

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 201-0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,07	km		
			km	0,070	
				RAZEM	0,070
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2	KNR 201-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92,000	
				RAZEM	92,000
3	KNR 201-0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t 276	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	276,000	
				RAZEM	276,000
4	KNR 201-0302-0300	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV 23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,000	
				RAZEM	23,000
5	KNR 201-0211-0630	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV / spycharka gąs.100 KM/ 23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,000	
				RAZEM	23,000
6	KNR 201-0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t 69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	69,000	
				RAZEM	69,000
7	KNR 201-0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi / wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 229	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229,000	
				RAZEM	229,000
8	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNR 218-0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka 70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
11	KNR 218-0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
12	KNR 218-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowiec, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm 0,7	100 m		
			100 m	0,700	
				RAZEM	0,700
13	KNR 218-0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 231-1406-0300	Regulacja pionowa: włączów kanałowych 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kanalizacja sanitarna</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 201-d.1 0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0,070 km -- R --	km					
1*		Robocizna 75,1 r-g/km -- M --	r-g	5,25700	0,00	0,00		
2*		Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm 1,6 m <sup>3</sup> /km -- S --	m <sup>3</sup>	0,11200	0,00		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,31500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
2 KNR 201-d.2 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III obmiar = 92,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	18,67600	0,00	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m <sup>3</sup> (1) 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,93680	0,00			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,54720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
3 KNR 201-d.2 0214-0410		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t obmiar = 276,000 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,053400*3,000000=0,16020 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44,21520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
4 KNR 201-d.2 0302-0300		Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV obmiar = 23,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 2,92 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	67,16000	0,00	0,00		
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0001 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,00230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 201-d.2 0211-0630		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład. o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV / spycharka gąs.100 KM/ obmiar = 23,000 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		Robocizna 0,0423 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	0,97290	0,00	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m <sup>3</sup> (1) 0,063 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,44900	0,00			0,00
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) 0,026 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,59800	0,00			0,00
4*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,82000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 KNR 201-d.2 0214-0410		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t obmiar = 69,000 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,053400*3,000000=0,16020 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,05380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 201-d.2 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV obmiar = 229,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0,6494 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	148,71260	0,00	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	61,83000	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,0096 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,19840	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 0,119 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,25100	0,00		0,00	
5*		Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III 0,0011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,25190	0,00		0,00	
6*		Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,20610	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka obmiar = 15,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6,71850	0,00	0,00		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka obmiar = 27,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12,09330	0,00	0,00		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych 1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 218-d.2 0501-0300	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka obmiar = 70,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		Robocizna 0,4479 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	31,35300	0,00	0,00		
2*		Pospółki do betonów 1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	70,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>						
11	KNR 218-d.3 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm przykanaliki obmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/m	r-g	35,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm 1,02 m/m	m	71,40000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,72800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 218-d.3 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowiezem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm obmiar = 0,700 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- Robocizna 27,8383 r-g/100 m	r-g	19,48681	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III 0,003 m³/100 m	m³	0,00210	0,00		0,00	
3*		Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple 0,064 m³/100 m	m³	0,04480	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 9 m³/100 m	m³	6,30000	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm 2,2 szt/100 m	szt	1,54000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3,16 m-g/100 m	m-g	2,21200	0,00			0,00
8*		Samochód beczkowiez 4 t (1) 2,16 m-g/100 m	m-g	1,51200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR 218-d.3 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 9,27 r-g/szt	r-g	55,62000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych 0,02 m³/szt	m³	0,12000	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,007 t/szt	t	0,04200	0,00		0,00	
4*		Pierścienie żelbetowe odciążające 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
5*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
6*		Nadstawka bet.ściekowa,śr.500 mm,dł.100 cm 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
7*		Osadnik betonowy o średnicy 500 mm 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
8*		Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450 1 szt/szt	szt	6,00000	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04 m-g/szt	m-g	6,24000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 231-d.3 1406-0300	Regulacja pionowa: włazów kanałowych obmiar = 6,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 10,275 r-g/szt	r-g	61,65000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,124 kg/szt	kg	0,74400	0,00		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych 0,0215 m³/szt	m³	0,12900	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0123 t/szt	t	0,07380	0,00		0,00	
5*		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego 0,213 m³/szt	m³	1,27800	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt	m³	0,14040	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,0091 m³/szt	m³	0,05460	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M6+M7)	%	0,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne

	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