

Ryszard Wojsławski
694 524 801

80-809 Gdańsk
ul. Cienista 22 m 52

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ***PRZYSTAŃ KAJAKOWA***
ADRES INWESTYCJI : ***BŁOTNIK działka nr 56,108/2,251/1 obręb 0001 ark:1***
INWESTOR : ***GMINA CEDRY WIELKIE***
ADRES INWESTORA : ***CEDRY WIELKIE UL. M.PŁAŻYŃSKIEGO 16***
BRANŻA : ***PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ***

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ***Ryszard Wojsławski***
DATA OPRACOWANIA : ***21.11.2016***

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : ***0,00 zł***
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA				0,00
1.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
1.3	PŁUKANIE, PRÓBY				0,00
1.4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0,00
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
2.2	WEZŁ WODOCIĄGOWY				0,00
2.3	RUROCIĄGI				0,00
2.4	PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA, BADA- NIE BAKTERIOLOGICZNE				0,00
2.5	STUDNIA WODOMIERZOWA				0,00
2.6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 2,75/1000	km km	0,003	0,003
				RAZEM	0,003
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,70*0,98*1,55 <S1 - S2> 0,70*0,96*1,20 <S2 - SB>	m ³ m ³ m ³	1,063 0,806	1,869
				RAZEM	1,869
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,70*0,15*1,55 <S1 - S2> 0,70*0,15*1,20 <S2 - SB>	m ³ m ³ m ³	0,163 0,126	0,289
				RAZEM	0,289
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm ponad wierzch rury 0,70*0,31*1,55 <S1 - S2> 0,70*0,31*1,20 <S2 - SB> -3,14*0,08*2*2,75 <Objętość rury PVC fi 160 mm>	m ³ m ³ m ³	0,336 0,260 -0,055	0,541
				RAZEM	0,541
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,541	m ³ m ³	0,541	0,541
				RAZEM	0,541
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1,869 <Wykop> -0,289 <Podsypka> -0,541 <Obsypka>	m ³ m ³ m ³	1,869 -0,289 -0,541	1,039
				RAZEM	1,039
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1,869-1,039	m ³ m ³	0,830	0,830
				RAZEM	0,830
8 d.1.1	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie koparko - spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 0,83	m ³ m ³	0,830	0,830
				RAZEM	0,830
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - zbiorcza 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,2+1,55	m m	2,750	2,750
				RAZEM	2,750
11 d.1.2	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów z rur PVC tuleją szczelną o śr. 160 mm 1,00	szt. przejsc szt. przejsc	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.3		PŁUKANIE, PRÓBY			
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej 160 mm 2,75	m m	2,750	2,750
				RAZEM	2,750
13 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 2,75	m m	2,750	2,750
				RAZEM	2,750
1.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
14 d.1.4		Wykonanie geodezji powykonawczej 1,00	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
15 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 55/1000	km km	0,055	0,055

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,70*1,59*2,13 <WO - W1> 0,70*1,60*5,53 <W1 - W2> 0,70*1,76*42,73 <W2 - W3> 0,70*1,90*1,23 <W3 - W4> 0,70*1,91*1,93 <W4 - SW> 0,70*1,92*1,41 <SW - W5>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 2,371 6,194 52,643 1,636 2,580 1,895	0,055
17	KNR 2-01 d.2.1 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 2,5*2,5*2,5 <Studnia wodomierzowa fi 1500 mm>	m ³ m ³	RAZEM 15,625	67,319
18	KNR 2-01 d.2.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2,0*1,59*2,13 <WO - W1> 2,0*1,60*5,53 <W1 - W2> 2,0*1,76*42,73 <W2 - W3> 2,0*1,90*1,23 <W3 - W4> 2,0*1,91*1,93 <W4 - SW> 2,0*1,92*1,41 <SW - W5>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 6,773 17,696 150,410 4,674 7,373 5,414	192,340
19	KNNR 1 d.2.1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2,5*2,5 <Studnia wodomierzowa fi 1500 mm>	m ² m ²	RAZEM 25,000	25,000
20	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,70*0,15*2,13 <WO - W1> 0,70*0,15*5,53 <W1 - W2> 0,70*0,15*42,73 <W2 - W3> 0,70*0,15*1,23 <W3 - W4> 0,70*0,15*1,93 <W4 - SW> 0,70*0,15*1,41 <SW - W5>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,224 0,581 4,487 0,129 0,203 0,148	5,772
21	KNR 2-28 d.2.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury 0,70*0,36*2,13 <WO - W1> 0,70*0,36*5,53 <W1 - W2> 0,70*0,36*42,73 <W2 - W3> 0,70*0,36*1,23 <W3 - W4> 0,70*0,36*1,93 <W4 - SW> 0,70*0,36*1,41 <SW - W5> -3,14*0,031^2*55,0 <Objętość rury PE fi 63 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,537 1,394 10,768 0,310 0,486 0,355 -0,166	13,684
22	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,684	m ³ m ³	RAZEM 13,684	13,684
23	KNR 2-01 d.2.1 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 67,319 <Wykop liniowy> 15,625 <Wykop jamisty> -5,772 <Podsypka> -13,684 <Obsypka> -3,14*0,74^2*2,5 <Objętość studni wodomierzowej>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 67,319 15,625 -5,772 -13,684 -4,299	59,189
24	KNR 2-01 d.2.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 59,189	m ³ m ³	RAZEM 59,189	59,189
25	KNR 4-01 d.2.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III (67,319+15,625)-59,189	m ³ m ³	RAZEM 23,755	23,755
26	d.2.1	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku 23,755*1,6	t t	RAZEM 38,008	38,008
2.2		WĘZEL WODOCIĄGOWY			
27	KNR 2-28 d.2.2 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm 1,00	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-15 d.2.2 0112-06 analogia	Złączka przejściowa PE/stal fi 63/50 mm GZ	szt.	RAZEM	1,000
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-11 d.2.2 0909-01 analogia	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-19 d.2.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		RUROCIĄGI			
31	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		55+1,5	m	56,500	
				RAZEM	56,500
32	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolana 45 st.	złącz.		
		2,00	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolana 90 st.	złącz.		
		3,00	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 2-20 d.2.3 0113-14 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów z rur PE tuleją szczelną o śr. 63 mm	szt. przejsc		
		1,00	szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
2.4		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA, BADANIE BAKTERIOLOGICZNE			
36	KNR-W 2-18 d.2.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		55+1,5	m	56,500	
				RAZEM	56,500
37	KNR-W 2-18 d.2.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63 mm	m		
		55+1,5	m	56,500	
				RAZEM	56,500
38	KNR-W 2-18 d.2.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		55+1,5	m	56,500	
				RAZEM	56,500
39		Bakteriologiczne badanie wody	kpl.		
d.2.4		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		STUDNIA WODOMIERZOWA			
40	KNR-W 2-18 d.2.5 0513-03	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.2.5 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-1,00		-1,000	
				RAZEM	-1,000
42	KNR 2-15 d.2.5 0112-06 analogia	Złączka przejściowa PE/stal fi 63/50 mm GZ	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2.5 0130-06 analogia	Redukcje stalowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 50/25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.		
d.2.5	0130-03	o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15	Gniazdo wodomierzowe o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2.5	0122-03		kpl.	1,000	
	analogia	1,00		RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
47		Wykonanie geodezji powykonawczej	kpl.		
d.2.6		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	315,821	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,808		0,808	0,00	0,00					
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,400		0,400	0,00	0,00					
3.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,041		0,041	0,00	0,00					
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,024		0,024	0,00	0,00					
5.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,380		0,380	0,00	0,00					
6.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	0,040		0,040	0,00	0,00					
7.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,040		0,040	0,00	0,00					
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,846		1,846	0,00	0,00					
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,510		0,510	0,00	0,00					
10.	Kineta zbiorcza fi 160 mm studzienki z PP fi 425 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
11.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	27,538		27,538	0,00	0,00					
12.	Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 63mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
13.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00					
14.	Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
15.	Krąg żelb. z dnem o wys.250mm fi 1200mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
16.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
17.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
18.	Nawiertka rura PE z zaworem fi 90/50 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
19.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 50 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
20.	Piasek	m ³	24,749		24,749	0,00	0,00					
21.	Podchloryn sodowy	kg	0,141		0,141	0,00	0,00					
22.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
23.	Redukcja stalowa fi 50x25 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,520		3,520	0,00	0,00					
25.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	10,740		10,740	0,00	0,00					
26.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	57,630		57,630	0,00	0,00					
27.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	2,805		2,805	0,00	0,00					
28.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	2,700		2,700	0,00	0,00					
29.	Rura teleskopowa fi 315x400 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
30.	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	0,420		0,420	0,00	0,00					
31.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	0,848		0,848	0,00	0,00					
32.	Skrzyn.ulicz.żel.do zasuw	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
33.	Słupki drewn.igł. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,006		0,006	0,00	0,00					
34.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	6,300		6,300	0,00	0,00					
35.	Stożek betonowy fi 425 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
36.	Tabliczka do oznakowania wodociągu	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
37.	Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociągu	m	58,850		58,850	0,00	0,00					
38.	Trzon studzienki rura karbowana fi 425x2000 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
39.	Tuleja szczelna GP-SR fi 160 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
40.	Tuleja szczelna GP-SR fi 65 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
41.	Uchwyt do rurociąg.fi 25mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
42.	Uszczelka gumowa fi 150mm	szt	0,061		0,061	0,00	0,00					
43.	Uszczelka manszeta fi 425/315 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
44.	Właz kanał.żel.fi 600mm kl. D400	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
45.	Właz zeliwny fi 315 mm kl. D400	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
46.	Woda z rurociągów	m ³	3,639		3,639	0,00	0,00					
47.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,110		0,110	0,00	0,00					
48.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi 32mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
49.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	0,057		0,057	0,00	0,00					
50.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
51.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	0,028		0,028	0,00	0,00					
52.	Złączka przejściowa PE/stal fi 63/32 mm GZ	szt.	0,057		0,057	0,00	0,00					
53.	Złączka przejściowa PE/stal fi 63/50 mm GZ	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	7,952	0,00	0,00
2.	Samochód beczkowóz 4.0t (1)	m-g	0,033	0,00	0,00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,640	0,00	0,00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	21,380	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,180	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,115	0,00	0,00
7.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	9,284	0,00	0,00
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	4,303	0,00	0,00
9.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	1,200	0,00	0,00
10.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	1,200	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,350	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł