

KOSZTORYS NAKŁADZCZY

NAZWA INWESTYCJI : DO DZIAŁEK NR 445/18, 445/22 I 445/26 OD PROJEKTOWANEGO KANAŁU SANITARNEGO W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU RZYSKOŚCIELNYM, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003).

ADRES INWESTYCJI : ULICA BOCZNA DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM

INWESTOR : Urząd Gminy w Andrespolu

ADRES INWESTORA : 95 - 020 Andrespol ul. Rokicińska 126

WYKONAWCA ROBÓT : CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne sanitarne/,
kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.(Dz.U. Nr 130, poz.1389)
oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2.9.2004 r.(Dz.U. Nr 202, poz. 2072)

DATA OPRACOWANIA : 27 styczeń 2026 r..

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 styczeń 2026 r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne sanitarne/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)				
1.1	PRACE POMIAROWE				
1.2	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO				
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW				
1.4	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003)				
1.5	CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/26; P5 - P6				
1.6	CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; P3 - P4				
1.7	CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; K5 - P2				
1.8	CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/18; K5 - P1				
1.9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ W UL. BOCZNEJ OD ULICY KOLEJOWEJ				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003) ORAZ ODEJŚĆ BOCZNYCH DO DZIAŁEK NR 445/18, 445/22 I 445/26 OD PROJEKTOWANEGO KANAŁU SANITARNEGO W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003).					
1		INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne sanitarne/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)			
1.1		PRACE POMIAROWE			
1 d.1.1	Kalkulacja własna 1	Pomiary przy wykopach - wytyczenie kanalizacji i inwentaryzacja	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45100000-8	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO			
2 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	m ²		
	k11	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3	45100000-8	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
3 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - dwukrotnie 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - demontaż dwukrotny - analogia 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003)			
5 d.1.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (2,60 + 1,90):2 x 68 =241,40 m3 241.40	m ³		
			m ³	241.400	
				RAZEM	241.400
6 d.1.4	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 80	m ³		
			m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
7 d.1.4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką - analogia 250	m ²		
			m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
8 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 68 x 0,8 = 54,40 m2 54.40	m ²		
			m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
9 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67.05	m		
			m	67.050	
				RAZEM	67.050
10 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne tworzywowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 67.05	m		
			m	67.050	
				RAZEM	67.050
12 d.1.4	Kalkulacja własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną 80	m ³		
			m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
13 d.1.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Kamerowanie kanału sanitarnego - analogia 126.05	m		
			m	126.050	
				RAZEM	126.050
1.5		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/26; P5 - P6			
15 d.1.5	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 3,70 m 7	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.1.5 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
19	KNR 2-18 d.1.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
20	Kalkulacja d.1.5 własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-01 d.1.5 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; P3 - P4			
22	KNR 2-01 d.1.6 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 3,0 m	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-01 d.1.6 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNR-W 2-18 d.1.6 0306-02	Przewierty o długości do 5 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-18 d.1.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
26	KNR-W 2-18 d.1.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
27	KNR 2-18 d.1.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
28	Kalkulacja d.1.6 własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-01 d.1.6 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.7		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; K5 - P2			
30	KNR 2-01 d.1.7 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 11,10 m	m ³		
		18.50	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
31	KNR 2-01 d.1.7 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-18 d.1.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
33	KNR-W 2-18 d.1.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.1	m	11.100	
				RAZEM	11.100
34	KNR 2-18 d.1.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		11.1	m	11.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	Kalkulacja d.1.7 własna 2	Transport piasku do zasyпки wykopu pod kanalizację sanitarną	m ³	RAZEM	11.100
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-01 d.1.7 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		15.0	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
1.8		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/18; K5 - P1			
37	KNR 2-01 d.1.8 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 9,70 m	m ³		
		14.6	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
38	KNR 2-01 d.1.8 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-18 d.1.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		6.32	m ²	6.320	
				RAZEM	6.320
40	KNR-W 2-18 d.1.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.90	m	7.900	
				RAZEM	7.900
41	KNR 2-18 d.1.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		7.90	m	7.900	
				RAZEM	7.900
42	Kalkulacja d.1.8 własna 2	Transport piasku do zasyпки wykopu pod kanalizację sanitarną	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-01 d.1.8 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ W UL. BOCZNEJ OD ULICY KOLEJOWEJ			
44	KNR 2-31 d.1.9 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR 2-31 d.1.9 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dal-szy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBREB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003) ORAZ ODEJŚĆ BOCZNYCH DO DZIAŁEK NR 445/18, 445/22 I 445/26 OD PROJEKTOWANEGO KANAŁU SANITARNEGO W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, OBREB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003).								
1		INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne sanitarne/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)						
1.1		PRACE POMIAROWE						
1	Kalkulacja	Pomiary przy wykopach - wytyczenie kanałizacji i inwentaryzacja	kpl.					
d.1.1	własna 1	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.3 m³/kpl.	m³	0.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				PRACE POMIAROWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45100000-8	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO						
2	Kalkulacja in-	Zajęcie pasa drogowego	m ²					
d.1.2	dywidualna	obmiar = 120.000 m ²						
kl1		-- M --						
1*		Zajęcie pasa drogowego	m ²	120.0000				
		1 m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45100000-8	ODWODNIENIE WYKOPÓW						
3	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - dwukrotnie	szt.					
d.1.3	0607-01	obmiar = 4.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 4.35*0.955=4.15425 r-g/szt. -- M --	r-g	16.6170				
2*		igłofiltr (igły) 0.1 szt./szt.	szt.	0.4000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt.	m	0.8000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	0.2000				
5*		Uszczelka gumowa do rur o średnicy 200 mm 0.2 szt/szt.	szt	0.8000				
6*		Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-16 0.4 kg/szt.	kg	1.6000				
7*		materiały pomocnicze 10 %(od M) -- S --	%	10.0000				
8*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2 m-g/szt.	m-g	0.8000				
9*		wciągnik przejezdny 3 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.4000				
10*		samochód skrzyniowy 5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - demontaż dwukrotny - analogia	szt.					
d.1.3	0607-01	obmiar = 4.000 szt. -- R --						
1*		robocizna 4.35*0.955=4.15425 r-g/szt. -- M --	r-g	16.6170				
2*		materiały pomocnicze 2 %(od R) -- S --	%	2.0000				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				ODWODNIENIE WYKOPÓW			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt	
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM, DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602_2.0003)						
5 d.1.4	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (2,60 + 1,90):2 x 68 =241,40 m ³ obmiar = 241.400 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.1075 r-g/m ³ -- S --	r-g	25.9505				
2*		koparka kołowa 0.4 m ³ 0.0322 m-g/m ³	m-g	7.7731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.4	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 80.000 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.1714 r-g/m ³ -- S --	r-g	13.7120				
2*		koparka kołowa 0.4 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	5.1680				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1923 m-g/m ³	m-g	15.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.4	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką - analogia obmiar = 250.000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3345*0.955=0.319448 r-g/m ² -- M --	r-g	79.8620				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.03 t/m ²	t	7.5000				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014 m ³ /m ²	m ³	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 68 x 0,8 = 54,40 m ² obmiar = 54.400 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ² -- M --	r-g	18.8586				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ²	m ³	9.9552				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 67.050 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.5 r-g/m -- M --	r-g	33.5250				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	68.3910				
3*		taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową 1.02 m/m	m	68.3910				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.6973				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR-W 2-18 d.1.4 0517-02		Studzienki kanalizacyjne tworzywowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	7.2600				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 425 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelka 425 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 425 1.05 m/szt.	m	3.1500				
5*		właz żeliwny 40T 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		Pospółka do nawierzchni drogowych 0.5 t/szt.	t	1.5000				
7*		rura trzonowa wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	3.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-18 d.1.4 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm obmiar = 67.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	18.6656				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m³/m	m³	0.0020				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.0429				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m	szt.	1.4751				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	2.1188				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 Kalkulacja d.1.4 własna 2		Transport piasku do zasyпки wykopu pod kanalizację sanitarną obmiar = 80.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m³	r-g	16.0000				
2*		-- M -- żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 1.05 m³/m³	m³	84.0000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m³	m-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNR 2-01 d.1.4 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 120.000 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.28*0.955=1.2224 r-g/m ³	r-g	146.6880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-18	Kamerowanie kanału sanitarnego - analogia	m					
d.1.4	0804-02	obmiar = 126.050 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	12.0378				
		0.10*0.955=0.0955 r-g/m						
2*		-- M --						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od R)						
3*		-- S --						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0168				
		0.016 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY BOCZNEJ DO ULICY KOLEJOWEJ W BEDONIU PRZYKOŚCIELNYM,
DZIAŁKI NR 452; 445/25, OBREB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY (100602 2.0003)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/26; P5 - P6						
15 d.1.5	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 3,70 m obmiar = 7.000 m ³ -- R -- robocizna 0.1173 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0352 m-g/m ³	r-g	0.8211				
2*			m-g	0.2464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.5	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.000 m ³ -- R -- robocizna 0.1714 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0646 m-g/m ³	r-g	0.1714				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1923 m-g/m ³	m-g	0.0646				
3*			m-g	0.1923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 3.000 m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	1.0400				
2*			m ³	0.5490				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.700 m -- R -- robocizna 0.345 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083 m-g/m	m					
1*			r-g	1.2765				
2*			m	3.7740				
3*			m	3.7740				
4*			%	2.5000				
5*			m-g	0.0307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 160 mm obmiar = 3.700 m -- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m					
1*			r-g	1.0300				
2*			m ³	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0024				
4*		0.00064 m ³ /m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.0814				
5*		0.022 szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1169				
		0.0316 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	Kalkulacja d.1.5 własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6000				
2*		0.2 r-g/m ³ -- M -- żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3.1500				
3*		1.05 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5000				
		0.5 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 d.1.5 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.4244				
		1.3561 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/26; P5 - P6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; P3 - P4						
22 d.1.6	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 3,0 m obmiar = 3.000 m ³ -- R -- robocizna 0.1173 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0352 m-g/m ³	r-g	0.3519				
2*			m-g	0.1056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.6	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.500 m ³ -- R -- robocizna 0.1714 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0646 m-g/m ³	r-g	0.0857				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1923 m-g/m ³	m-g	0.0323				
3*			m-g	0.0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.6	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 5 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 5.000 m -- R -- robocizna 6.2 r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/m przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t 0.07 m-g/m spawarka 1.63 m-g/m maszyna do wierceń poziomych 1.63 m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63 m-g/m	m					
1*			r-g	31.0000				
2*			%	10.0000				
3*			m-g	0.3500				
4*			m-g	0.3500				
5*			m-g	8.1500				
6*			m-g	8.1500				
7*			m-g	8.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 2.400 m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0.8320				
2*			m ³	0.4392				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.200 m -- R -- robocizna 0.345 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	2.4840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	7.3440				
3*		1.02 m/m						
4*		taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową	m	7.3440				
5*		1.02 m/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5 %(od M)						
8*		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0598				
10*		0.0083 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no-	m					
d.1.6	0804-01	minalnej 160 mm						
		obmiar = 7.200 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	2.0044				
3*		0.2915*0.955=0.278383 r-g/m						
4*		-- M --						
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm	m³	0.0002				
6*		kl.III						
7*		0.00003 m³/m						
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-	m³	0.0046				
9*		20cm iglaste dług. 8.9m						
10*		0.00064 m³/m						
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie-	szt.	0.1584				
12*		rzowych o śr.nom. 150 mm						
13*		0.022 szt./m						
14*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
15*		2.5 %(od M)						
16*		-- S --						
17*		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2275				
18*		0.0316 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	Kalkulacja	Transport piasku do zasypki wykopu pod kana-	m³					
d.1.6	własna 2	lizację sanitarną						
		obmiar = 2.000 m³						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	0.4000				
3*		0.2 r-g/m³						
4*		-- M --						
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	2.1000				
6*		1.05 m³/m³						
7*		-- S --						
8*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0000				
9*		0.5 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach	m³					
d.1.6	0320-0501	pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do						
		3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m						
1*		obmiar = 1.500 m³						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	2.0342				
4*		1.3561 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; P3 - P4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; K5 - P2						
30 d.1.7	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV, L = 11,10 m obmiar = 18.500 m ³ -- R -- robocizna 0.1173 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0352 m-g/m ³	r-g	2.1701				
2*			m-g	0.6512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.7	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.000 m ³ -- R -- robocizna 0.1714 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m3 0.0646 m-g/m ³	r-g	0.5142				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1923 m-g/m ³	m-g	0.1938				
3*			m-g	0.5769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 8.800 m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	3.0507				
2*			m ³	1.6104				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 11.100 m -- R -- robocizna 0.345 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083 m-g/m	m					
1*			r-g	3.8295				
2*			m	11.3220				
3*			m	11.3220				
4*			%	2.5000				
5*			m-g	0.0921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 160 mm obmiar = 11.100 m -- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m					
1*			r-g	3.0901				
2*			m ³	0.0003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.0071				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	0.2442				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	0.3508				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	Kalkulacja d.1.7 własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną obmiar = 4.000 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.2 r-g/m³ -- M --	r-g	0.8000				
2*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 1.05 m³/m³ -- S --	m³	4.2000				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m³	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.1.7 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 15.000 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1.3561 r-g/m³	r-g	20.3415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/22; K5 - P2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/18; K5 - P1						
37 d.1.8	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV, L = 9,70 m obmiar = 14.600 m ³ -- R -- robocizna 0.1173 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m ³ 0.0352 m-g/m ³	r-g	1.7126				
2*			m-g	0.5139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.8	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.000 m ³ -- R -- robocizna 0.1714 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka kołowa 0.4 m ³ 0.0646 m-g/m ³	r-g	0.5142				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1923 m-g/m ³	m-g	0.1938				
3*			m-g	0.5769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 6.320 m ² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m ²					
1*			r-g	2.1909				
2*			m ³	1.1566				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 7.900 m -- R -- robocizna 0.345 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083 m-g/m	m					
1*			r-g	2.7255				
2*			m	8.0580				
3*			m	8.0580				
4*			%	2.5000				
5*			m-g	0.0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej 160 mm obmiar = 7.900 m -- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m					
1*			r-g	2.1992				
2*			m ³	0.0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.0051				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	0.1738				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	0.2496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	Kalkulacja d.1.8 własna 2	Transport piasku do zasypki wykopu pod kanalizację sanitarną obmiar = 2.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m³	r-g	0.4000				
2*		-- M -- żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 1.05 m³/m³	m³	2.1000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m³	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-01 d.1.8 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 10.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.3561 r-g/m³	r-g	13.5610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CPV 45231000 - 5 ODEJŚCIE BOCZNE DO DZIAŁKI NR 445/18; K5 - P1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ W UL. BOCZNEJ OD ULICY KOLEJOWEJ						
44	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni	m ²					
d.1.9	0202-01	rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 120.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0432 r-g/m ²	r-g	5.1840				
2*		-- M -- pospółka 0.2456 t/m ²	t	29.4720				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0141 m-g/m ²	m-g	1.6920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni	m ²					
d.1.9	0202-02	rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 120.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0016 r-g/m ²	r-g	0.1920				
2*		-- M -- pospółka 0.0246 t/m ²	t	2.9520				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ W UL. BOCZNEJ OD ULICY KOLEJOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne sanitarne/,
kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	547.8243		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0029		0.0029			
2.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0620		0.0620			
3.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0350		0.0350			
4.	igłofiltry (igły)	szt.	0.4000		0.4000			
5.	kineta studzienki z PE 425	szt.	3.0000		3.0000			
6.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.2000		0.2000			
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	7.5000		7.5000			
8.	pospółka	t	32.4240		32.4240			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13.7104		13.7104			
10.	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	1.5000		1.5000			
11.	rura trzonowa wyrównawcza	szt	3.0000		3.0000			
12.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	68.3910		68.3910			
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	30.4980		30.4980			
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.6000		0.6000			
15.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-16	kg	1.6000		1.6000			
16.	taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową	m	30.4980		30.4980			
17.	taśma sygnalizacyjna zielona lub brązowa z wkładką metalową	m	68.3910		68.3910			
18.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	3.1500		3.1500			
19.	uszczelka 425	szt.	6.0000		6.0000			
20.	Uszczelka gumowa do rur o średnicy 200 mm	szt	0.8000		0.8000			
21.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.6578		0.6578			
22.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	1.4751		1.4751			
23.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0.8000		0.8000			
24.	właz żeliwny 40T	szt.	3.0000		3.0000			
25.	Zajęcie pasa drogowego	m ²	120.0000		120.0000			
26.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	95.5500		95.5500			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka kołowa 0.4 m3	m-g	14.9427		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	8.1500		
3.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0.8000		
4.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0.3500		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	62.3263		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	6.6659		
8.	spawarka	m-g	8.1500		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0720		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1.6920		
11.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	0.4000		
12.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	8.1500		
				RAZEM	

Słownie: