
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DOMU SAMOPOMOCY W KRZYWYM KOLE - przebudowa przyłączy wod-kan
ADRES INWESTYCJI : Krzywe Koło dz. nr 188/1 gm, Suchy Db
INWESTOR : Urząd Gminy w Suchy Dębie
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Szymański
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.08.2014

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne				0.00
2	Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe				0.00
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne				0.00
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze wodociągowe obmiar = 0.032 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	3.5755	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0033	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.60+(0.60+0.60+0.60) : 2x1.75x32.00= 67.20m3 67.20x80%=53.76m3 obmiar = 53.76 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m³	r-g	6.3544	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m3 0.0482m-g/m³	m-g	2.5912	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 2-01 0317- 0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 67.20x20%=13.44m3 obmiar = 13.44 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.906*0.955=3.73023r-g/m³	r-g	50.1343	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach dREW- nianych - budowa 36.00x2=72.00m obmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m	r-g	0.5976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0069m³/m	m³	0.4968	0.0000		0.00	
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0058m³/m	m³	0.4176	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach dREW- nianych - rozebranie obmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m	r-g	0.4824	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 32.00x0.60=19.20m ² obmiar = 19.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34665r-g/m ²	r-g	6.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.183m ³ /m ²	m ³	3.5136	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-18 d.1 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurociąg obmiar = 19.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	8.5996	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.244m ³ /m ²	m ³	4.6848	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-01 d.1 0108-05 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 8.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	6.7240	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	4.4280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 67.20 - 8.20(podsypka + obsypka)=59.00 m ³ obmiar = 59.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m ³ 0.0135m-g/m ³	m-g	0.7965	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	wycena indywidu- alna	Zagęszczanie wykopów - rurociąg ręcznie ubi- jakami obmiar = 8.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	1.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 59.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	6.0298	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	1.8290	0.0000			0.00

D.S.- Krzywe Koło, zewnętrzne.

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pryłącze wodociągowe - roboty ziemne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przylącze wodociągowe - roboty montażowe								
12	KNR 4- d.2 051 0111- 01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika PE o śr. 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.973r-g/szt.	r-g	4.9730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójniki pe o śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.8%(od M)	%	3.8000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2- d.2 18 0109- 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	7.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE , PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	32.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m	m-g	0.4544	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2- d.2 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu do oznakowania wodociągu z wkładką metalową 1.07m/m	m	34.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0352	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2- d.2 18 0210- 01	Zasuwy gwintowane o śr. 32 mm obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa gwintowana o śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki na rury PE ciśnieniowe gwintowane 40/ 32 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw wodociągowych	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000	0.0000			0.00
		0.25m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w	szt.					
d.2	0208-03	elementach z betonu żwirowego o grubości do						
		30 cm						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.4300	0.0000	0.00		
		robocizna						
		1.43r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierz-	szt.					
d.2	0206-02	chni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
		robocizna						
		1.82r-g/szt.						
2*		-- M --	t	0.0060	0.0000		0.00	
		cement portlandzki						
		0.006t/szt.						
3*		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0090	0.0000		0.00	
		0.009m³/szt.						
4*		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0160	0.0000		0.00	
		0.016m³/szt.						
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0018	0.0000		0.00	
		0.0018m³/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
7*		-- S --	m-g	0.0300	0.0000			0.00
		betoniarka wolnospadowa elektryczna						
		0.03m-g/szt.						
8*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.0000			0.00
		0.11m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63	m					
d.2	19 0306-	mm						
	02	obmiar = 1.00 m						
1*		-- R --	r-g	0.5900	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.59r-g/m						
2*		-- M --	m	1.0000	0.0000		0.00	
		rura z polietylenu twardego osłonowa o śr.						
		nom. 63 mm						
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1%(od M)						
4*		-- S --	m-g	0.0100	0.0000			0.00
		samochód dostawczy 0.9 t						
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	cena za-	Uszczelnienie końców rury osłonowej	szt.					
d.2	kładowa	obmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		taśma termokurczliwa 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	1.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE obmiar = 1.00 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR-W 2- 18 0705- 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu PE obmiar = 1.00 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.34r-g/200m -1 prób.	r-g	7.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m³/200m -1 prób.	m³	0.0130	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
8*		sprężarka spalinowa 4-5 m³/min 3.25m-g/200m -1 prób.	m-g	3.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24		Bakterologiczne badanie wody - sieć	kpl.					
d.2	cena za- kładowa	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna - bakteriologiczne badanie wody sieć 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25		Operat geodezyjny przyłącza wodociągowego	kpl.					
d.2	cena za- kładowa	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna - operat geodezyjny, przyłącze wodo- ciągowe 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne						
26	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze kanalizacji sanitarnej obmiar = 0.028 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	3.1286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0029	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.2100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.60+(0.60+.60+0.60) : 2x1.75x28.00=58.80m3 58.80x80%=47.04m3 obmiar = 47.04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m³	r-g	5.5601	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m3 0.0482m-g/m³	m-g	2.2673	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-01 d.3 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 58.80x20%=11.76m3 obmiar = 11.76 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.906*0.955=3.73023r-g/m³	r-g	43.8675	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 31.00x2=62.00mb obmiar = 62.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m	r-g	0.5146	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 62.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m	r-g	0.4154	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 28.00x0.60=16.80m2 obmiar = 16.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m²	r-g	4.1233	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.122m³/m²	m³	2.0496	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rurociąg obmiar = 16.10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m²	r-g	5.5813	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.183m³/m²	m³	2.9463	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurociąg obmiar = 16.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	7.5246	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.244m³/m²	m³	4.0992	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km grunt.kat. I-II obmiar = 9.10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m³	r-g	7.4620	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54+4*0.03=0.66m-g/m³	m-g	6.0060	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 58.80 - 9.10 (podsypka + obsypka)=49.70m³ obmiar = 49.70 m³	m³					
1*		-- S -- koparko spycharka kołowa 0.40 m³ 0.0135m-g/m³	m-g	0.6710	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3	wycena indywidu- alna	Zagęszczanie wykopów - rurociągu ręcznie ubi- jakami obmiar = 9.10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m³	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 49.70 m³	m³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	5.0793	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	1.5407	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe						
38 d.4	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 28.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	9.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.2324	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.4	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 600/160 mm 1szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka o śr. 600 mm 2szt./szt	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr. 600 mm 1.05m/szt	m	4.2000	0.0000		0.00	
5*		stożek odciążający do kl. D400 1szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		właz żeliwny ciężki D 400 1szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
7*		piasek do nawierzchni drogowych 0.2m³/szt	m³	0.8000	0.0000		0.00	
8*		przejście in situ 160 mm 2szt./szt	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
9*		przejście szczelne o śr. 160 mm 0.25szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40 d.4	cena za- kładowa	Operat geodezyjny przyłącza kanalizacji sani- tarnej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna - operat geodezyjny, przyłącze kana- lizacji sanitarnej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze wodociągowe	km		
		0.032	km	0.032	
				RAZEM	0.032
2 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $0.60+(0.60+0.60+0.60) : 2 \times 1.75 \times 32.00 = 67.20 \text{ m}^3$ $67.20 \times 80\% = 53.76 \text{ m}^3$ 53.76	m ³		
			m ³	53.760	
				RAZEM	53.760
3 d.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m $67.20 \times 20\% = 13.44 \text{ m}^3$ 13.44	m ³		
			m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
4 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa $36.00 \times 2 = 72.00 \text{ m}$ 72.00	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
5 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 72.00	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka $32.00 \times 0.60 = 19.20 \text{ m}^2$ 19.20	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
7 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurociąg 19.20	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
8 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 8.20	m ³		
			m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $67.20 - 8.20 (\text{podsypka} + \text{obsypka}) = 59.00 \text{ m}^3$ 59.00	m ³		
			m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
10 d.1	wycena indywidualna	Zagęszczanie wykopów - rurociąg ręcznie ubijakami 8.20	m ³		
			m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
11 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 59.00	m ³		
			m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
2		Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe			
12 d.2	KNR 4-051 0111-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika PE o śr. 40 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm 32.00	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
14 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32.00	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy gwintowane o śr. 32 mm 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19 d.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 63 mm 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	cena zakładowa	Uszczelnienie końców rury osłonowej 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	cena zakładowa	Bakterologiczne badanie wody - sieć 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	cena zakładowa	Operat geodezyjny przyłącza wodociągowego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne				
26	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącze kanalizacji sanitarnej 0.028	km km	0.028	
				RAZEM	0.028
27	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $0.60 + (0.60 + .60 + 0.60) : 2 \times 1.75 \times 28.00 = 58.80 \text{ m}^3$ $58.80 \times 80\% = 47.04 \text{ m}^3$ 47.04	m ³ m ³	47.040	
				RAZEM	47.040
28	KNR 2-01 d.3 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m $58.80 \times 20\% = 11.76 \text{ m}^3$ 11.76	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
29	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa $31.00 \times 2 = 62.00 \text{ mb}$ 62.00	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 62.00	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
31	KNR 2-18 d.3 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka $28.00 \times 0.60 = 16.80 \text{ m}^2$ 16.80	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
32	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rurociąg 16.10	m ² m ²	16.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.100
33	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurowciąg	m ²		
d.3	0501-03	16.80	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
34	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.3	0108-05 0108-08	9.10	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
35	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0230-01	58.80 - 9.10 (podsypka + obsypka)=49.70m3 49.70	m ³	49.700	
				RAZEM	49.700
36		Zagęszczanie wykopów - rurowciągu ręcznie ubijakami	m ³		
d.3	wycena indywidualna	9.10	m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
37	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-03	49.70	m ³	49.700	
				RAZEM	49.700
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
38	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	0408-02	28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt		
d.4	0517-02	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40		Operat geodezyjny przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.4	cena zakładowa	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	239.0914	0.00	0.00
2.	robocizna - bakteriologiczne badanie wody sieć	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	robocizna - operat geodezyjny, przyłącze wodociągowe	kpl.	1.0000	0.00	0.00
4.	robocizna - operat geodezyjny, przyłącze kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
2.	taśma z polietylenu do oznakowania wodociągu z wkładką metalową	m	34.2400		34.2400	0.00	0.00					
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0090		0.0090	0.00	0.00					
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6.4599		6.4599	0.00	0.00					
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4.6848		4.6848	0.00	0.00					
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	6.1488		6.1488	0.00	0.00					
7.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki	t	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
10.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.4176		0.4176	0.00	0.00					
11.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.4968		0.4968	0.00	0.00					
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0018		0.0018	0.00	0.00					
13.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0350		0.0350	0.00	0.00					
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0550		0.0550	0.00	0.00					
15.	woda z rurociągu	m ³	12.3100		12.3100	0.00	0.00					
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0330		0.0330	0.00	0.00					
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0062		0.0062	0.00	0.00					
18.	trójniki pe o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
20.	rury z polietylenu PE , PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
21.	złączki na rury PE ciśnieniowe gwintowane 40/32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	rura z polietylenu twardego osłonowa o śr. nom. 63 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	zasuwa gwintowana o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	skrzynki żeliwne do zasuw wodociągowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	właz żeliwny ciężki D 400	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 600 mm	m	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
28.	kineta studzienki z PE 600/160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	stożek odciążający do kl. D400	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
30.	uszczelka o śr. 600 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
32.	uszczelki płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	pianka poliuretanowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	taśma termokurczliwa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	przejście in situ 160 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	przejście szczelne o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka kołowa 0.40 m3	m-g	4.8586	0.00	0.00
2.	koparko spycharka kołowa 0.40 m3	m-g	1.4675	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.8290	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.5407	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5500	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0352	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2324	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.1600	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4544	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.4340	0.00	0.00
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.00	0.00
15.	sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.2500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł