
KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa drenażu i remont nawierzchni placu szkolnego związany z naprawą drenażu
ADRES INWESTYCJI : Zespół Placówek Oświatowych w Chociwlu , ul. H. Dąbrowskiego 15
INWESTOR : Gmina Chociwel
ADRES INWESTORA : Chociwel ul. Armii Krajowej 52

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. konstr. bud 15/Sz/95
Projekt: mgr. inż Piotr Dereń (Zabezpieczenia przeciwwodne i przeciwwilgociowe)
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2013

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 3kw/2013

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Naprawa izolacji i drenaż	0,00				0,00%
2	16 - 23	Przebudowa nawierzchni	0,00				0,00%
2.1	16 - 21	Przebudowa chodnika	0,00				0,00%
2.2	22 - 23	Odwodnienie liniowe	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Naprawa izolacji i drenaż			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0102-01	Drenaż 47*(0,6+0,5+1,7)*0,5*2,05	m ³	134,890	
		Włączenie drenażu do studzien 0,6+1,4*2,05*0,5*(3,5+2,2+3,6)	m ³	13,946	
		Włączenie odwodnienia liniowego do studzien (0,6*0,5)*(1,3+2,5+3,2+1,3)	m ³	2,490	
				RAZEM	151,326
2	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru 35 % piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1	0609-08	47*(0,3*0,4)	m ³	5,640	
				RAZEM	5,640
3	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1	0202-01	47*(0,3+0,4)*2	m ²	65,800	
				RAZEM	65,800
4	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce- rura drenarska z PVC-U z filtrem kokosowym	m		
d.1	0402-06	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.1	0101-02	47	m	47,000	
		włączenie drenażu do studzien (3,5+2,2+3,6)	m	9,300	
				RAZEM	56,300
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1	0208-01	1	szt.	1,000	
		włączenie odwodnienia liniowego do kanalizacji deszczowej			
				RAZEM	1,000
7	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	m		
d.1	0301-13	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
8	KNR AT-40	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1	0416-02	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
9	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.1	0102-01	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
10	KNR AT-40	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
d.1	0416-03	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-05	47*(0,5+0,5+0,5)	m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-06	poz.11	m ²	70,500	
				RAZEM	70,500
13	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1	0207-01	47*(1,7+0,5+0,5)	m ²	126,900	
				RAZEM	126,900
14	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0105-01	poz.1	m ³	151,326	
				RAZEM	151,326
15	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.1	0401-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	po wykopach naprawczych drenażu	47*(0,6+0,5+1,7)	m ²	131,600	
				RAZEM	131,600
2		Przebudowa nawierzchni			
2.1		Przebudowa chodnika			
16	KNR 2-31 d.2. 0805-01 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
17	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
18	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- profilowanie spadków	m ²		
		882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
19	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
20	KNR 2-31 d.2. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR 0-11 d.2. 0321-01 1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -	m ²		
		882	m ²	882,000	
				RAZEM	882,000
2.2		Odwodnienie liniowe			
22	KNR 9-26 d.2. 0101-01 2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
		10+5+8+7	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	KNR 9-26 d.2. 0201-01 z.s. 2 2.2.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - studzienki wieloczęściowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Naprawa izolacji i drenaż						
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1	0102-01	przedmiar = 47*(0,6+0,5+1,7)*0,5*2,05						
		Drenaż włączenie drenażu do studzien		134,890				
		Włączenie odwodnienia liniowego do studzien		13,946				
		(0,6*0,5)*(1,3+2,5+3,2+1,3)		2,490				
		RAZEM		151,326 m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,06r-g/m ³	r-g	160,4056	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru 35 % piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³					
d.1	0609-08	przedmiar = 47*(0,3*0,4) = 5,640 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,6r-g/m ³	r-g	14,6640	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 0,5183m ³ /m ³	m ³	2,9232	0,00000		0,00	
3*		żwirek filtracyjny 1,4t/m ³	t	7,8960	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²					
d.1	0202-01	przedmiar = 47*(0,3+0,4)*2 = 65,800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1311r-g/m ²	r-g	8,6264	0,00000	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny 1,02m ² /m ²	m ²	67,1160	0,00000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,008kg/m ²	kg	0,5264	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- spycharka kołowa 0,002m-g/m ²	m-g	0,1316	0,00000			0,00
6*		przenośne maszyny do zszywania 0,04m-g/m ²	m-g	2,6320	0,00000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,083m-g/m ²	m-g	5,4614	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce- rura drenarska z PVC-U z filtrem kokosowym	m					
d.1	0402-06	przedmiar = 47 m						
1*		-- R -- robocizna 0,225r-g/m	r-g	10,5750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.kokos 1,03m/m	m	48,4100	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka rury drenarskiej 0,025*4=0,1szt./m	szt.	4,7000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,01m-g/m	m-g	0,4700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR 9-20 d.1 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm przedmiar = 47 47,000 (3,5+2,2+3,6) 9,300	m					
	włączenie drenażu do studzien	RAZEM		56,300 m				
1*		-- R -- robocizna 0,366r-g/m	r-g	20,6058	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1,02m/m	m	57,4260	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,009m-g/m	m-g	0,5067	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
	włączenie odwodniwnia liniowego do kanalizacji de- szczowej	-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
7	ZKNR C-2 d.1 0301-13	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych przedmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m	r-g	28,6700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,07m ³ /m	m ³	3,2900	0,00000		0,00	
3*		emulsja kontaktowa 0,02dm ³ /m	dm ³	0,9400	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0006t/m	t	0,0282	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,4700	0,00000			0,00
7*		samochód skrzyniowy 0,01m-g/m	m-g	0,4700	0,00000			0,00
8*		betoniarka 0,01m-g/m	m-g	0,4700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR AT-40 d.1 0416-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej przedmiar = 47 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	7,0500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,78m ³ /m	m ³	36,6600	0,00000		0,00	
3*		emulsja polimerowa 0,06dm ³ /m	dm ³	2,8200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 0-40 d.1 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany przedmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	7,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat krzemionkujący 0,1kg/m	kg	4,7000	0,00000		0,00	
3*		szlam uszczelniający 0,75kg/m	kg	35,2500	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do faset 2kg/m	kg	94,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,003m-g/m	m-g	0,1410	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR AT-40 d.1 0416-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej przedmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m	r-g	3,2900	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana 0,01kg/m	kg	0,4700	0,00000		0,00	
3*		masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna 0,31kg/m	kg	14,5700	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR 2-02 d.1 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa przedmiar = 47*(0,5+0,5+0,5) = 70,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1278r-g/m ²	r-g	9,0099	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,4kg/m ²	kg	98,7000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,002m-g/m ²	m-g	0,1410	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-02 d.1 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa przedmiar = poz.11 = 70,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0993r-g/m ²	r-g	7,0006	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,2kg/m ²	kg	84,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,1198	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	KNNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni przedmiar = 47*(1,7+0,5+0,5) = 126,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067r-g/m ²	r-g	8,5023	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia kubekowa 1,1m ² /m ²	m ²	139,5900	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.1 = 151,326 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/m ³	r-g	157,3790	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia przedmiar = 47*(0,6+0,5+1,7) = 131,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954r-g/m ²	r-g	23,6275	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	2,6320	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Naprawa izolacji i drenaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przebudowa nawierzchni						
2.1		Przebudowa chodnika						
16 d.2.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej przedmiar = 882 RAZEM 882,000 882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m ²	r-g	179,6634	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
17 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	2,4696	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	4,4100	0,00000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	3,7926	0,00000			0,00
4*		spycharka kołowa 0,0039m-g/m ²	m-g	3,4398	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
18 d.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- profilowanie spadków przedmiar = 882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0614r-g/m ²	r-g	54,1548	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037+2*0,0123=0,0616m ³ /m ²	m ³	54,3312	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0018+2*0,0006=0,003m ³ /m ²	m ³	2,6460	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014+2*0,0005=0,0024m-g/m ²	m-g	2,1168	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
19 d.2.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2208r-g/m ²	r-g	194,7456	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389+2*0,0129=0,0647m ³ /m ²	m ³	57,0654	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0088+2*0,0029=0,0146t/m ²	t	12,8772	0,00000		0,00	
4*		woda 0,0045+2*0,0015=0,0075m ³ /m ²	m ³	6,6150	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013+2*0,0004=0,0021m-g/m ²	m-g	1,8522	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20 d.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275r-g/szt.	r-g	92,4750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM I 32,5 0,0123t/szt.	t	0,1107	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0215m ³ /szt.	m ³	0,1935	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234m ³ /szt.	m ³	0,2106	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124kg/szt.	kg	1,1160	0,00000		0,00	
6*		woda 0,0091m ³ /szt.	m ³	0,0819	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,213m ³ /szt.	m ³	1,9170	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21 d.2.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - przedmiar = 882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9077r-g/m ²	r-g	800,5914	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,025m ² /m ²	m ²	904,0500	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0744m ³ /m ²	m ³	65,6208	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I 32,5 0,0163t/m ²	t	14,3766	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0075m ³ /m ²	m ³	6,6150	0,00000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	46,7460	0,00000			0,00
7*		piła do ciecía płytek 0,03m-g/m ²	m-g	26,4600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Przebudowa chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
Odwodnienie liniowe								
22	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m					
d.2.2	0101-01	przedmiar = 10+5+8+7 = 30,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,881r-g/m	r-g	26,4300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1,05m/m	m	31,5000	0,00000		0,00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04m/m	m	31,2000	0,00000		0,00	
4*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,036m ³ /m	m ³	1,0800	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,027m-g/m	m-g	0,8100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - studzienki wieloczęściowe	kpl.					
d.2.2	0201-01 z.s.2.	przedmiar = 4 kpl.						
2.								
1*		-- R -- robocizna 0,283*1,1=0,3113r-g/kpl.	r-g	1,2452	0,00000	0,00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa szer. 100 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,005*1,1=0,0055m-g/kpl.	m-g	0,0220	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Odwodnienie liniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przebudowa nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

