
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza wodociągowego w miejscowości Brzeźno, gmina Brzeźno, powiat Świdwin". Koszty niekwalifikowalne
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 IIIkw. 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 164,70m

~ 1 przyłącze wodociągowe z rur PE100 SDR 17 PN 10 25 mm o długości 6,5m

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 niekwalifikowalne			
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		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
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 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	m ³	26.100	
		26.10		RAZEM	26.100
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 szer-			
1		okości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²	560.762	
		560.762		RAZEM	560.762
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		5.22	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
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		10.44	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
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	245.340	
		245.34		RAZEM	245.340
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
1		29.10	m ³	29.100	
				RAZEM	29.100
1.2		Roboty montażowe			
8	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		164.70	m	164.700	
				RAZEM	164.700
9	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.	0219-01				
2		164.70	m	164.700	
				RAZEM	164.700
10	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz z zasuwą Dn100	kpl		
d.1.	1119-03 ana-				
2	logia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	1610-01		prób.		
2		1	odc. -1	1.000	
			prób.	RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	1611-01		0m		
2		1	odc.20	1.000	
			0m	RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	1612-01		0m		
2		1	odc.20	1.000	
			0m	RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt		
d.1.	własna				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obetonowa- nie skrzynek do zasuw	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe odtworzeniowe			
15	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1100.6/2	m ² m ²	 550.300	
				RAZEM	550.300
16	KNNR 6 d.1. 1301-03 3	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 133.886	m ³ m ³	 133.886	
				RAZEM	133.886
2		Koszty niekwalifikowalne - przyłącze wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
18	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t 16.595	m ³ m ³	 16.595	
				RAZEM	16.595
19	KNR 2-01 d.2. 0322-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m 15.46	m ² m ²	 15.460	
				RAZEM	15.460
20	KNNR 011 d.2. 0501-0500 1	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm 0.232	m ³ m ³	 0.232	
				RAZEM	0.232
21	KNNR 011 d.2. 0501-0500 1	Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury 0.464	m ³ m ³	 0.464	
				RAZEM	0.464
22	KNNR 1 d.2. 0214-01 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 7.04	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040
23	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.69	m ³ m ³	 0.690	
				RAZEM	0.690
2.2		Roboty montażowe			
24	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.25 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
25	Kalkulacja d.2. własna 2 obetonowa- nie skrzynek do zasuw	Studnie wodomierzowe z zestawem wodomierzowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
27	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt		
d.2.	własna				
2	obetonowa-	1	szt	1.000	
	nie skrzynek				
	do zasuw				
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć wodociągowa - koszty niekwalifikowalne						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym obmiar = 0.165 km -- R --	km					
1*		robocizna 210*0.955=200.55r-g/km -- M --	r-g	33.09075				
2*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.03729				
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km -- S --	m³	0.01700				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	2.18625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, 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 = 26.100 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 0.153r-g/m³ -- S --	r-g	3.99330				
2*		koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³	m-g	1.13796				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m³	m-g	4.54140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	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 = 560.762 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.1423*0.955=0.1359r-g/m² -- M --	r-g	76.20756				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)" 0.00016t/m²	t	0.08972				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III" 0.00086m³/m²	m³	0.48226				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m³/m²	m³	0.46543				
5*		kłamy ciesielskie" 0.101kg/m²	kg	56.63696				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m²	kg	4.54217				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNNR 011 0501-0500	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o nor- malnej wilgotności grubości 15 cm obmiar = 5.220 m³ -- R --	m³					
1*		Robocizna 1.23r-g/m³ -- M --	r-g	6.42060				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m³/m³	m³	6.36840				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 011 0501-0500	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 = 10.440 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 1.23r-g/m ³ -- M --	r-g	12.84120				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m ³ /m ³	m ³	12.73680				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 1 0214-01	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 = 245.340 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061r-g/m ³ -- S --	r-g	14.96574				
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	6.96766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 29.100 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.63r-g/m ³ -- S --	r-g	47.43300				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	24.73500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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
1.2		Roboty montażowe						
d.1.2	8 KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm obmiar = 164.700 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.431r-g/m -- M --	r-g	70.98570				
2*		rury PE do wody 1.06m/m	m	174.58200				
3*		kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 0.0269szt./m	szt.	4.43043				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M) -- S --	%	6.00000				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0345m-g/m	m-g	5.68215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	9 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 164.700 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0079*0.955=0.00754r-g/m -- M --	r-g	1.24184				
2*		taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	49.41000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	10 KNNR 4 1119-03 ana- logia	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz z zasuwą Dn100 obmiar = 2.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 4.68r-g/kpl -- M --	r-g	9.36000				
2*		hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem o DN 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.00000				
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	2.00000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 100 mm 1szt./kpl	szt.	2.00000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1szt./kpl	szt.	2.00000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.00000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	2.00000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	2.00000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	10.00000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04kg/kpl	kg	4.08000				
11*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	0.76000				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.50000				
13*		samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	2.10000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób b.					
1*		obmiar = 1.000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	1.26000				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.03000				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.06000				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.00000				
5*		woda z rurociągu 0.428m³/odc. -1 prób.	m³	0.42800				
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:								
12 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
1*		obmiar = 1.000 odc.200m -- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m -- M --	r-g	4.09000				
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.50000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.50000				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.06000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.00000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.58000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m					
1*		obmiar = 1.000 odc.200m -- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m -- M --	r-g	0.66000				
2*		woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.24000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	Kalkulacja	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt					
d.1.2	własna							
1*		obmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna'	r-g	1.00000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	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						
15 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 550.300 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	1.54084				
2*			m ³	2.75150				
3*			m-g	2.35528				
4*			m-g	2.14617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym obmiar = 133.886 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	289.19376				
2*			m ³	137.90258				
3*			m ³	13.38860				
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 niekwalifikowalne

	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		Koszty niekwalifikowalne - przyłącze wodociągowe						
2.1		Roboty ziemne						
17 d.2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym obmiar = 0.007 km -- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km -- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	km					
1*			r-g	1.40385				
2*			m³	0.00158				
3*			m³	0.00072				
4*			m-g	0.09275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, 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 = 16.595 m³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m³ -- S -- koparka 0.60 m³ 0.0436m-g/m³ samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m³	m³					
1*			r-g	2.53904				
2*			m-g	0.72354				
3*			m-g	2.88753				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	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 = 15.460 m² -- R -- robocizna 0.1423*0.955=0.1359r-g/m² -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)" 0.00016t/m² 3* bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III" 0.00086m³/m² 4* drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m³/m² 5* klamry ciesielskie" 0.101kg/m² 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m²	m²					
1*			r-g	2.10101				
2*			t	0.00247				
3*			m³	0.01330				
4*			m³	0.01283				
5*			kg	1.56146				
6*			kg	0.12523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR 011 0501-0500	Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o nor- malnej wilgotności grubości 15 cm obmiar = 0.232 m³ -- R -- Robocizna 1.23r-g/m³ -- M -- Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m³/m³ 3* Materiały pomocnicze 4%(od M)	m³					
1*			r-g	0.28536				
2*			m³	0.28304				
3*			%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.1	KNNR 011 0501-0500	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 = 0.464 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 1.23r-g/m ³ -- M --	r-g	0.57072				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych" 1.22m ³ /m ³	m ³	0.56608				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNNR 1 0214-01	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 = 7.040 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.061r-g/m ³ -- S --	r-g	0.42944				
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.19994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 0.690 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.63r-g/m ³ -- S --	r-g	1.12470				
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	0.58650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
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
2.2		Roboty montażowe						
24 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.25 mm obmiar = 6.500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.86r-g/m -- M --	r-g	5.59000				
2*		rury do wody PE 25 na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	6.95500				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	0.70200				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.00000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	1.62500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	Kalkulacja własna	Studnie wodomierzowe z zestawem wodomie-rzowym obmiar = 1.000 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 4r-g/szt -- M --	r-g	4.00000				
2*		studnia wodomierzowa z zestawem 1m³/szt	m³	1.00000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 6.500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0079*0.955=0.00754r-g/m -- M --	r-g	0.04901				
2*		taśma z polichlorku winylu 0.3m²/m	m²	1.95000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	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 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.03000				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.06000				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.00000				
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.43000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.50000				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00000				
8*		-- S -- 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
28 d.2.2	Kalkulacja własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny	szt					
1*		obmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna"	r-g	1.00000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	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:

PODSUMOWANIE

Koszty niekwalifikowalne - przyłącze wodociągowe

	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: