
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

KOSZTORS OFERTOWY

Obiekt Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Kod CPV 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233251-3 - Wymiana nawierzchni
45233262-3 - Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

Budowa Zespół Szkół Licealnych i Technicznych im Ziemi Tucholskiej w Tucholi ul. Świecka 89a, 89-500 Tuchola

Inwestor Dyrektor Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi , ul. Świecka 89a , 89-500 Tuchola

Biuro kosztorysowe AMM - DROGI Projektowanie i nadzór Andrzej Marchlewicz

Koszty zakupu

Sępólno Krajeńskie 15 marzec 2010 r.

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe				
1		Rozbiórka elementów nawierzchni z materiałów do wywozu jako gruz		
1.1		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 71,6+81,12	m2	152,72
		razem	m2	152,72
1.2		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 153,62	m2	153,62
		razem	m2	153,62
1.3		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 86,29+67,55	m	153,84
		razem	m	153,84
1.4		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	163,87
1.5		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm Teren składowiska opału 58,95	m2	58,95
		razem	m2	58,95
1.6		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Materiał gruzu betonowego 58,95*0,15+152,72*0,07+153,62*0,05	m3	27,21
		razem	m3	27,21
Koryto				
2		Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne		
2.1		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 241,0+72,8+8,23	m2	322,03
		razem	m2	322,03
Droga ppoż.				
3		Wykonanie nawierzchni na drodze ppoż. z materiału odzyskowego		
3.1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - materiał kamienny Inwestora 460,57	m2	460,57
		razem	m2	460,57
3.2		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał odzyskowy z terenu szkoły	m2	460,57
Roboty nawierzchniowe				
4		Warstwa odsączająca z piasku		
4.1		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - pod jezdnie i parking pod jezdnią i parkingiem 245,63+241,0+26,33+34,36	m2	547,32
		razem	m2	547,32
4.2		Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm - pod chodniki pod chodnikami i opaskami 51,95+8,23+72,8+59,1+31,9+7,15+12,75+17,04	m2	260,92
		razem	m2	260,92
5		Wykonanie warstwy podbudowy z betonu		
5.1		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm na powierzchni jezdni pod jezdnią i parkingiem 245,63+241+26,33+34,36	m2	547,32
		razem	m2	547,32
6		Wykonanie dodatkowej warstwy podsypkowej na powierzchni po miejscu składowania opału		
6.1		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 355,5+138,5+156,25+100,9	m2	751,15
		razem	m2	751,15
7		Wykonanie nawierzchni jezdni i postojów		
7.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z materiałem pod jezdnią i parkingiem 430+355,5	m2	785,50
		razem	m2	785,50
7.2		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał inwestora Materiał posiada Inwestor 245,63+241+26,33	m2	512,96

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	512,96
		Chodniki		
8		Wykonanie nawierzchni chodnikowych		
8.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem pod chodnikami i opaskami 59,1+31,9+7,15+12,75+17,04	m2	127,94
		razem	m2	127,94
8.2		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał Inwestora 51,95+8,23+72,8	m2	132,98
		razem	m2	132,98
		Krawężniki		
9		Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem		
9.1		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik prosty 216,2 Krawężniki łukowe R=5,0 6,4+6,9+7,4 Krawężniki łukowe R=2,0 2,4 Krawężniki łukowe R=1,5 2,4+2,5 Krawężnik R=0,75 2,3	m m m m m	216,20 20,70 2,40 4,90 2,30
		razem	m	246,50
9.2		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał Inwestora Krawężnik Inwestora 100*30*15 160,7 droga ppoz. 184,0 Krawężnik łukowy R=1,0 m 3,0	m m m	160,70 184,00 3,00
		razem	m	347,70
		Obrzeża		
10		Ustawienie obrzeża betonowego na ławie betonowej		
10.1		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,0+5,5	m	10,50
		razem	m	10,50
10.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał Inwestora Obrzeże betonowe 100*25*8 - Inwestora 20,5+4+6,3+6+11	m	47,80
		razem	m	47,80
		Budowa kanalizacji deszczowej		
11		Regulacja studni istniejących		
11.1		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,3m3 2,0*0,3	m3	0,60
		razem	m3	0,60
12		Budowa kraterów ściekowych		
12.1		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	3,00
12.2		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem - materiał Inwestora	szt	14,00
13		Budowa studni rewizyjnych		
13.1		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,00
13.2		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - materiał Inwestora	studnię	4,00
14		Wykonanie przykanalików z rur PCV		
14.1		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk Przyłłącza 160 mm 15,00	m	15,00
		razem	m	15,00
14.2		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - materiał Inwestora Przyłłącza 160 mm 30,35	m	30,35
		razem	m	30,35
14.3		Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - materiał Inwestora		

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<i>m</i>	<i>17,04</i>

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszojezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Roboty rozbiórkowe				
1	Rozbiórka elementów nawierzchni z materiałów do wywozu jako gruz				
1.1	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	152,72		
1.2	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	153,62		
1.3	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	153,84		
1.4	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej	m	163,87		
1.5	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm	m2	58,95		
1.6	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	27,21		
	Koryto				
2	Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne				
2.1	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	322,03		
	Droga ppoż.				
3	Wykonanie nawierzchni na drodze ppoż. z materiału odzyskowego				
3.1	Podbudowy z kruszyw lamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - materiał kamienny Inwestora	m2	460,57		
3.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał odzyskowy z terenu szkoły	m2	460,57		
	Roboty nawierzchniowe				
4	Warstwa odsączająca z piasku				
4.1	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - pod jezdnie i parking	m2	547,32		
4.2	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm - pod chodniki	m2	260,92		
5	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu				
5.1	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm na powierzchni jezdni	m2	547,32		
6	Wykonanie dodatkowej warstwy podsypkowej na powierzchni po miejscu składowania opału				
6.1	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	751,15		
7	Wykonanie nawierzchni jezdni i postojów				
7.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z materiałem	m2	785,50		
7.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał inwestora	m2	512,96		
	Chodniki				
8	Wykonanie nawierzchni chodnikowych				
8.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	127,94		
8.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał Inwestora	m2	132,98		
	Krawężniki				
9	Ustawienie krawężnika na ławie betonowej z oporem				
9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	246,50		
9.2	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał Inwestora	m	347,70		
	Obrzeża				
10	Ustawienie obrzeża betonowego na ławie betonowej				
10.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,50		
10.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał Inwestora	m	47,80		
	Budowa kanalizacji deszczowej				
11	Regulacja studni istniejących				
11.1	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,3m3	m3	0,60		
12	Budowa kraterów ściekowych				
12.1	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	3,00		
12.2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem - materiał Inwestora	szt	14,00		
13	Budowa studni rewizyjnych				
13.1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,00		
13.2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - materiał Inwestora	studnię	4,00		

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14	Wykonanie przykanalików z rur PCV				
14.1	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	15,00		
14.2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - materiał Inwestora	m	30,35		
14.3	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - materiał Inwestora	m	17,04		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roboty rozbiórkowe						
1.1 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,119				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.2 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0925				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.3 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,238				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.4 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0451				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.5 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm 1 m2						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,801				
Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,269				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
1.6 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 1 m3						
Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	0,177				
Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
Koryto						
2.1 Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 1 m2						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0322				
Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g m-g	0,0017 0,0082				
Razem k.b.						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Droga ppoż.						
3.1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - materiał kamienny Inwestora 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0261				
Materiały						
Woda	m3	0,01				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0029				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3.2 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał odzyskowy z terenu szkoły 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,506				
Materiały						
Woda	m3	0,025				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Roboty nawierzchniowe						
4.1 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 20cm - pod jezdnie i parking 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0055				
Materiały						
Piasek	m3	0,246				
Woda	m3	0,01				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0082				
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0024				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4.2 Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm - pod chodniki 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0047				
Materiały						
Piasek	m3	0,123				
Woda	m3	0,005				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0041				
Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,002				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5.1 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm na powierzchni jezdni 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,304				
Materiały						
Beton zwykły	m3	0,1523				
Piasek	m3	0,0412				
Woda	m3	0,08				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0504				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6.1 Podosypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,177				
Materiały						
Piasek	m3	0,0647				
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0146				
Woda	m3	0,006				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0021				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7.1 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z materiałem 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,23				
Materiały						
Piasek	m3	0,0818				
Woda	m3	0,027				
Cement portlandzki 35	t	0,0117				
Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,02				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7.2 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał inwestora 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,23				
Materiały						
Woda	m3	0,027				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Chodniki						
8.1 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,17				
Materiały						
Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,02				
Piasek	m3	0,0788				
Woda	m3	0,026				
Cement portlandzki 35	t	0,0117				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8.2 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - materiał Inwestora 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,17				
Materiały						
Woda	m3	0,026				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Krawężniki						
9.1 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,587				
Materiały						
Beton zwykły	m3	0,0208				
Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				
Piasek	m3	0,0195				
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0039				
Woda	m3	0,0136				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9.2 Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał Inwestora 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,429				
Materiały						
Woda	m3	0,0042				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Obrzeża						
10.1 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,277				
Materiały						
Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
Piasek	m3	0,0055				
Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0016				
Woda	m3	0,0014				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10.2 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał Inwestora 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,277				
Materiały						
Woda	m3	0,0014				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
Budowa kanalizacji deszczowej						
11.1 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,3m3 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	50,3				
Materiały						
Beton zwykły	m3	1,03				
Cement	t	0,06				
Piasek	m3	0,1				
Woda	m3	0,4				
Materiały pomocnicze	%	0,2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12.1 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,35				
Robotnicy gr.I	r-g	8,7				
Materiały						
Osadniki betonowe 500mm	szt	1				
Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	1				
Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1				
Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1				
Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1				
Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7				
Piasek	m3	0,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,04				

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
12.2 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem - materiał Inwestora 1 szt						
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,35				
Robotnicy gr.I	r-g	8,7				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,04				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
13.1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1 studnię						
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	27,18				
Materiały Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm	szt	5,25				
Cegła budowlana pełna kl.150	szt	234				
Beton zwykły B-7,5	m3	0,232				
Beton zwykły B-10	m3	0,47				
Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,36				
Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	8,38				
Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	16,96				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8				
Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1				
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,07				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
13.2 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - materiał Inwestora 1 studnię						
Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	27,18				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,07				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
14.1 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,345				
Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14.2 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk - materiał Inwestora 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14.3 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk - materiał Inwestora 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,577				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy	m-g	0,0228				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

Modernizacja i wymiana nawierzchni ciągów pieszo jezdnych na terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych im. Ziemi Tucholskiej w Tucholi

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	0,47		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,23		
3	Beton zwykły	m3	89,11		
4	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	234,00		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	21,00		
6	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11,95		
7	Cement portlandzki 35	t	10,69		
8	Cement	t	0,04		
9	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	130,50		
10	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	801,21		
11	Krawężniki betonowe drogowe	m	251,43		
12	Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm	szt	5,25		
13	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	3,00		
14	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	10,71		
15	Osadniki betonowe 500mm	szt	3,00		
16	Piasek	m3	317,20		
17	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,00		
18	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	3,00		
19	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	3,00		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,00		
21	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	16,96		
22	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	8,38		
23	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	15,30		
24	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00		
25	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,00		
26	Woda	m3	118,17		
27	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	3,00		
28	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,36		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			