

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 142 ul. drozyska 13 w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont utwardzenia**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Szkoła Podstawowa nr 142 ul. drozyska 13 w Krakowie					
1	Element	Chodnik					
1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		24,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		24,0*1,0			24,000000		
		RAZEM:			24,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	0,12490		
1.2	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		48,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		24*2			48,000000		
		RAZEM:			48,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	0,33120		
1.3	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m		48,0		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000		
1.4	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		6,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,25*0,25*48*2			6,000000		
		RAZEM:			6,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Robotnicy grupa II	r-g	2,2	2,20000		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	2,04	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		48		
		Robocizna Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeża trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,00600		
		Woda z rurociągów	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2		31,200		
	Wyliczenie ilości robót:						
		24*1,3			31,200000		
		RAZEM:			31,200		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	0,49960		
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
1.7	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		31,2		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0966	0,09660		
1.8	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		31,2		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	0,18660		
		Materiały Woda z rurociągów	m3	0,005	0,00500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		31,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		
1.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2		31,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.11	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		31,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	0,10990		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	0,03700		
		Woda z rurociągów	m3	0,0018	0,00180		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.12	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (kostke dostosowac do istniejącej kostki przed wejściem do budynku)	m2		31,2		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	0,49370		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	0,74050		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
1.13	KNP 13/1208/2 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm pod łatę lub szablony, grunt rodzimy, III kategorii	m2		24,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		24*1			24,000000		
		RAZEM:			24,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,142	0,14200		
1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		24*1,3*0,25			7,800000		
		RAZEM:			8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3		8		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,30000		
1.16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie	m3		8		
		Materiały		1	1,00000		
2	Element	Utwardzenie parkingu czesc A					
2.1	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		121,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		29+29+10,5+20+5+20+5,5+2			121,000000		
		RAZEM:			121,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	0,33120		
2.2	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m		95,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,5+29+6,5+10+10,5+5+20+5,5+2			95,000000		
		RAZEM:			95,000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000		
2.3	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3		13,438		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(6,5+29+6,5+10+10,5+5+20+5,5+2+12,5)*0,5*0,25			13,437500		
		RAZEM:			13,438		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,07 2,2	0,07000 2,20000		
		Materiały Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	2,04	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		107,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,5+29+6,5+10+10,5+5+20+5,5+2+12,5			107,500000		
		RAZEM:			107,500		
		Robocizna Brukarze grupa II Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g r-g r-g	0,1071 0,1071 0,001 0,2138	0,10710 0,10710 0,00100 0,21380		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, kolorowy Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0039 1,02 0,0127 0,0042	0,00390 1,02000 0,01270 0,00420		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		10,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,5			10,500000		
		RAZEM:			10,500		
		Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,1785 0,1785	0,17850 0,17850		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm- analogia montaż odwodnienia liniowego D 400 na wjeździe	m		6,0		
		Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,159 0,2757	0,15900 0,27570		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda z rurociągów Odwodnienie liniowe D400 z kratka żeliwna - mocowanie śrubowe krawędzie korytka z kątownika stalowego	t m3 m3 szt	0,0051 0,0123 0,008 1	0,00510 0,01230 0,00800 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2		528,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		d	5*29		145,000000		
		p	6,5*42+5,5*20		383,000000		
				RAZEM:	528,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,03760		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,00350 0,00860		
2.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4	m2		145,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		d	5*29		145,000000		
				RAZEM:	145,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00200		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0009	0,00360		
2.9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2		383,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		p	6,5*42+5,5*20		383,000000		
				RAZEM:	383,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00050		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0009	0,00090		
2.10	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm- korytowanie przy sieci wodnej i przy trasie kabla teletechnicznego	m2		34,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			2,0*17		34,000000		
				RAZEM:	34,000		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	0,42870		
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,0433	0,04330		
2.11	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości- korytowanie przy sieci wodnej i przy trasie kabla teletechnicznego	m2		34		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,111	0,11100		
2.12	Kalkulacja indywidualna	Założenie tulej ochronnych na sieć wodociagową i na sieć teletechniczna	kpl		2		
		Materiały		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		528,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	d	145			145,000000		
	p	6,5*42+5,5*20			383,000000		
	RAZEM:				528,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,3182	0,31820		
	Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270			
	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	0,03870			
2.14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=15	m2		145		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00150		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,31800		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00300			
	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,01950			
2.15	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5	m2		383		
	Wyliczenie ilości robót:						
	d	383,0			383,000000		
	RAZEM:				383		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00500		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100			
	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,00650			
2.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2		528,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250			
	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,02560			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.17	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2		145		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00070		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	0,0212	0,14840		
		Woda	m3	0,001	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00140		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,00910		
2.18	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2	m2		528,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,00020		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00020		
		Materiały					
		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,0123	0,02460		
		Woda	m3	0,001	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0001	0,00020		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0002	0,00040		
2.19	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2		528,0		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,108	0,10800		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0389	0,03890		
		Woda z rurociągów	m3	0,0045	0,00450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0013	0,00130		
2.20	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		528,0		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	0,13	0,13000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.21	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		26,400		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,05*528			26,400000		
		RAZEM:			26,400		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8'cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	0,13000		
2.22	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV	m3		140		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,22	2,22000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,14	1,14000		
2.23	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km					
		Krotność=15	m3		140		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,03	0,45000		
2.24	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie	m3		140		
		Materiały		1	1,00000		
2.25	KNP 13/1208/2 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm pod łatę lub szablón, grunt rodzimy, III kategorii	m2		117,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,5*(29+6,5+10,5+5,5+20+5+2)			117,750000		
		RAZEM:			117,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,142	0,14200		