

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BO - L13/02/X - Modernizacja sportowej części terenu Szkoły Podstawowej nr 40 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 19 w Katowicach przy ul. Słowiańskiej 1					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Wydzielenia terenu budowy i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		Zabezpieczenie istniejących roślin i elementów zagospodarowania terenu na terenie opracowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3		Wycinka krzewów porastających schody terenowe z płyt chodnikowych przy trybunach terenowych wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4		Obsypanie korzeni drzew wyrastających ze schodów terenowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2		
	schody terenowe wraz z chodnikiem do nich przyległym	74,3	m2	74,30	
	ścieżka dookoła boiska	123,5	m2	123,50	
	ścieżka przy trybunach	2 * 10	m2	20,00	
	schody terenowe przy trybunach terenowych	2 * 10	m2	20,00	
				RAZEM	237,80
1.6		Demontaż siedzisk betonowych trybuny	m		
		5 * 24	m	120,00	
				RAZEM	120,00
1.7	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż jezdni asfaltowej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.8	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15 cm - trybuny betonowe	m2		
		113	m2	113,00	
				RAZEM	113,00
1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		
	trybuny terenowe	113 * 0,15 + 5 * 24 * 0,3 * 0,15	m3	22,35	
	nawierzchnie chodników	237,8 * 0,07	m3	16,65	
	krawężniki betonowe	7 * 0,2 * 0,35	m3	0,49	
				RAZEM	39,49

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		39,49	m3	39,49	
				RAZEM	39,49
1.11		Oплата за складование груза	t		
		39,49 * 1,9	t	75,03	
				RAZEM	75,03
2		Prace przy montażu obiektów małej architektury			
2.1		Montaż masztów piłkochwytów zgodnie z rys. 4 projektu technicznego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2		Montaż siatek piłkochwytów	m2		
		$(51,1 + 2 * 27,2 + 2 * (4 + 5)) * 5$	m2	618	
				RAZEM	618
2.3		Wymiana siatek w istniejących bramkach	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		
	pod nawierzchnię poliuretanową	$(0,1 + 0,15 + 0,12 + 0,04) * 160$	m3	65,60	
	pod nawierzchnię pochylni terenowej	$(0,05 + 0,2 + 0,08) * 5,12 * 13$	m3	21,96	
				RAZEM	87,56
3.2	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 15	m3		
		87,56	m3	87,56	
				RAZEM	87,56
3.3		Oплата за складование земли	t		
		87,56 * 1,6	t	140,10	
				RAZEM	140,10
3.4	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2		
	nawierzchnia poliuretanowa	160	m2	160,00	
				RAZEM	160,00
3.5	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5 do 63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		160	m2	160,00	
				RAZEM	160,00
3.6	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0,0 do 31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		160	m2	160,00	
				RAZEM	160,00
3.7	KNNR 6 0113-04	Podbudowy z kruszyw łamanych, miął kamienny o frakcji 0,0 do 0,8 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 2 cm Krotność = 0,25	m2		
		160	m2	160,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,00
3.8		Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie ET zgodnie z rys. 1 projektu technicznego	m2		
		160	m2	160,00	
				RAZEM	160,00
3.9	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-31,5 mm 1:4 (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
	pochylnia terenowa	5,12 * 13	m2	66,56	
				RAZEM	66,56
3.10	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka betonowa, szara, prostokątna typu Holland 10 x 20 x 8 cm	m2		
		66,56	m2	66,56	
				RAZEM	66,56
3.11	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, pod trybunę stadionową	m2		
		8 * 3 * 0,35 * 0,35	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
3.12		Krawężnik najazowy 15x22x100 cm zamontowany z oporem do 1/2 wysokości montowany na ławie betonowej B-15 i podsypce piaskowej gr. 5 cm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe osadzone z oporem na 1 wysokości w ławie betonowej B-15	m		
	Pochylnia terenowa	2 * 13 + 5	m	31,00	
				RAZEM	31,00
3.14		Obrzeża betonowe bieżni terenowej wykończone nawierzchnią sportową bieżni	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
4		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
4.1		Uzupełnienie ziemią urodzajną miejsc po likwidacji podbudowy wraz z wałowaniem	m3		
		0,3 * (123,5 + 20) + 0,1 * 206,5	m3	63,70	
				RAZEM	63,70
4.2		Kształtowanie skarpy	m2		
		350 - 123,5 - 20	m2	206,50	
				RAZEM	206,50
4.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - przygotowanie podłoża pod trawnik	m2		
		206,5 + 123,5 + 20	m2	350,0	
				RAZEM	350,0
4.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2		
		350	m2	350	
				RAZEM	350
4.5	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m2		
		350	m2	350	
				RAZEM	350
4.6		Rekultywacja trawnika na skarpie przy zaprojektowanej pochylni terenowej wraz z kształtowaniem skarpy	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

BO - L13/02/X - Modernizacja sportowej części terenu Szkoły Podstawowej nr 40 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 19 w Katowicach przy ul. Słowiańskiej 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Dokumentacja geodezyjna			
5.1		Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1