

Przedmiar robót

Naprawa uszkodzonego piłkochwytu i ogrodzenia na boisku trawiastym przy miejskim Zespole Szkół Nr 3 w Krośnie

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2015-06-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Naprawa uszkodzonego piłkochwytu i ogrodzenia na boisku trawiastym przy miejskim Zespole Szkół Nr 3 w Krośnie					
1	Element	Naprawa uszkodzonego piłkochwytu i ogrodzenia					
1.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych rozebranie uszkodzonego ogrodzenia elementy do ponownego wykorzystania	m2		175,400		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9*4+29,9*2+39,8*2			175,400000		
		RAZEM:			175,400		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000		
	Sprzęt	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - analogia rozebranie fundamentu ogrodzenia i piłkochwytu oraz bramki do piłki nożnej	m3		2,016		
	Wyliczenie ilości robót:						
		42*(1,2*0,2*0,2)			2,016000		
		RAZEM:			2,016		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.3	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - naprawa poprzez ponowne formowanie uszkodzonej skarpy ziemnej boiska	m3		47,220		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(29,9+39,8+9)*(2*0,3)			47,220000		
		RAZEM:			47,220		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,1175	0,11750		
	Sprzęt	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	0,04710		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.4	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III skarpy jw.	m2		457,200		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(27,4+39,8+9)*6			457,200000		
		RAZEM:			457,200		
	Robocizna	Robotnicy grupa I	r-g	0,1156	0,11560		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.5	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		457,2		
	Robocizna	Darniarze grupa II	r-g	0,2464	0,24640		
	Materiały	Nasiona traw	kg	0,012	0,01200		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.6	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		457,200				
	Wyliczenie ilości robót:								
	457,2				457,200000				
	RAZEM:				457,200				
		Robocizna Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240				
1.7	KNNRW 10/2111/3	Materiały Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200				
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
		Wartość							
		Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0 m - umocnienie skarpy w rejonie wylotu kanalizacji deszczowej					m2	10	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,476	0,47600				
		Materiały Płyty żelbetowe ażurowe	m2	1	1,00000				
		Piasek naturalny	m3	0,0414	0,04140				
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,022	0,02200				
		Nasiona traw	kg	0,005	0,00500				
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
Wartość									
1.8	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II - dla cokołu ogrodzenia	m		71,000				
	Wyliczenie ilości robót:								
	24,8+39,8+6,4				71,000000				
	RAZEM:				71,000				
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
1.9	KNR 202/290/2 (2)	Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
		Wartość							
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 4x Fi 8mm - zbrojenie cokołu pręty główne					t	0,111	
		Wyliczenie ilości robót:							
		(71*4*0,392)/1000				0,111328			
		RAZEM:				0,111			
		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	m-g	0,8	0,80000						
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000						
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa									
Wartość									

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6mm - zbrojenie cokołu strzemiona	t		0,087		
	Wyliczenie ilości robót:						
			((71/0,2)*1,1*0,222)/1000		0,086691		
			RAZEM:		0,087		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	1 002,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.11	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych - analogia montaż rozebranego ogrodzenia Beton C16/12	m2		175,4		
		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 stalowe do połączeń montażowych	kg	0,08	0,08000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - betonowanie cokołu ogrodzenia Beton C16/12	m3		3,522		
	Wyliczenie ilości robót:						
			(71*0,2*0,3)-((41*0,3)*0,3*0,2)		3,522000		
			RAZEM:		3,522		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,83	0,83000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	5,10000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze					
1.13	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II dla piłkochwytu i bramki	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,89	0,89000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.14	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - betonowanie tulei dla piłkochwytu i bramki Beton C16/12	m3		0,972		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9*1,2*0,3*0,3			0,972000		
		RAZEM:			0,972		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,83 5,1	0,83000 5,10000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż piłkochwytu i bramki - ustawienie słupków w zabetonowanych tulejach, regulacja, założenie linek i siatek	kpl		1		
		Materiały Montaż piłkochwytu	kpl	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
1.16	Kalkulacja indywidualna	Uprzątnięcie i wywóz gruzu i nieczystości wraz z utylizacją	kpl		1		
		Materiały Uprzątnięcie i wywóz gruzu	kpl	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
RAZEM Naprawa uszkodzonego piłkochwytu i ogrodzenia							
2	Element	Wykonanie nowego piłkochwytu jako przedłużenie istniejącego					
2.1	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu I-II dla piłkochwytu	szt		6		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,89	0,89000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
2.2	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - betonowanie tulei dla piłkochwytu	m3		0,648		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6*1,2*0,3*0,3			0,648000		
		RAZEM:			0,648		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,83 5,1	0,83000 5,10000		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	
2.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwytu o długości 22mb dla boiska trawiastego jako przedłużenie istniejącego piłkochwytu wysokości 6m na powierzchnia terenu, słupy stalowe ocynkowane ogniowo profil 80x80mm, mocowane w tulejach zabetonowanych w fundamencie plus stężenia profi 50x50mm, linki, okucia, uchwyty i kraabirczyki chromowane, siatka polipropylenowa w kolorze zielonym, oczko 10x10cm grubość siatki min 3mm.	kpl		1		
		Materiały Piłkochwył kompletny	kpl	1	1,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa Wartość	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.4	KNNR 10/604/1	Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi`0,35x0,35`m, grunt kategorii I-III - irga płożąca	szt		35			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,221	0,22100			
		Materiały						
		Krzewy	szt	1,04	1,04000			
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0066	0,00660			
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0066	0,00660			
			Koszty bezpośrednie					
	Cena jednostkowa							
	Wartość							
Razem Wykonanie nowego piłkochwytu jako przedłużenie istniejącego								
Razem kosztorys								
Wartość kosztorysu netto								

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	44,60986		
2.	Darniarze grupa II	r-g	186,90336		
3.	Malarze grupa II	r-g	15,786		
4.	Robotnicy	r-g	12,495		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	314,55575		
6.	Zbrojarze grupa II	r-g	7,86732		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			582,21729		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	14,032		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	10,48113		
3.	Krzewy	szt	36,4		
4.	Montaż piłkochwytu	kpl	1		
5.	Nasiona traw	kg	5,5364		
6.	Piasek naturalny	m3	0,414		
7.	Piłkochwyt kompletny	kpl	1		
8.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	10		
9.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	87,174		
10.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`8-14`mm	kg	113,22		
11.	Uprzątnięcie i wywóz gruzu	kpl	1		
12.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	47,7688		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,231		
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	0,88341		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	1,05705		
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	0,7905		
5.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,231		
6.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	8,77		
7.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,22406		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2907		
9.	Wyciąg	m-g	0,15144		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,62916		