

**PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY,  
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : II KP Koszalin remont kompleksowy - boczne klatki schodowe, zagospodarowanie terenu, garaż  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakusa i Wandy 11 75-078 Koszalin  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin  
BRANŻA : Przyłącze kanalizacji deszczowej

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km. Przyjęto 70%.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	$((5.3*1.24)*0.8+(8.7*1.23)*0.8+(18.8*1.21)*0.8+(2.7*1.18)*0.8+(2*2)*(1.2+0.3+0.3))*0.7$	m <sup>3</sup>	29.236	
				RAZEM	29.236
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Przyjęto 30%.	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-02	$((5.3*1.24)*0.8+(8.7*1.23)*0.8+(18.8*1.21)*0.8+(2.7*1.18)*0.8+(2*2)*(1.2+0.3+0.3))*0.3$	m <sup>3</sup>	12.530	
				RAZEM	12.530
3	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km. Załadunek ziemi z odkładu na samochody.	m <sup>3</sup>		
d.1	0238-02	12.53	m <sup>3</sup>	12.530	
				RAZEM	12.530
4	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km.	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-04	41.766	m <sup>3</sup>	41.766	
				RAZEM	41.766
<b>2</b>		<b>Przecisk</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km.	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02	$7*0.9*1.3$	m <sup>3</sup>	8.190	
				RAZEM	8.190
6	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km.	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-04	8.19	m <sup>3</sup>	8.190	
				RAZEM	8.190
7	KNR 2-19	Wykonanie przecisków długości do 10m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm w gruntach kategorii III-IV	m		
d.2	0111-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypanie wykopu (wymiana gruntu).	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-04	8.19	m <sup>3</sup>	8.190	
				RAZEM	8.190
9	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01	8.19	m <sup>3</sup>	8.190	
				RAZEM	8.190
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0511-01	$0.1*0.8*(27.5+2.7)$	m <sup>3</sup>	2.416	
				RAZEM	2.416
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
d.3	0408-03	2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m		
d.3	0408-04	27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
13		Wykonanie kaskady z rur DN=200mm wewnątrz istniejącej studzienki kanalizacyjnej DN=1200mm	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
d.3	0513-03	2	studnię	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
d.3	0513-04	-6	0,5m	-6.000	
				RAZEM	-6.000
16	KNR-W 2-18	Montaż separatora np.AQUAFIX SK 20/2000	studnię		
d.3	0513-05	1	studnię	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
d.3	0524-02	1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm 0.25*0.8*(27.5+2.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.040	
				RAZEM	6.040
20	KNR-W 2-18 d.3 0511-04  minus pod- sypka minus wypór przez stu- dzienki kana- lizacyjne i wpust uliczny	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypa- nie wykopu (wymiana gruntu). 41.766 -2.948-7.369 -3.14*1.4*1.4*0.25*1.3*2-3.14*0.7*0.7*0.25*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.766 -10.317 -4.616	
				RAZEM	26.833
21	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechaniczny- mi 26.833	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.833	
				RAZEM	26.833

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km. Przyjęto 70%.	m <sup>3</sup>	29.236	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Przyjęto 30%.	m <sup>3</sup>	12.530	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0238-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km. Załadunek ziemi z odkładu na samochody.	m <sup>3</sup>	12.530	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km.	m <sup>3</sup>	41.766	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przecisk</b>				
5 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km.	m <sup>3</sup>	8.190	0.00	0.00
6 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km.	m <sup>3</sup>	8.190	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-19 0111-02	Wykonanie przecisków długości do 10m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm w gruntach kategorii III-IV	m	5.000	0.00	0.00
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypanie wykopu (wymiana gruntu).	m <sup>3</sup>	8.190	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	8.190	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty montażowe</b>				
10 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>	2.416	0.00	0.00
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	2.700	0.00	0.00
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	27.500	0.00	0.00
13 d.3		Wykonanie kaskady z rur DN=200mm wewnątrz istniejącej studzienki kanalizacyjnej DN=1200mm	kpl	1.000	0.00	0.00
14 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2.000	0.00	0.00
15 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-6.000	0.00	0.00
16 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż separatora np.AQUAFIX SK 20/2000	studnię	1.000	0.00	0.00
17 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1.000	0.00	0.00
18 d.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1.000	0.00	0.00
19 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m <sup>3</sup>	6.040	0.00	0.00
20 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypanie wykopu (wymiana gruntu).	m <sup>3</sup>	26.833	0.00	0.00
21 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	26.833	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km. Przyjęto 70%. obmiar = 29.236 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.935	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> 0.0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.204	0.000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 5t 0.2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.894	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Przyjęto 30%. obmiar = 12.530 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 2.674 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.505	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-01 0238-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km. Załadunek ziemi z odkładu na samochody. obmiar = 12.530 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2156 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.701	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ładowarka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1,0m <sup>3</sup> 0.0632 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.792	0.000			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0096 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.120	0.000			0.00
4*		Samochód samowyladowczy 5-10t 0.1239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km. obmiar = 41.766 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.03*9=0.27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
		0.00				0.000	0.000	0.000

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Przecisk</b>						
5 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km. obmiar = 8.190 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.663	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup> 0.0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.618	0.000			0.00
3*		Samochód samowyladowczy 5t 0.2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.651	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
6 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Mnożnik do S=9. Na odległość 10km. obmiar = 8.190 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.03*9=0.27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.211	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
7 d.2	KNR 2-19 0111-02	Wykonanie przecisków długości do 10m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 80mm w gruntach kategorii III-IV obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 10.74*0.8=8.592 r-g/m	r-g	42.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 323,9/7,1 (300) mm 1.015 m/m	m	5.075	0.000		0.00	
3*		Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 5 mm, dł. 450 mm 0.15 [100 szt]/m	100 szt	0.750	0.000		0.00	
4*		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m <sup>3</sup> ) 0.14 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.700	0.000		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.04 kg/m	kg	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 cm (1) 0.5 m-g/m	m-g	2.500	0.000			0.00
7*		Spawarka spalinowa 300A 4.59 m-g/m	m-g	22.950	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t 0.45 m-g/m	m-g	2.250	0.000			0.00
9*		Samochód dźwigowy 0.45 m-g/m	m-g	2.250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypanie wykopu (wymiana gruntu). obmiar = 8.190 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.906	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.992	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.487	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
9	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kate-	m <sup>3</sup>					
d.2	0236-01	gorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 8.190 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.095	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.577	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

## PODSUMOWANIE

				Przecisk
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
10 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm obmiar = 2.416 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.074	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.948	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk obmiar = 2.700 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/m	r-g	1.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm 1.02 m/m	m	2.754	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk obmiar = 27.500 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.577 r-g/m	r-g	15.868	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm 1.02 m/m	m	28.050	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m	m-g	0.627	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.3		Wykonanie kaskady z rur DN=200mm wewnątrz istniejącej studzienki kanalizacyjnej DN=1200mm obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 6 r-g/kpl	r-g	6.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik kamionkowy kanalizacyjny kielichowy 90st., normatywny fi 250/250 mm 1 szt	szt	1.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolano kanalizacyjne z PCV fi 250mm/90st. 2 szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 250 mm 1 m/kpl	m	1.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 10 %(od M)	%	10.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) fi do 300 mm 1 m-g	m-g	1.000	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy 5t 1 m-g/kpl	m-g	1.000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 2.000 studnię	studnię					
1*		-- R -- Robotnicy 27.2 r-g/studnię	r-g	54.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m 5 szt/studnię	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.301 m³/studnię	m³	0.602	0.000			0.00
4*		Beton zwykły B-10 0.644 m³/studnię	m³	1.288	0.000			0.00
5*		Zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/studnię	m³	0.120	0.000			0.00
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 4.4 kg/studnię	kg	8.800	0.000			0.00
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 8.07 kg/studnię	kg	16.140	0.000			0.00
8*		Stopnie włazowe żeliwne 8 szt/studnię	szt	16.000	0.000			0.00
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki z zamkami za-trzaskowymi 1 szt/studnię	szt	2.000	0.000			0.00
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm 1 szt/studnię	szt	2.000	0.000			0.00
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000			0.00
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 2.42 m-g/studnię	m-g	4.840	0.000			0.00
13*		Żuraw samochodowy do 4t 3.88 m-g/studnię	m-g	7.760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -6.000 [0,5m]	0, 5m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.26 r-g/0,5m	r-g	-13.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m 1 szt/0,5m	szt	-6.000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/0,5m	m³	-0.060	0.000			0.00
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.88 kg/0,5m	kg	-5.280	0.000			0.00
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 1.61 kg/0,5m	kg	-9.660	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt/0,5m	szt	-10.200	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 0.24 m-g/0,5m	m-g	-1.440	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0.53 m-g/0,5m	m-g	-3.180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Montaż separatora np.AQUAFIX SK 20/2000 obmiar = 1.000 studnię	stud nię					
1*		-- R -- Robotnicy 30 r-g/studnię	r-g	30.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Separator 1 szt/studnię	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t 2.84 m-g/studnię	m-g	2.840	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t 4.29 m-g/studnię	m-g	4.290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śred- nicy 500mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.27 r-g/szt	r-g	9.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osadniki betonowe 500mm 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Nadstawka betonowa ściekowa 500mm dłu- gości 1,0m 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Pierścienie podtrzymujący wpust 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny 300x440mm 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 7 kg/szt	kg	7.000	0.000		0.00	
8*		Piasek do betonów 0.02 m³/szt	m³	0.020	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t 1.04 m-g/szt	m-g	1.040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) obmiar = 1.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robotnicy 4.28 r-g/próba	r-g	4.280	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0.03 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0.030	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm 0.06 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	0.060	0.000		0.00	
4*		Woda 3.24 m <sup>3</sup> /próba	m <sup>3</sup>	3.240	0.000		0.00	
5*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm 1.5 m/próba	m	1.500	0.000		0.00	
6*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm 0.1 szt/próba	szt	0.100	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 2.16 m-g/próba	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 KNR-W 2-18 d.3 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm obmiar = 6.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.993	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.369	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 KNR-W 2-18 d.3 0511-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Zasypanie wykopu (wymiana gruntu). obmiar = 26.833 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48.836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.736	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 KNR 2-01 d.3 0236-01		Zagęszczenie wykopu z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi obmiar = 26.833 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.588	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.889	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Roboty montażowe			
	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