6,40+8,90+4,70+11,50+8,10+5,10+11,40+11,60+7,90+9,10+12,70+6,60+10,60+4,10)*(0,8*3+0,55*2) 655,550000 RAZEM: 911,225000	m2	911,225	
1.6.2	KSNR 4/1301/2	STWiOR: ST II - 1.2 Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20-cm Wyliczenie ilości robót: fi 145 (11,15+21+15,60+25,30)*0,8*0,2 11,688000 fi 80 (10,80+9,40+10,70+5,40+3,20+11,40+4,90+12,80+6,40+8,90+4,70+11,50+8,10+5,10+11,40+11,60+7,90+9,10+12,70+6,60+10,60+4,10)*0,8*0,2 29,968000 kd 160 (1,5+5,20+2,30+3,50+7,40+5,40)*0,8*0,2 4,048000 RAZEM: 45,704000	m2	45,704	
1.6.3	KNNR 11/703/2 (1)	STWiOR: ST II - 1.2 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-80-mm Wyliczenie ilości robót: (10,80+9,40+10,70+5,40+3,20+11,40+4,90+12,80+6,40+8,90+4,70+11,50+8,10+5,10+11,40+11,60+7,90+9,10+12,70+6,60+10,60+4,10) 187,300000 RAZEM: 187,300000	m	187,300	
1.6.4	KNNR 11/703/5 (1)	STWiOR: ST II - 1.2 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-145-mm Wyliczenie ilości robót: (11,15+21+15,60+25,30) 73,050000 RAZEM: 73,050000	m	73,050	
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.2 Dostawa i montaż trójników 145/80	szt.	21	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.6	KNRW 218/408/4	STWiOR: ST II - 1.2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+5,20+2,30+3,50+7,40+5,40 RAZEM: 25,300000	m	25	
1.6.7	KNNR 4/1424/1	STWiOR: ST II - 1.2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	6	
1.6.8	KNR 228/501/9 (3)	STWiOR: ST II - 1.2 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir Wyliczenie ilości robót: fi 80 (10,80+9,40+10,70+5,40+3,20+11,40+4,90+12,80+6,40+8,90+4,70+11,50+8,10+5,10+11,40+11,60+7,90+9,10+12,70+6,60+10,60+4,10)*0,8*0,55 82,412000 fi 145 (11,15+21+15,60+25,30)*0,8*0,55 32,142000 kd 160 (1,5+5,20+2,30+3,50+7,40+5,40)*0,8*0,4 8,096000 RAZEM: 122,650000	m3	122,650	
1.6.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.2 Wykonanie wpięcia do istniejącej studzienki betonowej	kpl	11	
1.7	Element	Wyposażenie			
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.4 Dostawa i montaż zestawu do cwidzeń work out	kpl	1	
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 2.4 Zakup i dostawa systemowej sceny tymczasowej	kpl	1	
1.7.3	KNR 202/203/3 (1)	STWiOR: ST II - 2.3 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod kosze do koszykówki Wyliczenie ilości robót: koszykówka 1*1*1,2*2 2,400000 RAZEM: 2,400000	m3	2,400	
1.7.4	KNNR 2/601/1 (2)	STWiOR: ST II - 2.3 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: koszykówka 1*1,2*4*2 9,600000 RAZEM: 9,600000	m2	9,600	
1.7.5	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR: ST II - 2.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Wyliczenie ilości robót: 1*1*0,1*2 0,200000 RAZEM: 0,200000	m3	0,200	
1.7.6	KNR 223/309/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.1 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do koszy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.7.7	KNR 223/310/4	STWiOR: ST II - 2.1 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe wraz z tablicą, obręczą i siatką polipropylenową 4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.7.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 2.1 Dostawa i montaż. Kosze na śmieci	kpl	3	
1.7.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 2.1 Dostawa i montaż. Stojak na rowery	szt	10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Boisko wielofunkcyjne			
2.1	Element	Nawierzchnia boiska			
2.1.1	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.1 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355,510		355,510000	
		RAZEM:		355,510000	m2
2.1.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355,510		355,510000	
		RAZEM:		355,510000	m2
2.1.3	KNNR 6/113/4	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355,510		355,510000	
		RAZEM:		355,510000	m2
2.1.4	KNNR 6/113/4	STWiOR: ST II - 2.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		355,510		355,510000	
		RAZEM:		355,510000	m2
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 2.1 Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,35*14,60		355,510000	
		RAZEM:		355,510000	m2
2.2	Element	Wyposażenie			
2.2.1	KNR 223/308/1	STWiOR: ST II - 2.3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 - fundamenty pod ogrodzenie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piłkochwył	25*0,5*0,5*1	6,250000	
		RAZEM:		6,250000	m3
2.2.2	KNR 202/203/3 (1)	STWiOR: ST II - 2.3 Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - fundamenty pod kosze do koszykówki oraz słupki do siatkówki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koszykówka	1*1*1,2*2	2,400000	
		siatkówka	0,3*0,3*0,5*2	0,090000	
		RAZEM:		2,490000	m3
2.2.3	KNNR 2/601/1 (2)	STWiOR: ST II - 2.3 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, lepik asfaltowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koszykówka	1*1,2*4*2	9,600000	
		siatkówka	0,3*4*0,5*2	1,200000	
		piłkochwył	25*0,5*1*4	50,000000	
		RAZEM:		60,800000	m2
2.2.4	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR: ST II - 2.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koszykówka	1*1*0,1*2	0,200000	
		siatkówka	0,5*0,5*0,1*4	0,100000	
		piłkochwył	25*0,5*0,5*0,1	0,625000	
		RAZEM:		0,925000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.5	KNR 223/309/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.1 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do koszy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2.6	KNR 223/309/2 (1)	STWiOR: ST II - 2.1 Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2.7	KNR 223/310/2	STWiOR: ST II - 2.1 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaki do siatkówki i kometki i siatka sznurkowa gr. 4 mm wraz z antenkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2.8	KNR 223/310/4	STWiOR: ST II - 2.1 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe wraz z tablica, obręczą i siatką polipropylenową 4 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 3.1 Dostawa i montaż. Piłkochwył 5,0 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*2+24		54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m	54

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	113,55735
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	12,00646
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,58636
4.	Cieśle grupa II	r-g	282,17608
5.	Dekarze grupa II	r-g	30,73622
6.	Malarze grupa II	r-g	2,18085
7.	Monter grupa I	r-g	270
8.	Monter grupa II	r-g	66,2006
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,26
10.	Murarze grupa II	r-g	13,53255
11.	Robocizna	r-g	117,36578
12.	Robotnicy	r-g	1 495,3468
13.	Robotnicy grupa I	r-g	707,71932
14.	Robotnicy grupa II	r-g	1 327,5213
15.	Ślusarze grupa II	r-g	2,2347

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	11,3071
2.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	100,1805
3.	Beton zwykły C30/37 (B-37) z dodatkiem włókien zbrojących	m3	242,88443
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,042
5.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,225
6.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,07824
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,2961
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	1,01399
9.	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej wraz z podkładem gumowo-mineralnym	m2	889,41
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0987
11.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,04728
12.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	174,02
13.	Farba chlorokauczukowa	dm3	39,375
14.	Geowłóknina wzmocniona	m2	956,78625
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	59,122
16.	Kosz na śmieci	kpl	3
17.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	12,71856
18.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	105,6
19.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	42,72066
20.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	12,71856
21.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	6
22.	Nasiona traw	kg	3,57714
23.	Opłata za składowanie gruntu	t	2 748,453
24.	Opłata za utylizację gruzu	t	398,299
25.	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	6
26.	Pak łamany miękki	kg	1,92
27.	Papa asfaltowa podkładowa	m2	238,4403
28.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	21,75996
29.	Piasek naturalny kopany	m3	679,92678
30.	Piasek zwykły	m3	1,215
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6
32.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	6
33.	Piłkochwył h=5,0m - dostawa i montaż	m	54
34.	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m3	8,36383
35.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	5,5125
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,12
37.	Rura dren.karb.PVC otw.1,5x5,0mm fi 80/71	m	190,6714
38.	Rura dren.karb.PVC otw.1,5x5,0mm fi160/145	m	75,972
39.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	25,5
40.	Scena mobilna z podestem i zadaszeniem - zakup i dostawa	kpl	1
41.	Smoła gazownicza	kg	4,56
42.	Stojak do siatkówki, kometki z krzesłem sędziowskim oraz siatka sznurkowa gr 4 mm wraz z antenkami	kpl	2
43.	Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmu, śruby, i siatki polipropylenowe 4 mm	kpl	4
44.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	6
45.	Sznur konopny smołowany	kg	2,58
46.	Szpilki z prętów stalowych	szt	63,78575
47.	Tarasowa deska kompozytowa - dostawa i montaż	m2	214,64
48.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1 474,3057
49.	Trójnik do rur drenarskich 145/80 - dostawa i montaż	szt	21
50.	Tuleja aluminiowa zewnętrzna na słupki do siatkówki - dostawa i montaż	kpl	2
51.	Tuleja zewnętrzna do koszy	szt	4
52.	Woda z rurociągów	m3	97,14846
53.	Wpięcie do istniejącej studzienki	kpl	11
54.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,222
56.	Zbrojenie rozproszone	kg	9 571,8
57.	Zestaw do workout - zakup, dostaw i montaż	kpl	1
58.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	46,50282
59.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 8-16 mm	m3	149,633

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	16,29552
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	64,39392
3.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	22,2537
4.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	3,1831
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	14,6736
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	55,64326
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	142,52724
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	6,81
9.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	19,422
10.	Spycharka gaśnicowa 48kW (1)	m-g	58,20157
11.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	94,29174
12.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	176,83365
13.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	73,52054
14.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	0,22528
15.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,15187
16.	Zrywarka przyczepna	m-g	45,03