

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 1. Wymiana pionów instalacji kanalizacyjnych w budynkach oficyny (2 budynki) 2. Wymiana instalacji sanitarnej i deszczowej w podwórzu
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Krzywoustego 51
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozdział i wymiana kanalizacji sanitarnej i deszczowej na podwórku posesji przy ul. Krzywoustego 51					
1		Roboty wewnętrzne VAT 8%			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-13	towo-wapiennej	szt.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0335-11	towo-wapiennej	szt.	4,000	
		4,0		RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-04	budynku	m	20,000	
		10*2,0		RAZEM	20,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-04	kalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	
		6,0*2		RAZEM	12,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000	
		4,0*2,0		RAZEM	8,000
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-03	niach wciskowych	podej.	4,000	
		4,0		RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo-	szt.		
d.1	0211-06	wymi	szt.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
8	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0214-04		szt.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0214-05		szt.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
10	KNR-W 4-02	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0214-06		szt.	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04		szt.	6,000	
		6,0		RAZEM	6,000
12	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych instalacji wewnętrznych i ze-	szt		
d.1	0706-01	wewnętrznych	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Roboty zewnętrzne VAT 23%			
13	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.2	0411-01	nikami i syfonem	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 4-05I	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
d.2	0410-02		m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.2	0409-01	wykopie o głębokości do 3 m	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.2	0230-02		m	47,000	
		10,5+2,2+5,28+7,06+5,98+3,98+7,0+5,0		RAZEM	47,000
17	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m³		
d.2	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub	m³	30,550	
		wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wykop pod kanalizację		RAZEM	30,550
		ogólnospławną)			
		(10,5+4,0+6,0+3,0)*1,3			
18	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m³		
d.2	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub			
		wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wykop pod kanalizację de-			
		szczową)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12,0+3,0+6,0+5,50+7,50+1,0)*1,0	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia ogólnospławna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studzienki deszczowe inspekcyjne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-051 d.2 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		(23,5+35,0)*0,15	m ²	8,775	
				RAZEM	8,775
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kanalizacja ogólnospławna)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kanalizacja sanitarna)	m		
		4,0+6,0+3,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kanalizacja deszczowa)	m		
		3,0+6,0+5,50+7,50+1,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
26	KNR 4-051 d.2 0401-02	obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		(23,5+35,0)*0,15	m ²	8,775	
				RAZEM	8,775
27	KNR-W 4-02 d.2 0216-02 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm (połączenie kanalizacji ogólnospławnej w prześwicie bramowym)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10,0	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (redukcja PVC 160/110 do stojaków rynnowych)	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (stojaki rynnowe)	m		
		4,0*1,6	m	6,400	
				RAZEM	6,400
31	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (rewizje)	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(23,5*1,0+35,0*0,8)*0,8- (8,7*2,0)	m ³	23,800	
				RAZEM	23,800
33	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		8,775*2,0	m ³	17,550	
				RAZEM	17,550
34	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (15 kilometrów)	m ³		
		8,775*2,0	m ³	17,550	
				RAZEM	17,550
35	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych	szt		
		Krotność = 2	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozdział i wymiana kanalizacji sanitarnej i deszczowej na podwórku posesji przy ul. Krzywoustego 51								
1		Roboty wewnętrzne VAT 8%						
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-13	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1	0335-11	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	5,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.1	0229-04	obmiar = 20,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.1	0207-04	obmiar = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,364 r-g/m	r-g	4,3680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,8 m/m	m	9,6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,79 szt./m	szt.	9,4800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15 m/m	m	1,8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt./m	szt.	9,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0337 m-g/m	m-g	0,4044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.1	0207-03	obmiar = 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	2,3440				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	6,8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	7,9200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	1,2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	6,4000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,1496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/szt.	m	2,1000				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-02 d.1 0214-04	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 75 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 75 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-02 d.1 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-02 d.1 0214-06	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	2,8000				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 150 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	5,5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,0119				
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0067				
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0600				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200				
8*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych instalacji wewnętrznych i zewnętrznych obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,26 r-g/szt	r-g	1,2600				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,43 m³/szt	m³	0,4300				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty wewnętrzne VAT 8%		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty zewnętrzne VAT 23%						
13	KNR 4-051 d.2 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,36 r-g/kpl.	r-g	5,3600				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl.	m-g	0,8300				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,78 m-g/kpl.	m-g	1,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-051 d.2 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4,57 r-g/m	r-g	4,5700				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,96 m-g/m	m-g	0,9600				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,29 m-g/m	m-g	2,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/kpl.	r-g	16,4000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 5,49 m-g/kpl.	m-g	5,4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-02 d.2 0230-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 47,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	19,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wykop pod kanalizację ogólnospławną) obmiar = 30,550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m ³	r-g	50,4075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wykop pod kanalizację deszczową) obmiar = 35,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m ³	r-g	57,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studnia ogólnospławna) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt/szt.	szt	1,0500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt.	m ³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (studzienki deszczowe inspekcyjne) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt/szt.	szt	2,1000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt.	m ³	0,4000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-18 d.2 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/szt.	r-g	5,9100				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		wpusy uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		osadnik ściekowy kamionkowy podwórzowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		sznur konopny smołowany 1,6 kg/szt.	kg	1,6000				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0,041 t/szt.	t	0,0410				
8*		piasek do betonów zwykły 0,13 m³/szt.	m³	0,1300				
9*		tluczeń kamienny sortowany 0,02 t/szt.	t	0,0200				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-051 d.2 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 8,775 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,418 r-g/m²	r-g	3,6680				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,201 m³/m²	m³	1,7638				
3*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,8000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,025 m-g/m²	m-g	0,2194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kanalizacja ogólnospławna) obmiar = 10,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	5,2500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	10,7100				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kanalizacja sanitarna) obmiar = 13,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	4,4850				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	13,2600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kanalizacja deszczowa) obmiar = 23,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	7,9350				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	23,4600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1909				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-051 d.2 0401-02	obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 15 cm obmiar = 8,775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,418 r-g/m ²	r-g	3,6680				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,201 m ³ /m ²	m ³	1,7638				
3*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,8000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-02 d.2 0216-02 analogia	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 150 mm (połączenie kanalizacji ogólnospławnej w prześwicie bramowym) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300				
2*		-- M -- dołączniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,7 kg/szt.	kg	0,7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	2,7600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (redukcja PVC 160/110 do stojaków rynnowych) obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/szt	r-g	1,1040				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (stojaki rynnowe) obmiar = 6,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	2,1376				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m	m	6,5280				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,0403				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (rewizje) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	4,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 KNR 2-01 d.2 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 23,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	29,0931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR-W 4-01 d.2 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 17,550 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	17,9010				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	11,0565				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR-W 4-01 d.2 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na każdy następny 1 km (15 kilometrów) obmiar = 17,550 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,03*15,0=0,45 m-g/m ³	m-g	7,8975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 KNR-W 2-18 d.2 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych in- stalacji wewnętrznych i zewnętrznych Krotność = 2 obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,26*2=2,52 r-g/szt	r-g	5,0400				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,43*2=0,86 m ³ /szt	m ³	1,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty zewnętrzne VAT 23%		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: