
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza wodociągowego w miejscowości Brzeźno, gmina Brzeźno, powiat Świdwin".
ADRES INWESTYCJI : Brzeźno
INWESTOR : Gmina Brzeźno
ADRES INWESTORA : Brzeźno 50; 78-316 Brzeźno
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Urbaniak
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2020r.

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa doprowadzać będzie wodę do gospodarstw domowych znajdujących przy działce drogowej nr 210 w miejscowości Brzeźno.

Planowane jest wykonanie:

~ Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR 17 PN 10 110 mm o długości 147,18m

~ 1 przyłącze wodociągowe z rur PE100 SDR 17 PN 10 25 mm 4,2m

Przebieg sieci wodociągowej pokazano na mapie do celów projektowych. Dla działek, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa Gmina Brzeźno posiada aktualny Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Obręb ewidencyjny Brzezno - 321602_2.0071;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć Wodociągowa Brzeźno					
1		Sieć wodociągowa - koszty kwalifikowalne			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie	km		
d.1.	0119-01	równinnym			
1		0.152	km	0.152	
				RAZEM	0.152
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku	m ³		
d.1.	0202-08	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyż-			
1		ki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	m ³	514.790	
		514.79		RAZEM	514.790
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowy-	m ²		
d.1.	0322-07	mi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szero-			
1		kości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²	568.430	
		568.43		RAZEM	568.430
4	KNNR 011	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: su-	m ³		
d.1.	0501-0500	chym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm			
1		4.476	m ³	4.476	
				RAZEM	4.476
5	KNNR 011	Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: su-	m ³		
d.1.	0501-0500	chym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury			
1		8.952	m ³	8.952	
				RAZEM	8.952
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
1		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	240.540	
		240.54		RAZEM	240.540
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
1		13.440	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.25 mm	m		
d.1.	0307-01				
2		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.20mm	kpl.		
d.1.	1105-01 ana-				
2	logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		147.18	m	147.180	
				RAZEM	147.180
13	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.	0219-01				
2		147.18+4.2	m	151.380	
				RAZEM	151.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 ana- 2 logia	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz z zasuwą Dn100	kpl		
		4-2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1703-03 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1430-0102 2	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - obetonowanie skrzynek do zasuw	m ³		
		(3.14 * 0.3 * 0.3 * 0.21 - 3.14 * 0.06 * 0.06 * 0.21) * 2	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
18	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2-1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2-1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2-1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja d.1. własna 2	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
22	KNNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		780.09	m ²	780.090	
				RAZEM	780.090
23	KNNR 6 d.1. 1301-03 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		122.184	m ³	122.184	
				RAZEM	122.184

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć wodociągowa - koszty kwalifikowalne						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0119-01	ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym obmiar = 0.152 km -- R --						
1*		robocizna 210*0.955=200.55r-g/km -- M --	r-g	30.48360				
2*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.03435				
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km -- S --	m³	0.01566				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	2.01400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi, z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t obmiar = 514.790 m³ -- R --	m³					
d.1.1	0202-08							
1*		robocizna 0.153r-g/m³ -- S --	r-g	78.76287				
2*		koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	22.44484				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m³	m-g	89.57346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych palami szalunkowymi /wypras- kami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m obmiar = 568.430 m² -- R --	m²					
d.1.1	0322-07							
1*		robocizna 0.1423*0.955=0.1359r-g/m² -- M --	r-g	77.24964				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)" 0.00016t/m²	t	0.09095				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III" 0.00086m³/m²	m³	0.48885				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m³/m²	m³	0.47180				
5*		kłamy ciesielskie" 0.101kg/m²	kg	57.41143				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m²	kg	4.60428				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 011	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o nor- malnej wilgotności grubości 15 cm obmiar = 4.476 m³ -- R --	m³					
d.1.1	0501-0500							
1*		Robocizna 1.23r-g/m³ -- M --	r-g	5.50548				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m³/m³	m³	5.46072				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 011	Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 8.952 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	0501-0500							
1*		Robocizna 1.23r-g/m ³ -- M --	r-g	11.01096				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m ³ /m ³	m ³	10.92144				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 240.540 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	0214-01							
1*		robocizna 0.061r-g/m ³ -- S --	r-g	14.67294				
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	6.83134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					
d.1.1	0527-01							
1*		robocizna 2.3r-g/kpl. -- M --	r-g	4.60000				
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.02000				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.40000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.04000				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	16.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					
d.1.1	0527-06							
1*		robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	4.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 13.440 m ³ -- R --	m ³					
d.1.1	0108-02							
1*		robocizna 1.63r-g/m ³ -- S --	r-g	21.90720				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	11.42400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
1.2		Roboty montażowe						
10 d.1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.25 mm obmiar = 4.200 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86r-g/m -- M --	r-g	3.61200				
2*		rury do wody PE 25 na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	4.49400				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	0.45360				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00000				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	1.05000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNNR 4 1105-01 ana- logia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.20mm obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 3.09r-g/kpl. -- M --	r-g	3.09000				
2*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.20 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1.18kg/kpl.	kg	1.18000				
8*		folia aluminiowa 0.66kg/kpl.	kg	0.66000				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50000				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm obmiar = 147.180 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.431r-g/m -- M --	r-g	63.43458				
2*		rury PE do wody 1.06m/m	m	156.01080				
3*		kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 0.0269szt./m	szt.	3.95914				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00000				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0345m-g/m	m-g	5.07771				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 4.67r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm 1szt./kpl.	r-g	4.67000				
2*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	1.00000				
3*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.00000				
4*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	1.00000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57kg/kpl.	szt.	2.00000				
7*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	1.57000				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	kg	1.26000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1.00000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	szt.	1.00000				
11*		-- S --	%	1.50000				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.25000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 151.380 m -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.00754r-g/m -- M --	m					
1*		taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	r-g	1.14141				
2*			m ²	45.41400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz z zasuwą Dn100	kpl					
d.1.2	1119-03 analogia							
		obmiar = 2.000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.36000				
		4.68r-g/kpl						
		-- M --						
2*		hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem o DN 80 mm	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 100 mm	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
6*		skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
7*		skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.00000				
		1szt./kpl						
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10.00000				
		5szt./kpl						
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.08000				
		2.04kg/kpl						
11*		żwir sortowany	m ³	0.76000				
		0.38m ³ /kpl						
12*		materiały pomocnicze	%	1.50000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy	m-g	2.10000				
		1.05m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.					
d.1.2	1703-03	obmiar = 1.000 wcin.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.20000				
		8.2r-g/wcin.						
		-- M --						
2*		kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 110 mm	kg	44.00000				
		44kg/wcin.						
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt.	1.00000				
		1szt./wcin.						
4*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt.	1.00000				
		1szt./wcin.						
5*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	1.00000				
		1szt./wcin.						
6*		ołów	kg	3.30000				
		3.3kg/wcin.						
7*		materiały pomocnicze	%	2.50000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.20000				
		0.2m-g/wcin.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNNR 4 1430-0102	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 20 - obetonowanie skrzynek do zasuw obmiar = 0.114 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.78r-g/m ³ -- M --	r-g	0.88692				
2*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.05m ³ /m ³	m ³	0.11970				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.00103				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.01083				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.00200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.50000				
7*		żuraw samochodowy 0.31m-g/m ³	m-g	0.03534				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 odc. -1 prób. -- R --	odc. -1 prób. b.					
1*		robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	1.26000				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.03000				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.06000				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.00000				
5*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.43000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.50000				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.00000				
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.16000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 odc.200m -- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m -- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m 3* rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m 5* materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- 6* samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	odc. 200 m r-g kg m m³ % m-g	 4.09000 0.50000 1.50000 7.06000 3.00000 1.58000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 odc.200m -- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m -- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m 3* materiały pomocnicze 3%(od M)	odc. 200 m r-g m³ %	 0.66000 4.24000 3.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	Kalkulacja własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny obmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna' 1r-g -- M -- 2* materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt r-g %	 1.00000 2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty drogowe odtworzeniowe						
22 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 780.090 m ² -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² -- M -- woda' 0.005m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.004279=0.00428m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.18425				
2*			m ³	3.90045				
3*			m-g	3.33879				
4*			m-g	3.04235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym obmiar = 122.184 m ³ -- R -- robocizna 2.16r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.03m ³ /m ³ woda 0.1m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.19%(od M)	m ³					
1*			r-g	263.91744				
2*			m ³	125.84952				
3*			m ³	12.21840				
4*			%	0.19000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe odtworzeniowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa - koszty kwalifikowalne

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: