

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. Warmińskiej wraz z remontem chodnika w Jastrzębiu-Zdroju - kosztorys 1  
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Droga</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.34	
		0.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m <sup>2</sup>	779.00	
	analogia	693+22+64			
				<b>RAZEM</b>	<b>779.00</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m <sup>2</sup>	1273.00	
	analogia	1273			
				<b>RAZEM</b>	<b>1273.00</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03	zaniem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m <sup>2</sup>	85.00	
	analogia	85			
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	18+7+17+7+6	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	poz.6*0.05	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7.50	
		15*0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
10	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	własna	na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	0.68	
		poz.6*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.75	
		poz.7	m <sup>3</sup>	0.53	
		poz.8*0.07	m <sup>3</sup>	0.18	
		poz.9*0.06*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.14</b>
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	poz.12*0.07	m <sup>3</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m		
d.1	0403-03	wo-piaskowej	m	18.00	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-06	693+64+22+1273	m <sup>2</sup>	2052.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2052.00</b>
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	(693+1273)*2	m <sup>2</sup>	3932.00	
		22+64	m <sup>2</sup>	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4018.00</b>
15	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudo-	t		
d.1	0108-02	waniem mechanicznym - mieszanka mineralno -asfaltowa AC22W	t	14.28	
		85*0.07*2.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.28</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-01	stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - - Mieszanka mine-			
	0311-02	ralno asfaltowa AC16W			
	analogia	963+1273	m <sup>2</sup>	2236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2236.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-05 0311-06 analogia	693+1273+22+64	m <sup>2</sup>	2052.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2052.00</b>
18	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wymagane prefabrykowane pierścienie dystansowe	szt.		
d.1	1406-03 analogia	11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-01	30+10	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
21	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-02	poz.20	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Droga</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <b>obmiar = 0.34 km</b>	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	37.990	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.035	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.550	0.000			0.00
<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 d.1	KNR AT-03 0102-02 <sup>2)</sup> analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego <b>obmiar = 693+22+64 = 779.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.009 r-g/m²	r-g	7.011	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016 m-g/m²	m-g	12.464	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044 m-g/m²	m-g	3.428	0.000			0.00
<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 d.1	KNR AT-03 0102-04 <sup>2)</sup> analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego <b>obmiar = 1273 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m²	r-g	30.552	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m²	m-g	71.288	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m²	m-g	11.202	0.000			0.00
<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 d.1	KNR AT-03 0102-03 <sup>2)</sup> analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego <b>obmiar = 85 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.018 r-g/m²	r-g	1.530	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m²	m-g	2.975	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m²	m-g	0.655	0.000			0.00
<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 d.1	KNR AT-03 0101-02 <sup>2)</sup>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <b>obmiar = 18+7+17+7+6 = 55.00 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	6.325	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	6.325	0.000			0.00
<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 d.1	KNR 2-31 0813-03 <sup>3)</sup>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 15 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319+2.48=2.7119 r-g/m	r-g	40.679	0.000	0.00		
<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 d.1	KNR 2-31 0812-03 <sup>3)</sup>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <b>obmiar = poz.6*0.05 = 0.75 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.885	0.000			0.00
<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 d.1	KNR 2-31 0815-02 <sup>3)</sup>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 15*0.5 = 7.50 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.937	0.000	0.00		
<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 d.1	KNR 2-31 0814-01 <sup>3)</sup>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej <b>obmiar = 15 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	0.713	0.000	0.00		
<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 d.1	Kalkulacja własna <sup>4)</sup>	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją <b>obmiar =</b> <b>poz.6*0.3*0.15                      0.68</b> <b>poz.7                                      0.75</b> <b>poz.8*0.07                            0.53</b> <b>poz.9*0.06*0.2                      0.18</b> <b>RAZEM                                    2.14 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.140	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.070	0.000			0.00
<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 0402-04 <sup>3)</sup>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <b>obmiar = poz.12*0.07 = 1.26 m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.365	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	0.340	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	0.592	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa¹ 1.04 m³/m³	m³	1.310	0.000		0.00	
<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 KNR 2-31 d.1 0403-03 ³)		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>obmiar = 18 m</b>	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	7.722	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	18.360	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.0127 m³/m	m³	0.229	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.070	0.000		0.00	
5*		woda" 0.0042 m³/m	m³	0.076	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
<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 KNR 2-31 d.1 1004-06 ³)		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej ulepszonej (bitum) <b>obmiar = 693+64+22+1273 = 2052.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m²	r-g	14.980	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda" 0.008 m³/m²	m³	16.416	0.000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m²	m-g	3.488	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017 m-g/m²	m-g	3.488	0.000			0.00
<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 KNR 2-31 d.1 1004-07 ³)		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <b>obmiar =</b> <b>(693+1273)*2</b> <b>3932.00</b> <b>22+64</b> <b>86.00</b> <b>RAZEM</b> <b>4018.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m²	r-g	38.171	0.000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m²	kg	2049.180	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m²	kg	72.324	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³ 0.0122 m-g/m²	m-g	49.020	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m²	m-g	49.020	0.000			0.00
<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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d.1 0108-02 <sup>3)</sup>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - mieszanka mineralno -asfaltowa AC22W <b>obmiar = 85*0.07*2.4 = 14.28 t</b>	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	14.851	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	14.494	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028 m-g/t	m-g	0.400	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	0.400	0.000			0.00
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	0.800	0.000			0.00
<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	KNR 2-31 d.1 0311-01 0311-02 <sup>3)</sup> analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W <b>obmiar = 963+1273 = 2236.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m²	r-g	99.055	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+2*0.0244=0.1462 t/m²	t	326.903	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m²	m-g	22.807	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m²	m-g	22.807	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m²	m-g	22.807	0.000			0.00
<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>
17	KNR 2-31 d.1 0311-05 0311-06 <sup>3)</sup> analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S <b>obmiar = 693+1273+22+64 = 2052.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m²	r-g	81.054	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075+1*0.025=0.1 t/m²	t	205.200	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	15.390	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	15.390	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m²	m-g	15.390	0.000			0.00
<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 2-31 d.1 1406-02 <sup>3)</sup>	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych <b>obmiar = 7 szt.</b>	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	52.941	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.00813 t/szt.	t	0.057	0.000		0.00	
3*		piasek" 0.0143 m³/szt.	m³	0.100	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.102	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.609	0.000		0.00	
6*		woda" 0.0061 m³/szt.	m³	0.043	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa' 0.142 m³/szt.	m³	0.994	0.000		0.00	
<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 d.1	KNR 2-31 1406-03 <sup>3)</sup> analogia	Regulacja pionowa studzienek dla wążów ka- nałowych wymagane prefabrykowane pierście- nie dystansowe <b>obmiar = 11 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	113.025	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.135	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.237	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.257	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	1.364	0.000		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.500	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	2.343	0.000		0.00	
<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>
20 d.1	KNR 2-01 0510-01 <sup>1)</sup>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <b>obmiar = 30+10 = 40.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m²	r-g	9.856	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m³/m²	m³	2.080	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m²	kg	0.480	0.000		0.00	
<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>
21 d.1	KNR 2-01 0510-02 <sup>1)</sup>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu <b>obmiar = poz.20 = 40.00 m²</b>	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m²	r-g	6.494	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m³/m²	m³	2.080	0.000		0.00	
<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

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996