

Przedmiar robót

ul. Lompy 78

Budowa: **Boisko do piłki plażowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa nr 16 w Zabrze.**

Lokalizacja: **41-800 Zabrze ul. Lompy 78**

Inwestor: **Miasto Zabrze**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Lompy 78		
1	Element	Kody CPV: 45112600-1 Wycinanie i napełnianie 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Boisko do piłki siatkowej - prace przygotowawcze		
1.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm SST-01		
Wyliczenie ilości robót:		13,00*21,00*0,10	27,300000	
		RAZEM:	27,300000	m3 27,30
1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm SST-01		
Wyliczenie ilości robót:		13,00*21,00	273,000000	
		RAZEM:	273,000000	m2 273,00
1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości SST-01 Krotność=2,0		
1.4	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III - pod ułożenie rur drenarskich SST-01		
Wyliczenie ilości robót:		0,5*(0,20+0,50)*0,50*116,20	20,335000	
		RAZEM:	20,335000	m3 20,34
1.5	KNR 401/103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III - pod montaż studzienek SST-01		
Wyliczenie ilości robót:		0,50*0,50*1,00*3	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,75
2	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Boisko do piłki siatkowej - ułożenie elementów drenażu		
2.1		Wycena indywidualna - dostawa i montaż studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej z tworzywa D 425 mm z pokrywą żeliwną do rury karbowanej - D2 SST-10	kp 1	1,0
2.2		Wycena indywidualna - dostawa i montaż studzienki kanalizacyjnej osadnikowej z tworzywa D 425 mm z pokrywą żeliwną do rury karbowanej D1 SST-10	kp 1	1,0
2.3		Wycena indywidualna - wykonanie kaskady w istniejącej studni: trójkąt równoprzeglutowy 200/200/200, prostka pcv-u Dn 200 dł. 150cm wstawka szczelna tulejowa - k120 SST-10	kp 1	1,0
2.4	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny SST-10		
Wyliczenie ilości robót:		0,5*(0,20+0,22)*0,05*116,20	1,220100	
		RAZEM:	1,220100	m3 1,22
2.5	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm w oplocie z geowłókniny SST-10	m	21,70
2.6	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm w oplocie z geowłókniny SST-10	m	94,50
2.7		Wycena indywidualna - dostawa i montaż trójkątów drenarskich bez względu na średnicę SST-10	sz t	7,00
2.8		Wycena indywidualna - dostawa i montaż zaślepek rur drenarskich ez względu na średnicę SST-10	sz t	7,00
2.9	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny - obsypanie rur drenarskich SST-10		
Wyliczenie ilości robót:		0,5*(0,22+0,50)*0,45*116,20	18,824400	
		RAZEM:	18,824400	m3 18,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Boisko do piłki siatkowej - warstwy płyty boiska		
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV SST-07		
Wyliczenie ilości robót:				
Boisko		13,00*21,00	273,000000	
		RAZEM:	273,000000	m2 273,00
3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-07	m2	273,00
3.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości SST-07 Krotność=12,0	m2	273,00
3.4	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina SST-07		
Wyliczenie ilości robót:				
Boisko		13,00*21,00	273,000000	
		RAZEM:	273,000000	m2 273,00
3.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm SST-07		
Wyliczenie ilości robót:				
Boisko		13,00*21,00	273,000000	
		RAZEM:	273,000000	m2 273,00
3.6	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia SST-07 Krotność=30,00	m2	273,00
4	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Boisko do siatkówki - pas zieleni		
4.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30'cm SST-06		
Wyliczenie ilości robót:				
Pas zieleni		25,16*2,00*0,075	3,774000	
		13,00*2,08*2*0,075	4,056000	
		RAZEM:	7,830000	m3 7,83
4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20'cm SST-06		
Wyliczenie ilości robót:				
		25,16*2,00	50,320000	
		13,00*2,08*2	54,080000	
		RAZEM:	104,400000	m2 104,40
4.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości SST-06	m2	104,40
4.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV SST-03		
Wyliczenie ilości robót:				
Rowki pod obrzeża		25,16+17,00+2,08+13,00+21,00+13,00	91,240000	
		RAZEM:	91,240000	m 91,24
4.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-03		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*0,20*91,24	4,562000	
		RAZEM:	4,562000	m3 4,56
4.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST-04	m	91,24
4.7	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV SST-02	m2	104,40
4.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm SST-02	m2	104,40
4.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości SST-02 Krotność=7,0	m2	104,40
4.10	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - ziemia z wykopów SST-02		
Wyliczenie ilości robót:				
		104,40*0,175	18,270000	
		RAZEM:	18,270000	m3 18,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczkami - ziemia z wykopów SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		359,82*0,45	161,919000	
		RAZEM:	161,919000	m3
5	Element	Kody CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Boisko do siatkówki - chodnik		
5.1	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 23,08*2,08*0,06	2,880384	
		RAZEM:	2,880384	m3
5.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 23,08*2,08	48,006400	
		RAZEM:	48,006400	m2
5.3	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości SST-01		
5.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 2,08+2,08+21,00+21,00+2,08	48,240000	
		RAZEM:	48,240000	m
5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem SST-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,20*48,24	2,412000	
		RAZEM:	2,412000	m3
5.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST-04		
5.7	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV SST-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 2,00*23,00	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m2
5.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm SST-02		
5.9	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości SST-02		
		Krotność=7,0		m2
5.10	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm SST-02		
5.11	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy ST-02		
		Krotność=2,0		m2
5.12	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara SST-05		
6	Element	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Boisko do siatkówki - ogrodzenie wokół boiska (piłkochwyt)		
6.1		Wycena indywidualna - ogrodzenie systemowe o wysokości 4 m wyposażone w furtkę SST-08		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,16*2+25,08*2	84,480000	
		RAZEM:	84,480000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Boisko do siatkówki - wywiezienie materiałów rozbiórkowych		
7.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km SST-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	poz 1.1	27,30		27,300000
	poz 1.2	273,00*0,20		54,600000
	poz 1.3	273,00*0,10		27,300000
	poz 1.4	20,34		20,340000
	poz 1.5	0,75		0,750000
	poz 4.1	7,83		7,830000
	poz 4.2	104,40*0,20		20,880000
	poz 4.3	104,40*0,05		5,220000
	poz 4.4	0,20*0,20*91,24		3,649600
	poz 4.10	-18,27		-18,270000
	poz 4.11	-161,92		-161,920000
	poz 5.1	2,88		2,880000
	poz 5.2	48,01*0,20		9,602000
	poz 5.3	48,01*0,05		2,400500
	poz 5.4	0,20*0,20*48,24		1,929600
		RAZEM:	4,491700	m3
				4,49
7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km SST-01	m3	4,49
7.3		Wycena indywidualna - koszt składowania gruzu na wysypisku SST-01	m3	4,49
8	Element	Kody CPV: 37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych Boisko do siatkówki - wyposażenie dodatkowe		
8.1		Wycena indywidualna - słupki do rozpinania siatki / 2szt=kpl/ SST-09	kp 1	1,0
8.2		Wycena indywidualna - siatka do rozpinania na słupkach SST-09	kp 1	1,0
8.3		Wycena indywidualna - taśma do wyznaczania pól gry SST-09	kp 1	1,0
8.4		Wycena indywidualna - dostawa i montaż kosza na śmieci - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-09	kp 1	1,0
8.5		Wycena indywidualna - dostawa i montaż ławek bez oparcia - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-09	kp 1	2,0
8.6		Wycena indywidualna - dostawa i montaż tablicy informacyjnej - zgodnie z dokumentacją techniczną SST-09	kp 1	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	31,575		
2.	Brukarze grupa II	r-g	16,7655		
3.	Brukarze grupa III	r-g	20,0376		
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	409,53657		
5.	Robocizna	r-g	35,1624		
6.	Robotnicy	r-g	2,324		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	281,40964		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	171,18177		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			967,99248		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,2488		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,89476		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2788		
4.	Geowłóknina wzmocniona	m2	286,65		
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	47,15		
6.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	6,05462		
7.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	142,2696		
8.	Piasek	m3	3,5098		
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	139,94124		
10.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	96,2955		
11.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 125 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	22,1123		
12.	Szpilki z prętów stalowych	szt	19,11		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	163,62154		
14.	Woda	m3	19,10918		
15.	Woda przemysłowa	m3	0,966		
16.	Żwir filtracyjny	m3	26,5624		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,15		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,92426		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,3348		
4.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,0647		
5.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,66831		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,659		
7.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0966		
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	16,46648		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	14,2779		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,83243		
11.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	5,98		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			73,45448		