
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Rozbiórki
45233220-7 Drogi
45421147-6 Ogrodzenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - infrastruktura zewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-03

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbiórki				0,00
2	Drogi				0,00
3	Ogrodzenie zewnetrzne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Rozbiórki			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03				
		1,3<m>*(25<m>+5,4<m>)	m ²	39,52	
				RAZEM	39,52
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03				
		411,84<m2>+350<m2>	m ²	761,84	
				RAZEM	761,84
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
		poz.1*0,12<m>	m ³	4,74	
		poz.2*0,15<m>	m ³	114,28	
				RAZEM	119,02
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 + KNR 4-04 1103-05				
		poz.3	m ³	119,02	
				RAZEM	119,02
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03				
		1,5<m>*(111<m>+49<m>+64<m>+53<m>+21<m>)	m ²	447,00	
				RAZEM	447,00
6	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	0312-03				
		1,5<m>*4<m>	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
2	45233220-7	Drogi			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.2	0101-01 0101-02				
		drogi			
		851,1<m2>	m ²	851,10	
				RAZEM	851,10
8	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.2	0102-05				
		dojścia do obiektów			
		54,98<m2>+22,5<m2>+6,95<m2>	m ²	84,43	
				RAZEM	84,43
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-07 + KNR 2-31 0114-08				
		poz.7	m ²	851,10	
				RAZEM	851,10
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-01				
		poz.7	m ²	851,10	
				RAZEM	851,10
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0114-03 + KNR 2-31 0114-04				
		poz.8	m ²	84,43	
				RAZEM	84,43
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03				
		0,15<m>*0,25<m>*15<m>	m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04				
		(0,15<m>*0,3<m>+0,15<m>*0,175<m>)*320<m>	m ³	22,80	
				RAZEM	22,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		96<m>+13,5<m>+47,1<m>	m	156,60	
				RAZEM	156,60
15	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
16	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
17	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		7,5<m>*2+13,5<m>*2+11,5<m>	m	53,50	
				RAZEM	53,50
18	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa	m ²		
		wjazd na teren 33,5<m2>	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²		
		drogi 851,1<m2>-33,5<m2>	m ²	817,60	
				RAZEM	817,60
20	KNR 2-31 d.2 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.11	m ²	84,43	
				RAZEM	84,43
3 45421147-6 Ogrodzenie zewnętrzne					
21	KNR 2-02 d.3 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe zgrzewane powlekane poliwinylem wys. 180m na słupkach metalowych osadzonych na cokole prefabrykowanym	m		
		poz.5	m	447,00	
				RAZEM	447,00
22	KNR 2-02 d.3 1808-09 analogia	Montaż bramy wjazdowej - 180x400cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-23 d.3 0404-04 analogia	Montaż furtki systemowej np. Becafor lub równorzędnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111000-8	Rozbiórki						
1 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm obmiar = 39,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6625r-g/m ²	r-g	26,1820	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,3m-g/m ²	m-g	11,8560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 761,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2321r-g/m ²	r-g	176,8231	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0079m-g/m ²	m-g	6,0185	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ²	m-g	6,0185	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 119,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143m-g/m ³	m-g	17,0199	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km obmiar = 119,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177+0,333=0,51m-g/m ³	m-g	60,7002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 447,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	227,9700	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/m ²	m-g	4,4700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie obmiar = 6,00 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m ²	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05m-g/m ²	m-g	0,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45233220-7	Drogi						
7 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 851,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+4*0,0005=0,0396r-g/m ²	r-g	33,7036	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035+4*0,0009=0,0071m-g/m ²	m-g	6,0428	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086m-g/m ²	m-g	7,3195	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 84,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4154r-g/m ²	r-g	35,0722	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433m-g/m ²	m-g	3,6558	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 851,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304+0,0132=0,0436r-g/m ²	r-g	37,1080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,1697+0,2544=0,4241t/m ²	t	360,9515	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143t/m ²	t	12,1707	0,00		0,00	
4*		woda 0,008+0,012=0,02m ³ /m ²	m ³	17,0220	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0025+0,0024=0,0049m-g/m ²	m-g	4,1704	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+0,0156=0,0412m-g/m ²	m-g	35,0653	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 851,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168r-g/m ²	r-g	14,2985	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,2455m ³ /m ²	m ³	208,9451	0,00		0,00	
3*		woda 0,02m ³ /m ²	m ³	17,0220	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0026m-g/m ²	m-g	2,2129	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182m-g/m ²	m-g	15,4900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.2	0114-03 + KNR 2-31 0114-04	górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 84,43 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0122+0,0004=0,0126r-g/m ²	r-g	1,0638	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,0982+0,0246=0,1228m ³ /m ²	m ³	10,3680	0,00		0,00	
3*		woda 0,008+0,002=0,01m ³ /m ²	m ³	0,8443	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0023+0,0002=0,0025m-g/m ²	m-g	0,2111	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+0,0004=0,0131m-g/m ²	m-g	1,1060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.2	0402-03	obmiar = 0,56 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	5,5328	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,0168	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,34m ³ /m ³	m ³	0,1904	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	0,2632	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04m ³ /m ³	m ³	0,5824	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.2	0402-04	obmiar = 22,80 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	205,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,9120	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27m ³ /m ³	m ³	6,1560	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	10,7160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04m ³ /m ³	m ³	23,7120	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 156,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	43,3939	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02m/m	m	159,7320	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0055m³/m	m³	0,8613	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016t/m	t	0,2506	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014m³/m	m³	0,2192	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255r-g/m	r-g	4,8825	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02m/m	m	15,3000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0111m³/m	m³	0,1665	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032t/m	t	0,0480	0,00		0,00	
5*		woda 0,0041m³/m	m³	0,0615	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 320,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	137,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki drogowe wibroprasowane o wymiarach 100x30x15 cm, lekki 1,02m/m	m	326,4000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0127m³/m	m³	4,0640	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039t/m	t	1,2480	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042m³/m	m³	1,3440	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 53,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/m	r-g	19,0995	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa obmiar = 33,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	43,6572	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m ² /m ²	m ²	34,3375	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818m ³ /m ²	m ³	2,7403	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwzwykly b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117t/m ²	t	0,3920	0,00		0,00	
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	0,9045	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,13m-g/m ²	m-g	4,3550	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,8375	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara obmiar = 817,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	1065,4963	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025m ² /m ²	m ²	838,0400	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818m ³ /m ²	m ³	66,8797	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwzwykly b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117t/m ²	t	9,5659	0,00		0,00	
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	22,0752	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0,13m-g/m ²	m-g	106,2880	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	20,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-31 d.2 0309-05	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 8cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 84,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5952r-g/m ²	r-g	50,2527	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty ażurowe 60x40x8cm 4,25szt./m ²	szt.	358,8275	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0689m ³ /m ²	m ³	5,8172	0,00		0,00	
4*		woda 0,025m ³ /m ²	m ³	2,1108	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drogi
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45421147-6	Ogrodzenie zewnetrzne						
21 d.3	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe zgrzewane powlekane poliwinylem wys. 180m na słupkach metalowych osadzonych na cokole prefabrykowanym obmiar = 447,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,6242r-g/m	r-g	1173,0174	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogrodzenie panelowe zgrzewane , pręty ocynkowane z powłoką PCV w kolorze zielonym, np. Bekafor Clasic lub równowazne , h 180cm , 1m/m	m	447,0000	0,00		0,00	
3*		słupki wys. 230cm np. Bekaclip ocynkowane z powłoką polistyrenową w kolorze zielonym lub równowazne , rozstaw co 2m 220szt	szt	220,0000	0,00		0,00	
4*		obejmy do mocowania paneli do słupów Bekaclip w kolorze zielonym 660szt	szt	660,0000	0,00		0,00	
5*		Klips narożny do mocowania paneli w narożnikach 25szt	szt	25,0000	0,00		0,00	
6*		podmurówka prefabrykowana 30x239cm 1m/m	m	447,0000	0,00		0,00	
7*		łącznik podmurówki prosty 160szt	szt	160,0000	0,00		0,00	
8*		łącznik podmurówki narożny 7szt	szt	7,0000	0,00		0,00	
9*		łącznik podmurówki końcowy 4szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0065m-g/m	m-g	2,9055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.3	KNR 2-02 1808-09 analogia	Montaż bramy wjazdowej - 180x400cm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,63r-g/kpl.	r-g	16,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brama wjazdowa dwuskrzydłowa - 180x400cm 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNR 2-23 0404-04 analogia	Montaż furtki systemowej np. Becafor lub równorzędnej obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,62*0,955=4,4121r-g/szt.	r-g	4,4121	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,07m³/szt.	m³	0,0700	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		furtka systemowa np. Becafor lub równorzęd- nej, wys. 180cm ze słupkami w komplecie, 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie zewnetrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	24,2944		24,2944	0,00	0,00
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00
3.	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa - 180x400cm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	11,5044		11,5044	0,00	0,00
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,9288		0,9288	0,00	0,00
6.	furtka systemowa np. Becafor lub równorzędną, wys. 180cm ze słupkami w komplecie,	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
7.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	360,9515		360,9515	0,00	0,00
8.	Klips narożny do mocowania paneli w narożnikach	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00
9.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	34,3375		34,3375	0,00	0,00
10.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	838,0400		838,0400	0,00	0,00
11.	Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	15,3000		15,3000	0,00	0,00
12.	Krawężniki drogowe wibroprasowane o wymiarach 100x30x15 cm, lekki	m	326,4000		326,4000	0,00	0,00
13.	łącznik podmurówki końcowy	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
14.	łącznik podmurówki narożny	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
15.	łącznik podmurówki prosty	szt	160,0000		160,0000	0,00	0,00
16.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	12,1707		12,1707	0,00	0,00
17.	obejmy do mocowania paneli do słupów Betaclip w kolorze zielonym	szt	660,0000		660,0000	0,00	0,00
18.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	159,7320		159,7320	0,00	0,00
19.	Ogrodzenie panelowe zgrzewane , pręty ocynkowane z powłoką PCV w kolorze zielonym, np. Bekafor Clasic lub równoważne , h 180cm ,	m	447,0000		447,0000	0,00	0,00
20.	Piasek uziarn.0-2mm	m ³	86,8754		86,8754	0,00	0,00
21.	plyty ażurowe 60x40x8cm	szt.	358,8275		358,8275	0,00	0,00
22.	podmurówka prefabrykowana 30x239cm	m	447,0000		447,0000	0,00	0,00
23.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	219,3131		219,3131	0,00	0,00
24.	słupki wys. 230cm np. Bekaclip ocynkowane z powłoką polistyrenową w kolorze zielonym lub równoważne , rozstaw co 2m	szt	220,0000		220,0000	0,00	0,00
25.	woda	m ³	72,5827		72,5827	0,00	0,00
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,1400	0,00	0,00
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	17,0199	0,00	0,00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	21,2775	0,00	0,00
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1400	0,00	0,00
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6,5943	0,00	0,00
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	60,7002	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,6955	0,00	0,00
8.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11,8560	0,00	0,00
9.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	12,0613	0,00	0,00
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	51,6614	0,00	0,00
11.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	7,3195	0,00	0,00
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,6558	0,00	0,00
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	110,6430	0,00	0,00
14.	zrywarka przyczepna	m-g	6,0185	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł