

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siłowni plenerowej dla dorosłych oraz zieleni urządzona typu parkowego tzw Zielone Smulsko w Łodzi  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Gimnastyczna, dz. nr 15/25, dz. nr 14/26, dz. nr 362/180 oraz dz. nr 362/183,  
INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19  
BRANŻA : BUDOWLANA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0 zł

**Słownie: zero zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ALEJE SPACEROWE				0
2	SIŁOWNIA PLENEROWA				0
3	ZIELEŃ				0
4	OBSŁUGA GEODEZYJNA				0
	RAZEM				0

Słownie: zero zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa siłowni plenerowej dla dorosłych oraz zieleni urządzonej typu parkowego tzw. Zielone Smulsko w Łodzi</b>								
1		<b>ALEJE SPACEROWE</b>						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01	przedmiar = aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK 137.54 137.540 RAZEM 137.54 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1715	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4814	0.00000			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1828	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -dalsze 8 cm korytowania	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02	Krotność = 2 przedmiar = aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK 137.54 137.540 RAZEM 137.54 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2=0.001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1375	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2476	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-05	przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHJK 1258.15-284.76-440.10-4*1.0*2.5- 137.54 385.750 aleje spacerowe w cz. ABCD 253.25-29.14 224.110 zatoki dla ławek w cz. EFGHJK 6*1.0*2.5 15.000 RAZEM 624.860 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4154 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	259.5668	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.0564	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 24 cm korytowania	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-06	Krotność = 5 przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHJK 1258.15-284.76-440.10-4*1.0*2.5- 137.54 385.750 aleje spacerowe w cz. ABCD 253.25-29.14 224.110 RAZEM 609.860 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1062*5=0.531 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	323.8357	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta -dalsze 11 cm korytowania Krotność = 2 przedmiar = zatoki dla ławek w cz. EFGHJK 6*1.0*2.5 15.000 RAZEM 6*1.0*2.5 = 15.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1062*2=0.2124 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1860	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHJK 305.48+59.82+92.81+7.8+8.2-4*1.0*2 466.110 aleje spacerowe w cz. ABCD 169.37+24.76 194.130 RAZEM 660.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	98.3097	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi na odl. 5 km przedmiar = 137.54*0.28 38.511 609.86*0.34 207.352 15.0*0.21 3.150 87.22*0.0675 5.887 (450.11+194.13-87.22)*0.040 22.281 RAZEM 277.181 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 523.29 523.290 aleje spacerowe w cz. ABCD 224.11 224.110 zatoki dla ławek w cz. EFGHJK 6*1.0*2.5 15.000 RAZEM 762.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.2638	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8120	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 523.29-137.54 385.750 378.89*0.18 68.200 aleje spacerowe w cz. ABCD 224.11 224.110 194.13*0.18 34.943 RAZEM 713.003 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1232+0.0581=0.1813$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129.2674	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.037+0.0861=0.1231$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	87.7707	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.0018+0.0042=0.006$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2780	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK 137.54 RAZEM 137.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0333-0.0055=0.0278$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8236	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane $0.3182-0.106=0.2122$ t/m <sup>2</sup>	t	29.1860	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.015-0.005=0.01$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3754	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0027-0.001=0.0017$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2338	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387-0.0065=0.0322$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4288	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
11 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 523.29-137.54 385.750 aleje spacerowe w cz. ABCD 224.11 224.110 zatoki dla ławek w cz. EFGHJK 6*1.0*2.5 15.000 RAZEM 624.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0333*1.4=0.04662$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.1310	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	198.8305	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3729	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0027*1.8=0.00486$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0368	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387*1.8=0.06966$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.5277	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góra o grubości po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK 137.54 137.540 RAZEM 137.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0304-0.0033=0.0271 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7273	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.1697-0.0636=0.1061 t/m <sup>2</sup>	t	14.5930	0.00000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.9668	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008-0.003=0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6877	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025-0.0006=0.0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2613	0.00000			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256-0.0039=0.0217 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9846	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-07 z.o.	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - robo-						
	2.12. 9901-02	ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach						
		węższych niż 2.5 m						
		przedmiar =						
		aleje spacerowe w cz. EFGHIJK						
		523.29-137.54		385.750				
		aleje spacerowe w cz. ABCD						
		224.11		224.110				
		zatoki dla ławek w cz. EFGHJK						
		6*1.0*2.5		15.000				
		RAZEM		624.860 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.0304*1.4=0.04256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	106.0387	0.00000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	8.9355	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9989	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025*1.8=0.0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8119	0.00000			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256*1.8=0.04608 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.7935	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.1	0402-04	przedmiar =						
		aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK						
		87.22*0.0675		5.887				
		aleje spacerowe w cz. EFGHIJK						
		(305.48+59.82+92.81+7.8+8.2-4*1.0*2-87.22)*						
		0.040		15.156				
		aleje spacerowe w cz. ABCD						
		194.13*0.040		7.765				
		RAZEM		28.808 m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	259.8482	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1523	0.00000		0.00	
3*		Piasek uziar.0,2-2mm 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.7782	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów	m³	13.5398	0.00000		0.00	
5*		0.47 m³/m³ materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	29.9603	0.00000		0.00	
		1.04 m³/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie	m³					
d.1	0402-05	ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m						
		przedmiar =						
		aleje spacerowe w cz. EFGHIJK						
		(4.4+4.45+4.75+4.98+59.82+19.9*2+4.41+						
		5.01+6.73+2.7+2.3+3.9)*0.040		5.730				
		aleje spacerowe w cz. ABCD						
		(4.73+4.7+3.07+1.84+2.62+1.57+8*1.57+4.5+						
		5.0)*0.040		1.624				
		RAZEM		7.354 m³				
1*		-- R --	r-g	2.6474	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.36 r-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.1	0407-05	podsypane cementowo-piaskowej z wypełnie-						
		niem spoin zaprawą cementową						
		przedmiar =						
		aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHIJK						
		87.22		87.220				
		RAZEM		87.22 m				
1*		-- R --	r-g	24.1687	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.2771 r-g/m						
2*		-- M --	m	88.9644	0.00000		0.00	
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare						
		1.02 m/m						
3*		piasek	m³	0.4797	0.00000		0.00	
		0.0055 m³/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1396	0.00000		0.00	
		0.0016 t/m						
5*		Woda z rurociągów	m³	0.1221	0.00000		0.00	
		0.0014 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na	m					
d.1	0407-01	podsypane piaskowo-cem. z wypełnieniem spo-						
	analogia	in zaprawą cementową						
		przedmiar =						
		aleje spacerowe w cz. EFGHIJK						
		466.11-87.22		378.890				
		aleje spacerowe w cz. ABCD						
		194.13		194.130				
		RAZEM		573.020 m				
1*		-- R --	r-g	134.5451	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.2348 r-g/m						
2*		-- M --	m	584.4804	0.00000		0.00	
		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare						
		1.02 m/m						
3*		piasek	m³	3.1516	0.00000		0.00	
		0.0055 m³/m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.9168	0.00000		0.00	
		0.0016 t/m						
5*		Woda z rurociągów	m³	0.8022	0.00000		0.00	
		0.0014 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5 %(od M)						
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
18 d.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 4.4+4.45+4.75+4.98+59.82+4.41+5.01+6.73+ 2.7+2.3+3.9 103.450 aleje spacerowe w cz. ABCD 4.73+4.7+3.07+1.84+2.62+1.57+8*1.57+4.5+ 5.0 40.590 RAZEM 144.040 m  -- R -- robocizna 0.1333 r-g/m	m          r-g	          19.2005	          0.00000	          0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
19 d.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 19.9*2 39.800 RAZEM 19.9*2 = 39.800 m  -- R -- robocizna 0.0551 r-g/m	m          r-g	          2.1930	          0.00000	          0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
20 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = aleja spacerowo-jezdna w cz. EFGHJK 137.54 137.540 RAZEM 137.54 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup> 5* Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 6* materiały pomocnicze 0.5 %(od M)  -- S -- 7* Vibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup> 8* piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>          r-g          m <sup>2</sup>          t          m <sup>3</sup>          %          m-g   m-g	          179.2421          140.9785          11.2508          1.6092          3.7136          0.5000          17.8802   3.4385	          0.00000          0.00000          0.00000          0.00000          0.00000          0.00000	          0.00          0.00          0.00          0.00          0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*							0.00	
6*							0.00	
7*								0.00
8*								0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
21 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = aleje spacerowe w cz. EFGHIJK 523.29-137.54 385.750 aleje spacerowe w cz. ABCD 224.11 224.110 zatoki dla ławek w cz. EFGHJK 6*1.0*2.5 15.000 RAZEM 624.860 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>          r-g          m <sup>2</sup>	          771.2022          640.4815	          0.00000          0.00000	          0.00          0.00		
1*								
2*							0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	49.2390	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	7.3109	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.2464	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	81.2318	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.6215	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

## ALEJE SPACEROWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>SIŁOWNIA PLENEROWA</b>						
22 d.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta przedmiar = $5*2.0*4.0 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4154 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6160	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
23 d.2	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3 przedmiar = $5*2.0*4.0 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1062*3=0.3186 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7440	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
24 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = $5*2.0*4.0 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
25 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi przedmiar = $0.3*2.0*4.0*5 = 12.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
26 d.2	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $5*2.0*4.0 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232+0.0581=0.1813 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+0.0861=0.1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9240	0.00000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0018+0.0042=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
27 d.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = $5*2.0*4.0 = 40.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.4=0.04662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8648	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	12.7280	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027*1.8=0.00486 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1944	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387*1.8=0.06966 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7864	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - robo- ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 5*2.0*4.0 = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*1.4=0.04256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7024	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	6.7880	0.00000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	0.5720	0.00000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025*1.8=0.0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800	0.00000			0.00
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256*1.8=0.04608 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8432	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowo-cem. z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową przedmiar = 5*(2.0+4.0)*2 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2348 r-g/m	r-g	14.0880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02 m/m	m	61.2000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3300	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016 t/m	t	0.0960	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0840	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5*2.0*4.0 = 40.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.3680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.0000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1520	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.4680	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00000		0.00	
6*		0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	5.2000	0.00000			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	E-0510 0400- d.2 05 analogia	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcz- nie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = cz. EFGHIJK 4.5*3+7.0+3.0+5.0 cz. ABCD 3.0 RAZEM	m	28.500				
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m	r-g	38.8080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa AROT A 120 PS 1.04 m/m	m	32.7600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.1260	0.00000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	0.2300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	E-0510 0400- d.2 05 analogia	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcz- nie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = cz. EFGHIJK 4.5*3+7.0+3.0+5.0 cz. ABCD 3.0 RAZEM	m	28.500				
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m	r-g	38.8080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa AROT A 120 PS 1.04 m/m	m	32.7600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.1260	0.00000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	0.2300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

## SŁOWNIA PLENEROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZIELEŃ</b>						
33 d.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim przedmiar = cz. EFGHIJK 2315.71*0.02 46.314 cz. ABCD 657.89*0.02 13.158 RAZEM 59.472 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.2035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1894	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

	ZIELEŃ			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>						
34	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

## OBSŁUGA GEODEZYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2666.9804	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	29.9603		29.9603	0.00	0.00	
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	10.5405		10.5405	0.00	0.00	
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	1.1523		1.1523	0.00	0.00	
4.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	681.4815		681.4815	0.00	0.00	
5.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	140.9785		140.9785	0.00	0.00	
6.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	368.1642		368.1642	0.00	0.00	
7.	Miał kamienny łamany (kruszywny)	t	11.4743		11.4743	0.00	0.00	
8.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	645.6804		645.6804	0.00	0.00	
9.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	88.9644		88.9644	0.00	0.00	
10.	piasek	m <sup>3</sup>	160.2977		160.2977	0.00	0.00	
11.	Piasek uziar.0,2-2mm	m <sup>3</sup>	7.7782		7.7782	0.00	0.00	
12.	Rura osłonowa AROT A 120 PS	m	65.5200		65.5200	0.00	0.00	
13.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	61.4329		61.4329	0.00	0.00	
14.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.1894		1.1894	0.00	0.00	
15.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	20.0600	0.00	0.00
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	6.7182	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2520	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4599	0.00	0.00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7290	0.00	0.00
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	84.3643	0.00	0.00
7.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.1828	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.7884	0.00	0.00
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	104.3120	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero zł