

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45236000-0 Wyrównywanie terenu
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz.nr 254 w Rąbczynie , obręb 0018- Rąbczyn, gmina
Raszków, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 254 w Rąbczynie
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz.nr 254 w Rąbczynie , obręb 0018- Rąbczyn, gmina Raszków, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie			
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 254 - RĄBCZYN	1	14
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze - kanał sanitarny	1	11
1.2	Roboty montażowe - kanał sanitarny	12	14
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA DZ. NR 254 - RĄBCZYN	15	35
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa	15	24
2.2	Roboty montażowe - sieć wodociągowa	25	28
2.3	Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej	29	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz.nr 254 w Rąbczynie , obręb 0018- Rąbczyn, gmina Raszków, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 254 - RĄBCZYN			
1.1	45236000-0	Roboty ziemne i przygotowawcze - kanał sanitarny			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km		
d.1.1	0120-03	0,300 0,300	km	0,30	
				RAZEM	0,30
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0202-02	1,1*(2,04+0,15)*300*80% 1,1*(2,04+0,15)*300*80%	m ³	578,16	
				RAZEM	578,16
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1	0301-02	1,1*(2,04+0,15)*300*20% 1,1*(2,04+0,15)*300*20%	m ³	144,54	
				RAZEM	144,54
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	578,16+144,54 578,16+144,54	m ³	722,70	
				RAZEM	722,70
5	KNR 2-18	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.1.1	0501-02	1,1*300*0,15 1,1*300*0,15	m ³	49,50	
				RAZEM	49,50
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	722,70-49,50-9,42	m ³	663,78	
				RAZEM	663,78
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03	663,78+49,50 663,78+49,50	m ³	713,28	
				RAZEM	713,28
8	KNR 2-01	Transport i zakup urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0210-01	713,28	m ³	713,28	
				RAZEM	713,28
9		Oplata za składowanie urobku	m ³		
d.1.1		722,70	m ³	722,70	
				RAZEM	722,70
10		Umocnienie wykopu	m ²		
d.1.1		2,19*300*2 2,19*300*2	m ²	1 314,00	
				RAZEM	1 314,00
11		Monitoring powykonawczy kamerą TV	m		
d.1.1	wycena indywidualna	300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
1.2	45332300-6	Roboty montażowe - kanał sanitarny			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
13	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.2	0301-03	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-02	1	odc. -1	1,00	
			prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2	45332200-5	SIEĆ WODOCIĄGOWA DZ. NR 254 - RĄBCZYN			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa			
15 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,405 0,405	km km	 0,41	
				RAZEM	0,41
16 d.2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,0*1,75*405*80% 1,0*1,75*405*80%	m ³ m ³	 567,00	
				RAZEM	567,00
17 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,0*1,75*405*20% 1,0*1,75*405*20%	m ³ m ³	 141,75	
				RAZEM	141,75
18 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 567,00+141,75 567,00+141,75	m ³ m ³	 708,75	
				RAZEM	708,75
19 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*405*0,15 1,0*405*0,15	m ³ m ³	 60,75	
				RAZEM	60,75
20 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 708,75-60,75-3,85	m ³ m ³	 644,15	
				RAZEM	644,15
21 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 644,15+60,75 644,15+60,75	m ³ m ³	 704,90	
				RAZEM	704,90
22 d.2.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 704,90	m ³ m ³	 704,90	
				RAZEM	704,90
23 d.2.1		Oplata za składowanie urobku 708,75	m ³ m ³	 708,75	
				RAZEM	708,75
24 d.2.1		Umocnienie wykopu 1,75*405*2 1,75*405*2	m ² m ²	 1 417,50	
				RAZEM	1 417,50
2.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
25 d.2.2	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 405	m m	 405,00	
				RAZEM	405,00
26 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 405	m m	 405,00	
				RAZEM	405,00
2.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.2.3 0520-09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.2.3 0520-09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/80mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.2.3 0520-09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/80mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR 2-18 d.2.3 0315-01	Hydranty pożarowe naddziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 2-18 d.2.3 0301-03	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.2.3 0520-09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=1,0m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 4 d.2.3 0520-09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=0,5m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz.nr 254 w Rąbczynie , obręb 0018- Rąbczyn, gmina Raszków, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie								
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 254 - RĄBCZYŃ						
1.1	45236000-0	Roboty ziemne i przygotowawcze - kanał sanitarny						
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,300	km				0,300 = 0,30	
	005	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	75,0600				
	00004	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,5000				
Razem pozycja 1							0,30	
2	KNR 2-01 d.1. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km $1.1*(2.04+0.15)*300*80\%$	m ³				$1,1*(2,04+0,15)*300*80\% =$ 578,16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1652				
	11162 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowładowczy 5 t	m-g m-g	0,0577 0,1812				
Razem pozycja 2							578,16	
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) $1.1*(2.04+0.15)*300*20\%$	m ³				$1,1*(2,04+0,15)*300*20\% =$ 144,54	
	999	-- Robocizna -- $2,69*0,955=$	r-g	2,5690				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,3400				
Razem pozycja 3							144,54	
4	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV $578,16+144,54$	m ³				$578,16+$ $144,54 =$ $722,70$	
	00006	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,0912				
Razem pozycja 4							722,70	
5	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $1,1*300*0,15$	m ³				$1,1*300*0,15 =$ 49,50	
	005	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0,3467				
	0000022 9999999	-- Materiały -- Pospółka Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m ³ %	0,1830 2,5000				
Razem pozycja 5							49,50	
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				$722,70-$ $49,50-9,42 =$ $663,78$	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135				
Razem pozycja 6							663,78	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 663,78+49,50	m ³				663,78+ 49,50 = 713,28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1022				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0310				
Razem pozycja 7							713,28	
8 d.1. 1	KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				713,28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2242				
		-- Materiały -- Piasek	m ³	1,0000				
	11161 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowyładowczy 5 t	m-g m-g	0,0831 0,2110				
Razem pozycja 8							713,28	
9 d.1. 1		Opłata za składowanie urobku	m ³				722,70	
Razem pozycja 9							722,70	
10 d.1. 1		Umocnienie wykopu 2.19*300*2	m ²				2,19*300*2 = 1314,00	
Razem pozycja 10							1 314,00	
11 d.1. 1	wycena indywidualna	Monitoring powykonawczy kamerą TV	m				300	
Razem pozycja 11							300,00	
1.2	45332300-6	Roboty montażowe - kanał sanitarny						
12 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
Razem pozycja 12							300,00	
13 d.1. 2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,3000				
	5420500	-- Materiały -- krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	1,0000				
	5420300	krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	3,0000				
	5470500	pień odciążający	szt.	1,0000				
	5458600	uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm	szt.	3,0000				
	5470499	pień korygujący pod wąż o średnicy 1000 mm	szt.	1,0000				
	5450099	zwężka betonowa	szt.	1,0000				
	6330199	wąż kanałowy	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt --						
	31114	samochód skrzyniowy	m-g	2,2000				
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,8800				
Razem pozycja 13							7,00	
14	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000				
	3930001	-- Materiały --						
	0000000	woda z rurociągu	m ³	1,7300				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
Razem pozycja 14							1,00	
2	45332200-5	SIEĆ WODOCIĄGOWA DZ. NR 254 - RABCZYN						
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa						
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km				0,405 = 0,41	
d.2.	0120-03	0,405						
	1							
	005	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	75,0600				
	00004	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,5000				
Razem pozycja 15							0,41	
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				1,0*1,75*405*80% = 567,00	
d.2.	0202-02	1,0*1,75*405*80%						
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1652				
	11162	-- Sprzęt --						
	39811	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0577				
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1812				
Razem pozycja 16							567,00	
17	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³				1,0*1,75*405*20% = 141,75	
d.2.	0301-02	1,0*1,75*405*20%						
	1							
	999	-- Robocizna -- 2,69*0,955=	r-g	2,5690				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3400				
Razem pozycja 17							141,75	
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m ³				567,00+141,75 = 708,75	
d.2.	0214-04	567,00+141,75						
	1							
	00006	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0912				
		0,0152*6=						
Razem pozycja 18							708,75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02 1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1.0*405*0.15 -- Robocizna -- Robotnicy gr.I -- Materiały -- Pospółka Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m ³				1,0*405* 0,15 = 60,75	
	005		r-g	0,3467				
	0000022 9999999		m ³ %	0,1830 2,5000				
Razem pozycja 19							60,75	
20 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³				708,75- 60,75-3,85 = 644,15	
	11333		m-g	0,0135				
Razem pozycja 20							644,15	
21 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 644,15+60,75 -- Robocizna -- -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m ³				644,15+ 60,75 = 704,90	
	999		r-g	0,1022				
	12522		m-g	0,0310				
Razem pozycja 21							704,90	
22 d.2. 1	KNR 2-01 0210-01 1	Transport i zakup urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Materiały -- Piasek -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 samochód samowyładowczy 5 t	m ³				704,90	
	999		r-g	0,2242				
	11161		m ³	1,0000				
	39811		m-g m-g	0,0831 0,2110				
Razem pozycja 22							704,90	
23 d.2. 1		Oplata za składowanie urobku	m ³				708,75	
Razem pozycja 23							708,75	
24 d.2. 1		Umocnienie wykopu 1,75*405*2	m ²				1,75*405*2 = 1417,50	
Razem pozycja 24							1 417,50	
2.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
25 d.2. 2	KNR 2-18 0109-03 2	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm -- Robocizna -- 0,392*0,955= -- Materiały -- rury z PEHD 110 mm tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 110 mm kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 110 mm uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m				405	
	999		r-g	0,3744				
	5631108		m	1,0500				
	5643204		szt.	0,0110				
	5321199		szt.	0,0100				
	6832004		szt.	0,0032				
	6804005		kg	0,1220				
	0000000		%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 25							405,00	
26	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr.nom. do 100 mm	prob.				1	
d.2.	0802-01							
2								
	999	-- Robocizna -- 9,15*0,955=	r-g	8,7383				
	3930000	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600				
Razem pozycja 26							1,00	
27	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.				1	
d.2.	0803-01		200m					
2								
	999	-- Robocizna -- 3,85*0,955=	r-g	3,6768				
	1413201	-- Materiały -- podchloryn sodu	kg	0,5000				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	4,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
Razem pozycja 27							1,00	
28	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m				405	
d.2.	0219-01							
2								
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m ²	0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011				
Razem pozycja 28							405,00	
2.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej						
29	KNNR 4 0520-	Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/100mm	szt.				1	
d.2.	09							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/100mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 29							1,00	
30	KNNR 4 0520-	Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/80mm	szt.				1	
d.2.	09							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierzowy o średnicy 150/80mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 30							1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31	KNNR 4 0520-09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/80mm	szt.				3	
d.2.	3							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/80mm	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 31							3,00	
32	KNR 2-18	Hydranty pożarowe naddziemne o śr. 80 mm	kpl.				4	
d.2.	0315-01							
	3							
	999	-- Robocizna -- 5,9*0,955=	r-g	5,6345				
	5830199	-- Materiały -- hydranty żeliwne naddziemne	szt.	1,0000				
	5814199	zasuwki wodociągowe kołnierkowe o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	5831099	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	5831299	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000				
	5830699	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1,0000				
	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 65-80 mm	szt.	5,1500				
	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,0400				
	1602699	żwir sortowany	m ³	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500				
Razem pozycja 32							4,00	
33	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.				1	
d.2.	0301-03							
	3							
	999	-- Robocizna -- 5,14*0,955=	r-g	4,9087				
	5811004	-- Materiały -- zasuwki żeliwne śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5831099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	5831399	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1150				
Razem pozycja 33							1,00	
34	KNNR 4 0520-09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=1,0m	szt.				4	
d.2.	3							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=1,0m	szt.	1,0000				
	6810999	uszczelki płaskie	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,8200				
Razem pozycja 34							4,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2. 3	KNNR 4 0520- 09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=0,5m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2900				
	5820299	-- Materiały -- Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=0,5m	szt.	1,0000				
	6810999 0000000	uszczelki płaskie materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 3,0000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,8200				
Razem pozycja 35							2,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz.nr 254 w Rąbczynie , obręb 0018- Rąbczyn, gmina Raszków, powiat ostrowski, woj. wielkopolskie						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR 254 - RĄBCZYŃ				
1.1	45236000-0	Roboty ziemne i przygotowawcze - kanał sanitarny				
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,300	km	0,300 = 0,30		
d.1.1	2 KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $1.1*(2.04+0.15)*300*80\%$	m ³	$1.1*(2.04+0.15)*300*80\% = 578,16$		
d.1.1	3 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) $1.1*(2.04+0.15)*300*20\%$	m ³	$1.1*(2.04+0.15)*300*20\% = 144,54$		
d.1.1	4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV $578,16+144,54$	m ³	$578,16+144,54 = 722,70$		
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $1.1*300*0,15$	m ³	$1.1*300*0,15 = 49,50$		
d.1.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$722,70-49,50-9,42 = 663,78$		
d.1.1	7 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $663,78+49,50$	m ³	$663,78+49,50 = 713,28$		
d.1.1	8 KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	713,28		
d.1.1	9	Opiata za składowanie urobku	m ³	722,70		
d.1.1	10	Umocnienie wykopu $2.19*300*2$	m ²	$2.19*300*2 = 1314,00$		
d.1.1	11 wycena indywidualna	Monitoring powykonawczy kamerą TV	m	300		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45332300-6	Roboty montażowe - kanał sanitarny				
12 d.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	300		
13 d.1.2	KNR 9-22 0301- 03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	7		
14 d.1.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45332200-5	SIEĆ WODOCIĄGOWA DZ. NR 254 - RĄBCZYN				
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - sieć wodociągowa				
15 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym 0,405	km	0,405 = 0,41		
16 d.2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,0*1,75*405*80%	m ³	1,0*1,75* 405*80% = 567,00		
17 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,0*1,75*405*20%	m ³	1,0*1,75* 405*20% = 141,75		
18 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 567,00+141,75	m ³	567,00+ 141,75 = 708,75		
19 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,0*405*0,15	m ³	1,0*405*0,15 = 60,75		
20 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	708,75- 60,75-3,85 = 644,15		
21 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 644,15+60,75	m ³	644,15+ 60,75 = 704,90		
22 d.2.1	KNR 2-01 0210-01	Transport i zakup urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	704,90		
23 d.2.1		Opłata za składowanie urobku	m ³	708,75		
24 d.2.1		Umocnienie wykopu 1,75*405*2	m ²	1,75*405*2 = 1417,50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
25 d.2.2	KNR 2-18 0109- 03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	405		
26 d.2.2	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
27 d.2.2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1		
28 d.2.2	KNR 2-19 0219- 01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	405		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Armatura i uzbrojenie sieci wodociągowej				
29 d.2.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/100mm	szt.	1		
30 d.2.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 150/80mm	szt.	1		
31 d.2.3	KNNR 4 0520- 09	Trójnik kołnierkowy o średnicy 100/80mm	szt.	3		
32 d.2.3	KNR 2-18 0315- 01	Hydranty pożarowe naddziemne o śr. 80 mm	kpl.	4		
33 d.2.3	KNR 2-18 0301- 03	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1		
34 d.2.3	KNNR 4 0520- 09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=1,0m	szt.	4		
35 d.2.3	KNNR 4 0520- 09	Króciec żeliwny kołnierkowy o DN 80mm L=0,5m	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: