

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodnika i zjazdów  
ADRES INWESTYCJI : ul.Żurawska dz. nr 219,220, 68-208 Łęknica  
INWESTOR : Urząd Miejski w Łęknicy  
ADRES INWESTORA : ul. Żurawska 1, 68-208 Łęknica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Sławomir Kubów  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont ciągu pieszego (chodnik) wraz ze zjazdami</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 75*0.9+2*0.9+52*0.9+20*0.6+20*0.9+48.3*0.9+21*0.9+22*0.9+22*0.9+11.5*0.9+24*0.9+9.5*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	288.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.570</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 4.1*1.5+0.7*1.5+4.1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.350</b>
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 6.5*0.8+10*0.6+6*1.5+8*1.5+29.3*1.5+21.8*0.8+73*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.990</b>
4	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z trylinki 4.3*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
5	KNR 2-31 d.1 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 164.5	m m	164.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
6	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 705*1.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.200</b>
7	KNR 2-01 d.1 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat.I-II Krotność = 8 225.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	225.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.600</b>
8	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 705*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem 551*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.530</b>
10	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 551	m m	551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 187.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.010</b>
12	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 187.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.010</b>
13	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 187.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.010</b>
14	KNR 2-31 d.1 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 706.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	706.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.870</b>
15	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 706.87+35.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	742.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.470</b>
16	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 151.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.410</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Zieleń</b>			
17	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		16.5	m <sup>3</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
18	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		165	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Remont ciągu pieszego (chodnik) wraz ze zjazdami</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 288.570 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1067	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 13.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8444	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 151.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.5249	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z trylinki obmiar = 6.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8056	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 164.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	7.8138	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 169.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1926r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.5879	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0785m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.2822	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2057m-g/m <sup>3</sup>	m-g	34.8044	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 8 obmiar = 225.600 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.0042*8=0.0336r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0245*8=0.196m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-01							
1*			r-g	7.5802	0.000	0.00		
2*		m-g	44.2176	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 1128.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Piasek naturalny kopany 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.1	0104-01							
1*			r-g	121.7112	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	138.7440	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	5.6400	0.000		0.00	
4*		%	0.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem obmiar = 16.530 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0402-04							
1*			r-g	149.1006	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.6612	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	4.4631	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	7.7691	0.000		0.00	
5*			%	0.5000	0.000		0.00	
6*		m <sup>3</sup>	17.1912	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 551.000 m  -- R -- robocizna 0.2404r-g/m  -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m					
d.1	0407-03							
1*			r-g	132.4604	0.000	0.00		
2*			m	562.0200	0.000		0.00	
3*		m <sup>3</sup>	3.3060	0.000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 187.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2274	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	59.5066	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8052	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5049	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2373	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 187.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6851	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	31.7356	0.000		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.6742	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4961	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4675	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7875	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 187.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4114	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	7.9292	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0748	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4862	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę  obmiar = 706.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.07=0.035631r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.1865	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	224.9260	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.6031	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9085	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.3559	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 742.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	967.5869	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	761.0318	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60.7340	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	8.6869	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.0467	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	96.5211	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5618	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 151.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197.3175	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155.1953	0.000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3853	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.7715	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0881	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.6833	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7853	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Remont ciągu pieszego (chodnik) wraz ze zjazdami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Zieleń</b>						
17	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = 16.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.7030	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 165.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6241	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	66.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.0805	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0284m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1420	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.8200	0.000		0.00	
6*		woda 0.0121m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0605	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.273m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.3650	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

			Zieleń	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł