
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Docieplenie elewacji południowej budynku mieszkalnego
wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI: ul. Karola Miarki 15,16 w Piekarach Śląskich
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. K. Miarki 15 i 16 w Piekarach Śląskich
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Monika Leszczyńska-Profaska

DATA OPRACOWANIA: 12.01.2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%R+0\%S+0\%Kp(S)$
Zysk [Z1]	$0\%Kp(R)$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.01.2026

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1.1.1.1	Ogrodzenie placu budowy	m	
.1	35 + 1,5 * 5	m	
	42,500000 RAZEM		42,500000
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1.2.1.2.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 35x35x5	m2	
.1	1 * 1,15 * 2	m2	
	2,300000 RAZEM		2,300000
2.1.2.1.2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	
.2	2,300	m2	
	2,300000 RAZEM		2,300000
2.1.2.1.2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	
.3	Krotność = 5	m2	
	2,300	m2	
	2,300000 RAZEM		2,300000
2.2	OPASKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
2.2.2.2.2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
.1	0,2 * 0,25 * 38,400	m3	
	1,920000 RAZEM		1,920000
2.2.2.2.2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
.2	34,8 - 1,3 * 2 + 1,3 * 4 + 0,5 * 2	m	
	38,400000 RAZEM		38,400000
2.2.2.2.2.2	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	
.3	(34,8 - 1,3 * 2 + 1,3 * 4) * 0,5	m2	
	18,700000 RAZEM		18,700000
2.2.2.2.2.2	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	
.4	(18,700) * 0,6 / 0,5	m2	
	22,440000 RAZEM		22,440000
2.2.2.2.2.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	
.5	18,700	m2	
	18,700000 RAZEM		18,700000
2.3	HUMUSOWANIE		
2.3.2.3.2.3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humusowanie terenu	m2	
.1	10	m2	
	10,000000 RAZEM		10,000000
2.3.2.3.2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III - obsianie terenu trawą	m2	
.2	10,000	m2	
	10,000000 RAZEM		10,000000

OPIS PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1.1		Ogrodzenie placu budowy	m	42,500000	0,00			
1.1.1.1								
1*		obmiar = 42,500000 m -- M -- Dostawa i montaż ogrodzenia placu budowy 1 m/m	m	42,500000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1.2.1	KNKRB 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	2,300000	0,00			
2.1.1	0805-5	podsyпка piaskowa, płyty 35x35x5						
1*	999	obmiar = 2,300000 m2 -- R -- Robocizna 0,0974 r-g/m2	r-g	0,224020	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.2.1	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa	m2	2,300000	0,00			
2.1.2	0802-7	kamienno mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm						
1*		obmiar = 2,300000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,2132 r-g/m2 -- S --	r-g	0,490360	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,018170	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,018170	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.1.2.1	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z kruszywa	m2	2,300000	0,00			
2.1.3	0802-8	kamienno mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność = 5						
1*		obmiar = 2,300000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,0141 * 5 = 0,0705 r-g/m2 -- S --	r-g	0,162150	0,00	0,00		
2*		Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,003450	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,003450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		OPASKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.2 .2.2.1	KNR 2-31 0402-4 Norma: KNR 2-31 0402-04, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,920000	0,00			
1*	999	obmiar = 1,920000 m3 -- R -- Robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	17,318400	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,04 m3/m3	m3	0,076800	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,675 t/m3	t	1,296000	0,00		0,00	
4*		Woda 0,47 m3/m3	m3	0,902400	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m3/m3	m3	1,996800	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2 .2.2.2	KNR 2-31 0407-5 Norma: KNR 2-31 0407-05, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,400000	0,00			
1*	999	obmiar = 38,400000 m -- R -- Robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	10,640640	0,00	0,00		
2*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 szt/m	szt	39,168000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,01375 t/m	t	0,528000	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki 0,0016 t/m	t	0,061440	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0014 m3/m	m3	0,053760	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2 .2.2.3	KNR 2-31 0104-1 Norma: KNR 2-31 0104-01, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	18,700000	0,00			
		obmiar = 18,700000 m2 -- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0,1079 r-g/m2 -- M --	r-g	2,017730	0,00	0,00		
2*		Piasek 0,3075 t/m2	t	5,750250	0,00		0,00	
3*		Woda 0,005 m3/m2	m3	0,093500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2 .2.2.4	KNR 9-11 0202-1 Norma: KNR 9-11 0202-01, ORGBUD-SER WIS, wyd.I 2005 BIMES: Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	22,440000	0,00			
1*	999	obmiar = 22,440000 m2 -- R -- Robocizna 0,1311 r-g/m2 -- M --	r-g	2,941884	0,00	0,00		
2*		Geowłóknina 1,02 m2/m2	m2	22,888800	0,00		0,00	
3*		Szpilki z prętów stalowych 0,08 szt./m2	szt.	1,795200	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	0,044880	0,00			0,00
6*		Przenośne maszyny do zszywania' 0,04 m-g/m2	m-g	0,897600	0,00			0,00
7*		Ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2	m-g	1,862520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2 .2.2.5	KNNR 6 0502-1	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	18,700000	0,00			
1*	999	obmiar = 18,700000 m2 -- R -- Robocizna 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	19,074000	0,00	0,00		
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara 1,02 m2/m2	m2	19,074000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0763 m3/m2	m3	1,426810	0,00		0,00	
4*		Woda 0,021 m3/m2	m3	0,392700	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wibrator powierzchniowy do 225·kg 0,13 m-g/m2	m-g	2,431000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OPASKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		HUMUSOWANIE						
2.3.2.3 .2.3.1	KNR 2-01 0510-1 Norma: KNR 2-01 0510-01, ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humusowanie terenu	m2	10,000000	0,00			
1*	999	obmiar = 10,000000 m2 -- R -- Robocizna 0,258 r-g/m2 -- M --	r-g	2,580000	0,00	0,00		
2*		Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	0,520000	0,00		0,00	
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	0,120000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
2.3.2.3 .2.3.2	KNR 2-21 0401-2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III - obsianie terenu trawą	m2	10,000000	0,00			
1*	999	obmiar = 10,000000 m2 -- R -- Robocizna 0,233 r-g/m2 -- M --	r-g	2,330000	0,00	0,00		
2*		Nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,200000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					HUMUSOWANIE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa elementu	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	0,00
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00
2.2	OPASKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	0,00
2.3	HUMUSOWANIE	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1.1.1.		Ogrodzenie placu budowy	m					
1.1.1.1.		obmiar = $35 + 1,5 * 5 = 42,500000$ m						
		-- M --						
1*		Dostawa i montaż ogrodzenia placu budowy 1 m/m	m	42,500000	0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1.2.1.	KNKRB 6 0805-5	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 35x35x5	m2					
2.1.1		obmiar = {wejście do klatek} 1*1,15*2 2,300000 RAZEM 2,300000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,0974 r-g/m2	r-g	0,224020	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1.	KNR 2-31 0802-7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2					
2.1.2		obmiar = 2,300000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa II 0,2132 r-g/m2	r-g	0,490360	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,018170	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	0,018170	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.1.2.1.	KNR 2-31 0802-8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Krotność = 5	m2					
2.1.3		obmiar = 2,300000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa II 0,0141 * 5 = 0,0705 r-g/m2	r-g	0,162150	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,003450	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,003450	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		OPASKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ						
2.2.2.2.	KNR 2-31 0402-4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
2.2.1	Norma: KNR 2-31 0402-04, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach							
		obmiar = 0,2 * 0,25 * 38,400 = 1,920000 m3						
		-- R --						
1*		Robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	17,318400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0,04 m3/m3	m3	0,076800	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,675 t/m3	t	1,296000	0,00		0,00	
4*		Woda 0,47 m3/m3	m3	0,902400	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m3/m3	m3	1,996800	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2.	KNR 2-31 0407-5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
2.2.2	Norma: KNR 2-31 0407-05, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach							
		obmiar = 34,8 - 1,3 * 2 + 1,3 * 4 + 0,5 * 2 = 38,400000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	10,640640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 szt/m	szt	39,168000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,01375 t/m	t	0,528000	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki 0,0016 t/m	t	0,061440	0,00		0,00	
5*		Woda 0,0014 m3/m	m3	0,053760	0,00		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2.	KNR 2-31 0104-1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
2.2.3	Norma: KNR 2-31 0104-01, ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 BIMES: Nawierzchnie na drogach i ulicach							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $(34,8 - 1,3 * 2 + 1,3 * 4) * 0,5 = 18,700000$ m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	2,017730	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek 0,3075 t/m2	t	5,750250	0,00		0,00	
3*		Woda 0,005 m3/m2	m3	0,093500	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2. 2.2.4	KNR 9-11 0202-1 Norma: KNR 9-11 0202-01, ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005 BIMES: Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2					
		obmiar = $(18,700) * 0,6 / 0,5 = 22,440000$ m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,1311 r-g/m2	r-g	2,941884	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Geowłóknina 1,02 m2/m2	m2	22,888800	0,00		0,00	
3*		Szpilki z prętów stalowych 0,08 szt./m2	szt.	1,795200	0,00		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	0,044880	0,00			0,00
6*		Przenośne maszyny do zszywania' 0,04 m-g/m2	m-g	0,897600	0,00			0,00
7*		Ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2	m-g	1,862520	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.2.2. 2.2.5	KNNR 6 0502-1	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2					
		obmiar = 18,700000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 1,02 r-g/m2	r-g	19,074000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1,02 m2/m2	m2	19,074000	0,00		0,00	
3*		Piasek 0,0763 m3/m2	m3	1,426810	0,00		0,00	
4*		Woda 0,021 m3/m2	m3	0,392700	0,00		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wibrator powierzchniowy do 225·kg 0,13 m-g/m2	m-g	2,431000	0,00			0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3		HUMUSOWANIE						
2.3.2.3.	KNR 2-01 0510-1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości	m2					
2.3.1	Norma: KNR 2-01 0510-01, ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 BIMES: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	warstwy humusu 5 cm - humusowanie terenu						
		obmiar = 10,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,258 r-g/m2	r-g	2,580000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m3/m2	m3	0,520000	0,00		0,00	
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m2	kg	0,120000	0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3.2.3.	KNR 2-21 0401-2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III - obsianie terenu trawą	m2					
2.3.2		obmiar = 10,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,233 r-g/m2	r-g	2,330000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	0,200000	0,00		0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S				0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S+0%Kp(S)				0,00				
Zysk [Z1] 0%Kp(R)				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								