

Przedmiar robót

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 142 ul. Drożyska 13 w Krakowie**

Lokalizacja: **Remont ogrodzenia parkingu,**

Data opracowania:

2019-02-28

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Ogrodzenie					
1.1	KNKRB 1/103/5	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 46 - 55 cm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,146	1,14600		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,158	0,15800		
1.2	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m		190		
		Wyliczenie ilości robót:					
		od ul Drozyska	160		160,000000		
		od sklepu	30		30,000000		
		RAZEM:			190		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,748	0,74800		
1.3	Kalkulacja własna	Wytyczenie granicy działki nr 63 i 66 z działka nr 433 i 419. Wytyczenie nowej linii ogrodzenia.	kpl		1		
		Materiały		1	1,00000		
1.4	KNR 225/315/2	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie, z desek obciążonych siatką na słupkach metalowych- demontaż starych bram wjazdowych	m2		44,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,0*(4,7+9,5+5,0+3,0)			44,400000		
		RAZEM:			44,400		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,01	0,01000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000		
1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m3		5,130		
		Wyliczenie ilości robót:					
		od ul.	0,18*0,15*160		4,320000		
		od sklepu	0,18*0,15*30		0,810000		
		RAZEM:			5,130		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18000		
1.6	KNP 1901/101/1	Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, teren przejrzysty- analogia wytyczenie w terenie nowej linii ogrodzenia od strony ulicy.	m		210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		180+30			210,000000		
		RAZEM:			210		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0185	0,01850		
1.7	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3, beton podawany pompą- fundamenty pod słupy bramowe. Zgodnie z wytyczną producenta bramy przesuwnej.	m3		2,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,4*2,5*1,4			1,400000		
		0,4*2,5*1,4			1,400000		
		RAZEM:			2,800		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II	r-g	0,91	0,91000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,002	0,00200		
		Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportu	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm- analogia wykonanie stóp fund. pod słupy bramowe	t		0,85		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14' mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10' mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40' mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40' mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
1.9	KNR 225/314/2	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciągniętych siatką na słupkach metalowych- analogia montaż bramy przesuwnej 5m automatyczna o wysokości 1,73m. Brama mocowana na dodatkowych szpilach w celu regulacji wysokości.	szt		1		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,01	0,01000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,16	0,16000		
		Malarze grupa II	r-g	0,14	0,14000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Brama przesuwna szerokości między słupami 5,0mb o wysokości bramy 1,7m z wypełnieniem panelem kratowym drutach 5mm (takim samy jak panel w ogrodzeniu) w kolorze grafit RAL 7016 w ocynku ogniowym z powłoką poliestrową z napędem. Skrzydło bramy osadzone na szynie jezdnej o przekroju nie mniejsza niż 95x85mm poruszającym się po wózku jezdny. Brama z pojedynczym słupem zamykającym wyposażonym w chwytak (120x120mm).	m3	0,02	0,02000		
		Automat do bramy. Automat z prędkością przesuwu 9m/min; do częstego załączania, otwieranie bramy za pomocą pilota oraz ręczne z możliwością pozostawienia bramy otwartej w godzinach 6-20.	szt	1	1,00000		
			szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,04000		
1.10	KNR 225/314/2	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciągniętych siatką na słupkach metalowych- analogia montaż bramy przesuwnej 6m ręczna o wysokości 1,73m	szt		1,0		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	0,01	0,01000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,16	0,16000		
		Malarze grupa II	r-g	0,14	0,14000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Brama przesuwna szerokości między słupami 6,0mb o wysokości bramy 1,7m z wypełnieniem panelem kratowym drutach 5mm (takim samy jak panel w ogrodzeniu) w kolorze grafit RAL 7016 w ocynku ogniowym z powłoką poliestrową z napędem. Skrzydło bramy osadzone na szynie jezdnej o przekroju nie mniejsza niż 95x85mm poruszającym się po wózku jezdny. Brama z pojedynczym słupem zamykającym wyposażonym w chwytak (120x120mm).	m3	0,02	0,02000		
			szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.11	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m ³ , beton podawany pompą- analogia stopy fundamentowe pod słupy bramek. Zgodnie z wytycznymi producenta bramek.	m ³		0,832		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,4*0,4*1,3*4			0,832000		
		RAZEM:			0,832		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,34780		
		Cieśle grupa II	r-g	0,91	0,91000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m ³	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m ³	0,002	0,00200		
		Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,3		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		
1.13	KNR 225/316/3	Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z łat niestругanych ze słupkami z rur- analogia montaż bramek. Bramka o sze. 1,2m i wysokości 1,73m	szt		2		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,07	0,07000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,59	0,59000		
		Malarze grupa II	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,37	1,37000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m ³	0,04	0,04000		
		Furtka ogrodzeniowa wypełniona panelem (takim samym jak w ogrodzeniu) o drucie 5 mm w kolorze RAL 7016 o wysokości 1,7m i szerokości 1,2m na słupkach 80x80mm wraz z zamkiem. Konstrukcja skrzydła furtki wykonana z profili o przekroju 40x40mm. Bramka wyposażona w klamkę z szyldem i zamkiem.	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.14	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych- analogia montaż słupów i paneli ogrodzeniowych wraz z prefabrykowaną podmurówką i łącznikiem H	mb		193,0		
	Wyliczenie ilości robót:						
	od ul Drozyska	160,0			160,000000		
	od strony sklepu	25			25,000000		
	zabezpieczenie bramy przesuwnej automatycznej	8			8,000000		
	RAZEM:				193,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,23	0,23000		
		Malarze grupa II	r-g	0,09	0,09000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Akcesoria do montażu panela do słupka - obejma metalowa ocynk z powłoka poliestrową; uchwyty z tworzywa do paneli, sruby nierdzewne M8x25mm; podkładki nierdzewne, nakrętki samozrywalne nierdzewne M8.	kpl	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,03	0,03000		
		Panel kratowy zgrzewane punktowo z prętów stalowych pojedynczych fi 5mm w kolorze RAL 7016. Wymiary panelu 2500x1530mm w ocynku ogniowym z powłoką poliestrową	m2	1,53	1,53000		
		Słupki z profili 60x40x1,5mm ocynkowany z powłoką poliestrową w RAL 7016. Słup z zasłepką z tworzywa.	szt	0,5	0,50000		
		Podmurówka prefabrykowana	m	1	1,00000		
		Łącznik H	szt	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,04000		
1.15	KNP 13/1306/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2		370,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,0*160			320,000000		
		2,0*25			50,000000		
	RAZEM:				370,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0936	0,09360		
1.16	KNR 11/321/2	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 60/6- naprawa chodnika po demontażu bramy przed wejściem do szkoły (kostka z odzysku) i po przekopie pod zasilanie bramy	m2		30,0		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,3858	0,38580		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5219	0,52190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0146	0,01460		
		Piasek naturalny kopany	m3	0,057	0,05700		
		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,00030		
		Woda z rurociągów	m3	0,007	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,03	0,03000		
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,053	0,05300		
1.17	KNRW 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ław i stropów fundamentowych- analogia uzupełnienie uszkodzonego betonu do demontażu bramy przy wejściu do szkoły	m3		3,750		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,25*10*1,5			3,750000		
	RAZEM:				3,750		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,9	5,90000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-12,5)	m3	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Element	zasilanie bramy automatycznej					
2.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	0,46700		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	1,04	1,04000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy S191 C 10	szt	1	1,00000		
2.3	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,075	0,07500		
		Materiały					
		Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,13	2,13000		
2.5	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6 m	m		36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9518	0,95180		
2.6	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		40		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0483	0,04613		
		Materiały					
		Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm ² RE	m	1	1,00000		
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0053	0,00530		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0008	0,00080		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km- analogia	m3		10,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		
2.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- analogia Krotność=15	m3		10,5		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,30000		
2.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie	m3		10,5		
		Materiały					
				1	1,00000		
2.10	KNP 13/1208/2 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm pod łatę lub szablon, grunt rodzimy, III kategorii	m2		210,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1*210		210,000000		
				RAZEM:	210,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,142	0,14200		