

	STRONA TYTUŁOWA OPRACOWANIA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div> <div>WERITY</div> <div>PROJEKTY</div> </div> <p>Adres: Jaracz 2p 64 - 610 Rogoźno, TEL. 609 627 292</p>		
RODZAJ OPRACOWANIA:	KOSZTORYS OFERTOWY		
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa ul. Topolowej w Rogoźnie		
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo:	WIELKOPOLSKIE	gmina: ROGOŹNO
	powiat:	OBORNICKI	obręb: ROGOŹNO
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:	113/2, 133/11, 133/15, 161, 162		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXV, XXVI		
INWESTOR:	 <p>Gmina Rogoźno ul. Nowa 2 64-610 Rogoźno</p>		
BRANŻA:	DROGOWA KANALIZACJA DESZCZOWA KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
OPRACOWAŁ:	<p>mgr inż. Piotr Marciniak nr upr. WKP/0271/POOD/10</p>	<p>Podpis projektanta:</p>	
DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:	maj 2021, Jaracz		



Budowa ul. Topolowej

Zestawienie kosztorys ofertowy

Branża drogowa	
Kanalizacja deszczowa	
Kanał technologiczny	

Łącznie netto

VAT 23%

Łącznie brutto

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Topolowej w Rogoźnie
ADRES INWESTYCJI : Rogoźno ul. Topolowa
INWESTOR : Gmina Rogoźno
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 2, 64-610 Rogoźno
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Marciniak
DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
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
05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0,5	
		0,5		RAZEM	0,5
2		Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1	
		1		RAZEM	1
3		Organizacja placu budowy	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1	
		1		RAZEM	1
4		Mapa powykonawcza	kpl		
d.1	kalk. własna		kpl	1	
		1		RAZEM	1
5		Wykonanie badań laoratoryjnych w trakcie budowy (VSS, wskaźnik zabęsz-	szt		
d.1	kalk. własna	czenia) - badanie podłoża	szt	8	
		8		RAZEM	8
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną śr. do 50 cm	szt.		
d.1	0103-05		szt.	20	
		20		RAZEM	20
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		szt.	2	
		2		RAZEM	2
8	KNR 2-01	Usunięcie istniejących karpin	szt.		
d.1	0103-07		szt.	1	
	analogia	1		RAZEM	1
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	m ²		
d.1	0108-02		m ²	300	
		300		RAZEM	300
2		Roboty rozbiórkowe			
10	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej wraz z podbu-	m ²		
d.2	0807-01	dową na gr. 30 cm - dowiązanie do ul. Lipowej (koniec trasy)	m ²	54	
		54		RAZEM	54
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem. piaskowej - dowiąza-	m		
d.2	0813-03	nie do ul. Lipowej (koniec trasy)	m	23	
		23		RAZEM	23
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu, Obmiar (23x 0,02)	m ³		
d.2	0812-03		m ³	1	
		1		RAZEM	1
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej betonowej o grubości do 20 cm - na	m ²		
d.2	0801-03	wysokości działki nr 179	m ²	18	
		18		RAZEM	18
14	KNR 5-01	Demontaż słupów drewnianych pojedynczych o dł. 6 m ze szczudłem żelbeto-	szt.		
d.2	0701-01	wym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką	szt.	2	
	analogia	ustojową - grunt kat. I-II		RAZEM	2
		2			
15		Rozbiórka huštawki występujące w pasie drogowym	kpl		
d.2	kalk. własna		kpl	1	
		1		RAZEM	1
16	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-03	zem materiału z rozbiórki	m ²	46	
		46		RAZEM	46
17		Usunięcie nasypu niebudowlanego na odcinku 0+240 - 0+280	m ³		
d.2	kalk. własna		m ³	120	
		120		RAZEM	120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym <52x0,3x1,2> nawierzchnia chodnika z podbudową <23x0,15x0,3x1,2> krawężnik <23x0,02x1,2> ława krawężnik <18x0,2x1,2> płyta betonowa <3,0> słupy teletechniczne <46*0,05> destruktor pofrezowy 31	m ³ m ³	 31	 31
3		Roboty ziemne		RAZEM	31
19 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm wraz z wywozem - jezdnia z betonowej kostki brukowej, nawierzchnia najazdowa Obmiar: 920+168*0,4*2+15 1070	m ² m ²	 1 070	 1 070
20 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z wywozem - jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO Obmiar 1480+0,45*2 1718	m ² m ²	 1 718	 1 718
21 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm wraz z wywozem - chodnik, dojeżdża do posesji 566	m ² m ²	 566	 566
22 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm wraz z wywozem - zjazdy 272	m ² m ²	 272	 272
23 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3626	m ² m ²	 3 626	 3 626
4		Roboty nawierzchniowe		RAZEM	3 626
4.1		Obramowania			
24 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar (krawężnik 15x30x100 250x0,07=17,50 m ³ , 15x22x100 674x0,05=33,70 m ³ , opornik betonowy 12x25x100 144x0,04=5,76 m ³ , obrzeże chodnikowe 8x30x100 441x0,04=17,64 m ³) 74,60	m ³ m ³	 75	 75
25 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: (5+63+6+9+6+9+2+15+10+11+5+28+30+32+6+13) 250	m m	 250	 250
26 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: (7+75+7+9+19+15+3+6+20+6+74+8+60+31+47+31+14+8+6+48+7+11+5+3+4+8+7+7+9+14+7+15+29+4+8+7+7+8+15+5) 674	m m	 674	 674
27 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar (4+18+2+12+3+5+3+4+5+4+5+4+5+4+4+5+4+4+5+4+5+5+4+5+5+12+5) 144	m m	 144	 144
28 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar (4+4+5+3+5+2+4+3+2+3+2+7+2+2+8+2+6+57+5+3+5+6+7+7+9+5+6+5+17+16+6+6+6+8+14+5+3+5+6+31+6+6+6+33+5+5+5+6+10+5+34+7+10+2+2) 441	m m	 441	 441
4.2		Jezdnia z betonowej kostki brukowej		RAZEM	441
29 d.4.2	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 20 cm 1050	m ² m ²	 1 050	 1 050
30 d.4.2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 1050	m ² m ²	 1 050	 1 050
31 d.4.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 20 cm 920	m ² m ²	 920	 920
32 d.4.2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 920	m ² m ²	 920	 920
				RAZEM	920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor szary na podsypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm - jezdnia 920	m ² m ²	 920	
				RAZEM	920
4.3		Jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO - nawierzchnia przepuszczalna			
34 d.4.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 1850	m ² m ²	 1 850	
				RAZEM	1 850
35 d.4.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwa ulepszonego podłoża (pospółka) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1718	m ² m ²	 1 718	
				RAZEM	1 718
36 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o gr. 25 cm 1480	m ² m ²	 1 480	
				RAZEM	1 480
37 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor szary na podsypce grysowej 2/8 gr. 3 cm - jezdnia 1480	m ² m ²	 1 480	
				RAZEM	1 480
4.4		Nawierzchnia najazdowa			
38 d.4.4	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 20 cm 15	m ² m ²	 15	
				RAZEM	15
39 d.4.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 15	m ² m ²	 15	
				RAZEM	15
40 d.4.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 20 cm 15	m ² m ²	 15	
				RAZEM	15
41 d.4.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 15	m ² m ²	 15	
				RAZEM	15
42 d.4.4	KNR 2-31 0505-03	Nawierzchnie z kostki granitowej - kostka surowo łupana 8/11 układana na mokro 15	m ² m ²	 15	
				RAZEM	15
4.5		Chodnik, dojścia do posesji			
43 d.4.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 566	m ² m ²	 566	
				RAZEM	566
44 d.4.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 10 cm 566	m ² m ²	 566	
				RAZEM	566
45 d.4.5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 566	m ² m ²	 566	
				RAZEM	566
46 d.4.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ cegielka kolor szary na podsypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm 566	m ² m ²	 566	
				RAZEM	566
4.6		Zjazdy indywidualne			
47 d.4.6	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 15 cm 272	m ² m ²	 272	
				RAZEM	272
48 d.4.6	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą 272	m ² m ²	 272	
				RAZEM	272
49 d.4.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 15 cm 272	m ² m ²	 272	
				RAZEM	272
50 d.4.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor grafit na podsypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm 272	m ² m ²	 272	
				RAZEM	272
4.7		Odtworzenie nawierzchni z BA - dowiązanie do ul. Lipowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S D50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		46	m ²	46	
				RAZEM	46
4.8		Nawierzchnia z płyt drogowych			
52 d.4.8	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		45	m ²	45	
				RAZEM	45
53 d.4.8	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o wymiarach 3,0x1,5 m i grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - na wlocie skrzyżowania z ul. Leśną (płyty z rozbiórki na ul. Słonecznej)	m ²		
		45	m ²	45	
				RAZEM	45
5		Regulacja istniejącego uzbrojenia			
54 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
55 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja studni teletechnicznej z wymianą pokryw na nowe	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
56 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zasuw żeliwnych	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
57 d.5	kalk. własna	Przestawienie istniejącej latarni ulicznej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,5 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	55,8675				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,0520				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	3,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	kalk. własna	Wykonanie organizacji ruchu na czas budo- wy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- wykonanie organizacji ruchu na czas budowy 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	kalk. własna	Organizacja placu budowy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- organizacja placu budowy 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	kalk. własna	Mapa powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- mapa powykonawcza 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	kalk. własna	Wykonanie badań laoratoryjnych w trakcie budowy (VSS, wskaźnik zabęszczenia) - ba- danie podłoża obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- M -- wykonanie badań laoratoryjnych w trakcie bu- dowy (VSS, wskaźnik zabęszczenia) - bada- nie podłoża 1 kpl/szt	kpl	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną śr. do 50 cm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,23*0,955=3,08465 r-g/szt.	r-g	61,6930				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,4 m-g/szt.	m-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,27*0,955=4,07785 r-g/szt.	r-g	8,1557				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 d.1 0103-07 analogia	Usunięcie istniejących karpin obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,27*0,955=4,07785 r-g/szt.	r-g	4,0779				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 d.1 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników śred- niej gęstości obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0,955=0,031515 r-g/m ²	r-g	9,4545				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,00545 m-g/m ²	m-g	1,6350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty rozbiórkowe								
10 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozbiórka nawierzchni chodników z betono- wej kostki brukowej wraz z podbudową na gr. 30 cm - dowiązanie do ul. Lipowej (koniec trasy) obmiar = 54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	42,4656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem. piaskowej - dowiązanie do ul. Lipowej (koniec trasy) obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	5,3337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu, Ob- miar (23x 0,02) obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej be- tonowej o grubości do 20 cm - na wysokości działki nr 179 obmiar = 18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m ²	r-g	11,9250				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,3 m-g/m ²	m-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-01 0701-01 analogia	Demontaż słupów drewnianych pojedynczych o dł. 6 m ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową - grunt kat. I-II obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20,42*0,955=19,5011 r-g/szt.	r-g	39,0022				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,98 m-g/szt.	m-g	1,9600				
3*		1,35 m-g/szt.	m-g	2,7000				
4*		przyczepa dłuźycowa 4,5 t 1,35 m-g/szt.	m-g	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	kalk. własna	Rozbiórka huśtawki występujące w pasie dro- gowym obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- rozbiórka elementów stalowych 6x2 m 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT- d.2 03 0102- 03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki obmiar = 46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,018 r-g/m ²	r-g	0,8280				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ²	m-g	1,6100				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,3542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	d.2 kalk. własna	Usunięcie nasypu niebudowlanego na odcinku 0+240 - 0+280 obmiar = 120 m ³	m ³					
1*		-- M -- rozbiórka i wywóz nasypu niebudowlanego' 1 m ³ /m ³	m ³	120,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym <52x0,3x1,2> nawierzchnia chodnika z podbudową <23x0,15x0,3x1,2> krawężnik <23x0,02x1,2> ława krawężnik <18x0,2x1,2> płyta betonowa <3,0> słupy teletechniczne <46*0,05> destrukcja poprzeczowa obmiar = 31 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m ³	m-g	5,4870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty ziemne						
19 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm wraz z wywozem - jezdni z betonowej kostki brukowej, nawierzchnia najazdowa Obmiar: 920+168*0,4*2+15 obmiar = 1 070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0564 r-g/m ²	r-g	60,3480				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0052 m-g/m ²	m-g	5,5640				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,040 m-g/m ²	m-g	42,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm wraz z wywozem - jezdni z betonowej kostki brukowej EKO Obmiar 1480+0,45*2 obmiar = 1 718 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0564 r-g/m ²	r-g	96,8952				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0052 m-g/m ²	m-g	8,9336				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,040 m-g/m ²	m-g	68,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm wraz z wywozem - chodnik, dojścia do posesji obmiar = 566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0564 r-g/m ²	r-g	31,9224				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0052 m-g/m ²	m-g	2,9432				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,040 m-g/m ²	m-g	22,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm wraz z wywozem - zjazdu obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0564 r-g/m ²	r-g	15,3408				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,4144				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,040 m-g/m ²	m-g	10,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 3 626 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	10,1528				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	18,1300				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0043 m-g/m ²	m-g	15,5918				
4*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	14,1414				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty nawierzchniowe						
4.1		Obramowania						
24 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ob- miar (krawężnik 15x30x100 250x0,07=17,50 m3, 15x22x100 674x0,05=33,70 m3, opornik betonowy 12x25x100 144x0,04=5,76 m3, ob- rzeże chodnikowe 8x30x100 441x0,04=17,64 m3) obmiar = 74,60 = 75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	676,5000				
2*		-- M -- Tarcica 0,04 m ³ /m ³	m ³	3,0000				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	20,2500				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	35,2500				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton towarowy B 15 1,04 m ³ /m ³	m ³	78,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar: (5+63+6+9+6+9+2+15+10+11+5+28+30+32+ 6+13) obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	81,3750				
2*		-- M -- krawężniki betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	255,0000				
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	2,7750				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,8000				
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	1,0250				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymia- rach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej Obmiar: (7+75+7+9+19+15+3+6+ 20+6+74+8+60+31+47+31+14+8+6+48+7+ 11+5+3+4+8+7+7+9+14+7+15+29+4+8+7+ 7+8+15+5) obmiar = 674 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	219,3870				
2*		-- M -- krawężniki betonowe najazdowe 15x22x100 cm 1,02 m/m	m	687,4800				
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	7,4814				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	2,1568				
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	2,7634				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar (4+18+2+12+3+5+3+4+5+4+5+4+5+4+4+4+5+4+4+5+4+5+5+4+5+12+5) obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	46,8720				
2*		-- M -- oporniki betonowe 12x25x100 cm 1,02 m/m	m	146,8800				
3*		piasek 0,0111 m³/m	m³	1,5984				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,4608				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,5904				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar (4+4+5+3+5+2+4+3+2+3+2+7+2+2+8+2+6+57+5+3+5+6+7+7+9+5+6+5+17+16+6+6+6+8+14+5+3+5+6+31+6+6+6+33+5+5+5+6+10+5+34+7+10+2+2) obmiar = 441 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	122,2011				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	449,8200				
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	2,4255				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,7056				
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,6174				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Obramowania								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Jezdnia z betonowej kostki brukowej						
29 d.4.2	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 20 cm obmiar = 1 050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	250,4250				
2*		-- M -- grunt stabilizowany cementem C3/4' 0,20 m ³ /m ²	m ³	210,0000				
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,5250				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	10,5000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t" 0,0402 m-g/m ²	m-g	42,2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4.2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą obmiar = 1 050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	63,5250				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	73,5000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 20 cm obmiar = 920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	219,4200				
2*		-- M -- chudy beton 0/31,5 mm R=6/9 MPa' 0,202 m ³ /m ²	m ³	185,8400				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,4600				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	9,2000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	36,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4.2	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą obmiar = 920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	55,6600				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	64,4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR 2-31 d.4.2 0511-03		Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor szary na pod- sypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm - jezdnia obmiar = 920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,60 r-g/m ²	r-g	552,0000				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm typ domi- no kolor szary 1,025 m ² /m ²	m ²	943,0000				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	75,2560				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,030 t/m ²	t	27,6000				
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	24,8400				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,13 m-g/m ²	m-g	119,6000				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	23,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Jezdnia z betonowej kostki brukowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO - nawierzchnia przepuszczalna						
34 d.4.3	KNR AT- 04 0101- 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwę technologiczne z geowłókniny obmiar = 1 850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0175 r-g/m ²	r-g	32,3750				
2*		-- M -- geowłóknina 1,038 m ² /m ²	m ²	1 920,3000				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m ²	szt.	111,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m ²	m-g	8,1400				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m ²	m-g	8,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwa ulepszonego podłoża (pospółka) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1 718 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	165,9588				
2*		-- M -- Pospółka 0,2 m ³ /m ²	m ³	343,6000				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	8,5900				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	22,8494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o gr. 25 cm obmiar = 1 480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	49,2840				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm' 0,52 t/m ²	t	769,6000				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	22,2000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	3,9960				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	57,2760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor szary na podsypce grysowej 2/8 gr. 3 cm - jezdnia obmiar = 1 480 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,60 r-g/m ²	r-g	888,0000				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm typ EKO domino kolor szary 1,025 m ² /m ²	m ²	1 517,0000				
3*		Grys porfirowy 2-8 0,17996 t/m ²	t	266,3408				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,13 m-g/m ²	m-g	192,4000				
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	37,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO - nawierzchnia przepuszczalna								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Nawierzchnia najazdowa						
38 d.4.4	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 20 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	3,5775				
2*		-- M -- grunt stabilizowany cementem C3/4 0,20 m ³ /m ²	m ³	3,0000				
3*		krawędziaki iglaste kl.II' 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0075				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1500				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t" 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,6030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	0,9075				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	1,0500				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 20 cm obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	3,5775				
2*		-- M -- chudy beton 0/31,5 mm R=6/9 MPa' 0,202 m ³ /m ²	m ³	3,0300				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0075				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1500				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,6030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	0,9075				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	1,0500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR 2-31 d.4.4 0505-03		Nawierzchnie z kostki granitowej - kostka su- rowo łupana 8/11 układana na mokro obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2579 r-g/m ²	r-g	18,8685				
2*		-- M -- kostka granitowa surowo łupana 8x11 1,025 m ² /m ²	m ²	15,3750				
3*		piasek 0,0762 m ³ /m ²	m ³	1,1430				
4*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,3750				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Nawierzchnia najazdowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Chodnik, dojścia do posesji						
43 d.4.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerze- niach, wykonanie ręczne, zagęszczanie me- chaniczne - grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm obmiar = 566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	54,6756				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	69,6180				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,8300				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	7,5278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.4.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R= 6/9 MPa o gr. 10 cm obmiar = 566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	134,9910				
2*		-- M -- chudy beton 0/31,5 mm R=6/9 MPa' 0,102 m ³ /m ²	m ³	57,7320				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,2830				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	5,6600				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	22,7532				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4.5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wo- dą obmiar = 566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	34,2430				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	39,6200				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.4.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ cegielka kolor szary na podsypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm obmiar = 566 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,60 r-g/m ²	r-g	339,6000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		betonowa kostka brukowa gr. 8 cm typ ce- giełka kolor szary'	m ²	580,1500				
3*		1,025 m ² /m ² piasek	m ³	44,6008				
4*		0,0788 m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	16,9800				
5*		0,030 t/m ² woda	m ³	14,7160				
6*		0,026 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
7*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	73,5800				
8*		0,13 m-g/m ² piła do cięcia kostki	m-g	14,1500				
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Chodnik, dojścia do posesji								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Zjazdy indywidualne						
47 d.4.6	KNR 2-31 0109-03	Wzmocnienie podłoża mieszanka związana cementem CBGM 0/11,2 mm C 3/4, grubość 15 cm obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	64,8720				
2*		-- M -- grunt stabilizowany cementem C3/4 0,15 m ³ /m ²	m ³	40,8000				
3*		krawężniki iglaste kl.II' 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,1360				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,7200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t" 0,0402 m-g/m ²	m-g	10,9344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.4.6	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja podbudowy przez polewanie wodą obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0605 r-g/m ²	r-g	16,4560				
2*		-- M -- woda 0,07 m ³ /m ²	m ³	19,0400				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.4.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 15 cm obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	64,8720				
2*		-- M -- chudy beton 0/31,5 mm R=6/9 MPa 0,152 m ³ /m ²	m ³	41,3440				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,1360				
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,7200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	10,9344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.4.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm typ domino kolor grafit na pod- sypce cem.-piaskowej 1:5 gr. 3 cm obmiar = 272 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,60 r-g/m ²	r-g	163,2000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		betonowa kostka brukowa gr. 8 cm typ domi- no kolor grafit	m ²	278,8000				
3*		1,025 m ² /m ² piasek	m ³	22,2496				
4*		0,0818 m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	8,1600				
5*		0,030 t/m ² woda	m ³	7,3440				
6*		0,027 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
7*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	35,3600				
8*		0,13 m-g/m ² piła do cięcia kostki	m-g	6,8000				
		0,025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Zjazdy indywidualne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		Odtworzenie nawierzchni z BA - dowiązanie do ul. Lipowej						
51 d.4.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S D50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m ²	r-g	1,4858				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0,0765 t/m ²	t	3,5190				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,2622				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,2622				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,2622				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni z BA - dowiązanie do ul. Lipowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		Nawierzchnia z płyt drogowych						
52 d.4.8	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerze- niach, wykonanie ręczne, zagęszczanie me- chaniczne - grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m ²	r-g	4,3470				
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	5,5350				
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2250				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	0,5985				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4.8	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o wymiarach 3,0x1,5 m i grubości 15 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem - na wlocie skrzy- żowania z ul. Leśną (płyty z rozbiórki na ul. Słonecznej) obmiar = 45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6919 r-g/m ²	r-g	31,1355				
2*		-- M -- piasek 0,0707 m ³ /m ²	m ³	3,1815				
3*		woda 0,025 m ³ /m ²	m ³	1,1250				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Nawierzchnia z płyt drogowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty nawierzchniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Regulacja istniejącego uzbrojenia						
54 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa studni kanalizacji sanitarnej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	205,5000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,2460				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,4300				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0234 m³/szt.	m³	0,4680				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	2,4800				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,1820				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		beton zwykły C12/15 0,213 m³/szt.	m³	4,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja studni teletechnicznej z wymianą pokryw na nowe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	133,4300				
2*		-- M -- pokrywa studzienek teletechnicznych 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,1610				
4*		piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,2840				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,03 m³/szt.	m³	0,3000				
6*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	1,6400				
7*		woda 0,0121 m³/szt.	m³	0,1210				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				
9*		beton zwykły C12/15 0,273 m³/szt.	m³	2,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zasuw żeliwnych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	151,5300				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,1590				
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,2820				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0109 m³/szt.	m³	0,3270				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	1,7400				
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,1200				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		beton zwykły C12/15 0,093 m³/szt.	m³	2,7900				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	d.5 kalk. własna	Przestawienie istniejącej latarni ulicznej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- przestawienie istniejącej latarni 1 ryczałt/szt	ry- czałt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Regulacja istniającego uzbrojenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
4	Roboty nawierzchniowe						
4.1	Obramowania						
4.2	Jezdnia z betonowej kostki brukowej						
4.3	Jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO - nawierzchnia przepuszczalna						
4.4	Nawierzchnia najazdowa						
4.5	Chodnik, dojścia do posesji						
4.6	Zjazdy indywidualne						
4.7	Odtworzenie nawierzchni z BA - dowiązanie do ul. Lipowej						
4.8	Nawierzchnia z płyt drogowych						
5	Regulacja istniejącego uzbrojenia						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				Obramowania
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Jezdnia z betonowej kostki brukowej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Jezdnia z betonowej kostki brukowej EKO - nawierzchnia przepuszczalna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia najazdowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

		Chodnik, dojścia do posesji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Zjazdy indywidualne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Odtworzenie nawierzchni z BA - dowiązanie do ul. Lipowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z płyt drogowych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

		Roboty nawierzchniowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Regulacja istniejącego uzbrojenia		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Topolowej
ADRES INWESTYCJI : Rogoźno, ul. Topolowa, działki nr 113/2, 161, 162
INWESTOR : GMINA ROGOŹNO
ADRES INWESTORA : 64-610 ROGOŹNO, UL, NOWA 2
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cieszyński
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	d.1 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		200.0	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotnosc = 15	m ³	200.000	
		poz.2		RAZEM	200.000
4	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		270*0.9	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
5	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		270*0.1	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		31.	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m ³		
		125.0	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNNR 1 d.1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		168*1.5*2	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
9	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.4+poz.5	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
10	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.9	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
2		Roboty montażowe			
11	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m	stud.		
		9.0	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 4 d.2 1424-02	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 mm, prefabrykowny z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 200.0 m ³	m ³					
d.1	0205-04							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	46.0000				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	19.6800				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	45.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 obmiar = poz.2 = 200.000 m ³	m ³					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152*15=0.228m-g/m ³	m-g	45.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 270*0.9 = 243.000 m ³	m ³					
d.1	0217-04							
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	34.0200				
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	13.9968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 270*0.1 = 27.000 m ³	m ³					
d.1	0317-0201							
1*		-- R -- robocizna 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	68.9491				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 31. m ³	m ³					
d.1	1411-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	65.1000				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	37.8200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.77m-g/m ³	m-g	23.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 4 d.1 1411-04		Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury obmiar = 125.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	227.5000				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	152.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.67m-g/m ³	m-g	83.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 1 d.1 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 168*1.5*2 = 504.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57*0.2=0.114r-g/m ²	r-g	57.4560				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	1.8446				
3*		Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.5544				
4*		Klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	60.4800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-01 d.1 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = poz.4+poz.5 = 270.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0.0138m-g/m ³	m-g	3.7260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-01 d.1 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = poz.9 = 270.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	61.3710				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	37.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
11 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 168.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	96.9360				
2*		-- M -- Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 250 mm 1.02m/m	m	171.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0228m-g/m	m-g	3.8304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 29.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 200 mm 1.02m/m	m	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.3016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. do 2m obmiar = 9.0 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	191.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Studnia betonowa prefabrykowana śr.1,0 m w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pierścieniem odciążającym. Elementy prefabrykowane C35/45 W10, wąż żeliwny śr. 600 mm klasy D 1kpl./stud.	kpl.	9.0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	33.5700				
4*		Roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	61.5600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 2.35m-g/stud.	m-g	21.1500				
7*		Żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	27.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 4 1424-02	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 mm, prefabrykowany z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm obmiar = 8.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	74.1600				
2*		-- M -- Wpust deszczowy betonowy śr. 500 mm, prefabrykowany z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	56.0000				
4*		Piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	8.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 2- 18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm obmiar = 9 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/odc. -1 prób.	r-g	36.9900				
2*		-- M -- Woda z rurociągu 2.7m³/odc. -1 prób.	m³	24.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	28.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 8 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	24.8000				
2*		-- M -- Woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	13.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	25.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	999.4821		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.8446		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	56.0000		
3.	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.5544		
4.	Klamry ciesielskie	kg	60.4800		
5.	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		
6.	Piasek do betonów zwykły	m ³	0.1600		
7.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	190.3200		
8.	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	61.5600		
9.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	33.5700		
10.	Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 200 mm	m	29.5800		
11.	Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 250 mm	m	171.3600		
12.	Studnia betonowa prefabrykowana śr.1,0 m w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pierścieniem odciążającym. Elementy prefabrykowane C35/45 W10, właz żeliwny śr. 600 mm klasy D	kpl.	9.0000		
13.	Woda z rurociągu	m ³	38.1400		
14.	Wpust deszczowy betonowy śr. 500 mm, prefabrykowny z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm	kpl.	8.0000		
15.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	33.6768		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	178.5820		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	3.7260		
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	144.8800		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	27.3600		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Topolowej w Rogoźnie

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
1	KNNR 5	Wykonanie wykopu pod rury teletechniczne wraz z wywozem nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0701-04	pozyskanej z wykopu, (szerokość 0,5 m, głębokość średnia 1,0 m) w gruncie kat. I-II (443 mb * 0,5 m * 1,0 m) UWAGA : rozbiórka istniejących nawierzchni została uwzględniona w projekcie branży drogowej	m ³	221,500	
		221,5		RAZEM	221,500
2	KNNR 5	Wykonanie wykopu pod studnie teletechniczne w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	(15 studni * 4 m3) UWAGA : rozbiórka istniejących nawierzchni została uwzględniona w projekcie branży drogowej	m ³	60,000	
		60		RAZEM	60,000
3	KNNR 4	Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej (obmiar 443 mb * 0,5 m x 0,2 m + 15	m ³		
d.1	1411 - 02	* 4 m2* 0,2 m)	m ³	45,500	
		45,5		RAZEM	45,500
4	KNNR 4	Wykonanie zasypki piaskowej (obmiar 443 mb * 0,5 m x 0,2 m + 15 * 2 m3)	m ³		
d.1	1411 - 02		m ³	47,300	
		47,3		RAZEM	47,300
5	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie	m		
d.1	A.-040 0102-01	wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - RURA RHDPE 110/6,3mm	m	443,000	
		443		RAZEM	443,000
6	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	szt.		
d.1	A.-040 0301-02	категории III - Studnia SKR-1 murowana z pokrywą B-125	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
7	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	szt.		
d.1	A.-040 0301-02	категории III - Studnia SKR-1 murowana z pokrywą D-400	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Wykonanie wykopu pod rury teletechniczne wraz z wywozem nadmiaru ziemi pozyskanej z wykopu, (szerokość 0,5 m, głębokość średnia 1,0 m) w gruncie kat. I-II (443 mb * 0,5 m * 1,0 m) UWAGA : rozbiórka istniejących nawierzchni została uwzględniona w projekcie branży drogowej obmiar = 221,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	13,2900				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,06 m-g/m ³	m-g	13,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0701-04	Wykonanie wykopu pod studnie teletechniczne w gruncie kat. I-II (15 studni * 4 m ³) UWAGA : rozbiórka istniejących nawierzchni została uwzględniona w projekcie branży drogowej obmiar = 60,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	3,6000				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,06 m-g/m ³	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 4 1411 - 02	Wykonanie podsypki piaskowo-żwirowej (obmiar 443 mb * 0,5 m x 0,2 m + 15 * 4 m ² * 0,2 m) obmiar = 45,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	87,8150				
2*		-- M -- piasek 0,60 m ³ /m ³	m ³	27,3000				
3*		żwir 0,60 m ³ /m ³	m ³	27,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	32,3050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 4 1411 - 02	Wykonanie zasypki piaskowej (obmiar 443 mb * 0,5 m x 0,2 m + 15 * 2 m ³) obmiar = 47,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	91,2890				
2*		-- M -- piasek 0,60 m ³ /m ³	m ³	28,3800				
3*		żwir 0,60 m ³ /m ³	m ³	28,3800				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	33,5830				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - RURA RHDPE 110/6,3mm obmiar = 443,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	133,2987				
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego 2,2 m/m	m	974,6000				
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,5 szt./m	szt.	221,5000				
4*		taśma ostrzegawcza 1,1 m/m	m	487,3000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	5,9805				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	4,6072				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	11,9167				
8*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	40,9775				
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	55,1978				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SKR-1 murowana z pokrywą B-125 obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23,76 r-g/szt.	r-g	190,0800				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05 m ³ /szt.	m ³	0,4000				
3*		pokrywa studni 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		rama studni 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
5*		studnia prefabrykowana SKR-1 - korpus 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt.	m-g	13,6800				
7*		samochód samowyladowczy do 5 t 4,42 m-g/szt.	m-g	35,3600				
8*		żuraw samochodowy do 4 t 2,06 m-g/szt.	m-g	16,4800				
9*		ubijak spalinowy 3,51 m-g/szt.	m-g	28,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Studnia SKR-1 murowana z pokrywą D-400 obmiar = 7,000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 23,76 r-g/szt.	r-g	166,3200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05 m³/szt.	m³	0,3500				
3*		pokrywa studni' 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
4*		rama studni 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
5*		studnia prefabrykowana SKR-1 - korpus 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,71 m-g/szt.	m-g	11,9700				
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 4,42 m-g/szt.	m-g	30,9400				
8*		żuraw samochodowy do 4 t 2,06 m-g/szt.	m-g	14,4200				
9*		ubijak spalinowy 3,51 m-g/szt.	m-g	24,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PODSUMOWANIE

KANAL TECHNOLOGICZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: