

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont boiska**
Budowa: **Remont boiska szkolnego.**
Nazwa obiektu lub robót: **Szkoła Podstawowa Nr 28 w Poznaniu.**
Lokalizacja: **Poznań ul. Chojnicka 57**
Zamawiający: **Miasto Poznań - Szkoła Podstawowa Nr 28**
60-480 Poznań ul. Chojnicka 57
Jednostka opracowująca: **EKORS Inżynieria Środowiska Roman Salach, Siedziba 61-466 Poznań, ul. Łozowa 27,**
Biuro: 60-591 Poznań, ul. Miodowa 24a

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Remont boiska			
1	Element	ROZBIÓRKI			
1.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ROZBIÓRKA - kostka do odzysku R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	CHODNIK dookoła boiska - rozbiórka pod ciek odwadniający	45*2*0,3		27,000000	
	miejsca pod nawierzchnią do przełożenia nawierzchni	20*3		60,000000	
	Chodnik narożniki do wyprofilowania	4*4		16,000000	
		RAZEM:		103,000000	m2
				103,0	
1.2	KNR 201/508/1	Rozbiórka nawierzchni z sztucznej trawy na przygotowanym podłożu asfaltowym z wywozem i utylizacją. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		41*21		861,000000	
		RAZEM:		861,000000	m2
				861,0	
2	Element	NAWIERZCHNIA			
2.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - KOSTKA Z ODZYSKU wyprofilowanie nawierzchni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		103-27		76,000000	
		RAZEM:		76,000000	m2
				76,0	
2.2	KNNR 6/1005/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z betonu, kostki	m2	861,0	
2.3	KNR 201/508/1	ANALOGIA - ułożenie nawierzchni podkład gr min 35mm z osadzeniem tuleji do słupków bramek - CAŁOŚĆ KOLOR ceglany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	861,0	
2.4	KNR 201/508/1	ANALOGIA - ułożenie nawierzchni poliuretanowej min. gr 16 mm z wykonaniem linii do boiska piłki ręcznej, siatkówki, mini koszykówki - KOLOR CEGLANY + BIAŁE LINIE 3 RODZAJE BOISK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	861,0	
2.5	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m	14,0	
2.6	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - FREZOWANE JEDNOSTRONNIE	m	14,0	
3	Element	ROBOTY DODATKOWE			
3.1	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	26,000	
3.2	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	26,000	10,00
3.3	KNR 404/1101/6	Koszty utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	26,000	
4	Element	MONTAŻ BRAMEK			
4.1	KNR 223/310/6	Ustawianie w otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej z siatką - zakup, dostawa i montaż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
4.2	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15`m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*0,25*0,8		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	m3
				0,050	4
4.3	KNRW 711/330/1 (1)	Osadzenie tulei do słupków do bramek	szt	4,000	
5	Element	MONTAŻ KOSZY			
5.1	KNR 223/310/6	Ustawianie w otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków do koszykówki dwusłupowy, regulowany (wysięg 225cm) - zakup, dostawa i montaż. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
5.2	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15`m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,25*0,25*0,8		0,050000	
		RAZEM:		0,050000	m3
				0,050	4
5.3	KNRW 711/330/1 (1)	Osadzenie tulei do słupków do bramek	szt	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6	Element	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
6.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA KORYTKO ŚCIEKOWE PŁYTKIE TYP D 33*30*10 CM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45*2		90,000000	
		RAZEM:	m	90,000	
6.2	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III - pod studnie chłonne h=3,0m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie chłonne (1,4*1,4*3)*2		11,760000	
		RAZEM:	m3	11,760	
6.3	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II - ANALOGIA PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH DOWIEZIONY NA BUDOWĘ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnia -3,14*(0,6*0,6)*3		-3,391200	
		11,760		11,760000	
		RAZEM:	m3	8,369	
6.4	KNNR 4/1411/1	ANALOGIA - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - podsypka i nadsypka - WRAZ Z TRANSPORTEM POSPÓŁKI - podsypka i nadsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studz fi 1000 mm (1,4*1,4)*0,15		0,294000	
		RAZEM:	m3	0,294	
6.5	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu - żeliwny wpust zamykany - zawias			
6.6	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość 3' m - studnie chłonne z włazem żeliwnym typu wpust uliczny z zamknięciem			
7	Element	ROBOTY DODATKOWE - OGRODZENIE			
7.1	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		91,7		91,700000	
		51,4		51,400000	
		RAZEM:	m	143,100	
7.2	KNNRW 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej min 3,1 *2,6 mm na słupach stalowych, wysokość siatki do 3,00 m, rozstaw słupków 2,40 m, H=2,00 m R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000			
7.3	KNNRW 2/1603/3	Piłkochwył z siatki elastycznej, wysokość siatki do 4,5, rozstaw słupków 2,40 m, H=4,50 m - bez wymiany słupków - słupki pomalować z dospawaniem wysięgników do montażu piłochwyłków R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000			
7.4	KNNRW 2/1603/3	Piłkochwył z siatki elastycznej, wysokość siatki do 2,5, rozstaw słupków 2,40 m, H=2,50 m - bez wymiany słupków - słupki pomalować z dospawaniem wysięgników do montażu piłochwyłków R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000			
7.5	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	28,600	1,5
7.6	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	28,600	1,5
7.7	KNR 404/1101/6	Koszty utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,000	
7.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	12,000	
7.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	12,000	10,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont boiska	
1	ROZBIÓRKI	
2	NAWIERZCHNIA	
3	ROBOTY DODATKOWE	
4	MONTAŻ BRAMEK	
5	MONTAŻ KOSZY	
6	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
7	ROBOTY DODATKOWE - OGRODZENIE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont boiska netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,45458		
2.	Brukarze grupa II	r-g	10,818		
3.	Cieśle grupa II	r-g	7,80044		
4.	Darniarze grupa II	r-g	933,7545		
5.	Malarze grupa II	r-g	21,05532		
6.	Monter grupa II	r-g	19,9022		
7.	Robotnicy	r-g	492,63978		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	114,88992		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 601,3147		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,24239		
2.	Beton zwykły B 7,5	m3	0,46		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,406		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,94		
5.	Bramka metalowo - drewniana do piłki ręcznej + złącza, śruby	kpl	2		
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014		
7.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0,009		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,0943		
9.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0014		
10.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0052		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0092		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0024		
13.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	4,8477		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,0489		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,244		
16.	KORYTKO ŚCIEKOWE PŁYTKIE TYP D 33*30*10 CM	m	270,9		
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	11,4		
18.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	10		
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	2		
20.	Nawierzchnia poliuretanowa gr min 16 mm	m2	904,05		
21.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	14,28		
22.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	2		
23.	Piasek	m3	8,4348		
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,58		
25.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	14,1052		
26.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2		
27.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2		
28.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2		
29.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	0,35868		
30.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,48391		
31.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izoplast R"	kg	7,46		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	13,68		
33.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego ślimakowa	m2	440,856		
34.	Siatka piłkochwył elastyczna 100*100 mm	m2	643,95		
35.	Stojak do koszykówki dwusłupowy, regulowany (wysięg 225 cm)	Kpl	2		
36.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16		
37.	Tuleje stalowe do słupków do bramek	mb	8,8		
38.	Utylizacja	m3	50,664		
39.	Warstwa wyrównawcza gr min 35 mm	m2	904,05		
40.	Właz kanałowy typ ciężki wersja wpustu ulicznego z zamknięciem	kpl	2		
41.	Woda	m3	0,036		
42.	Woda przemysłowa	m3	4,6596		
43.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	2		
44.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,05577		
2.	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	5,6		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,05577		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	34,152		
5.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,92		
6.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	23,27		
7.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,22638		
8.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,08		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			91,35992		