

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków warsztatowo-biurowych z garażami i wiatami, trafostacją portiernią i myjnią wraz z zagospodarowaniem terenu z niezbędną infrastrukturą i z wyburzeniem istniejących budynków.
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Golisza 10.
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-682 Szczecin ul. Golisza 10
BRANŻA : Sanitarna :kanalizacja deszczowa / podział na działki 8/16 i 1/5.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jerzy Goworski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II.kw. 2009

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZWIK ul. Golisza 10 Sz-cin. Kan. deszczowa z podziałem na działki			
1	Roboty ziemne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	1	13
2	Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa - Działka NR 8/16.	14	33
3	Przepad /kaskada/160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	34	37
4	Przepad /kaskada/315 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	38	41
5	Włączenie się do studni. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	42	44
6	Rury deszczowe PVC DN 160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	45	48
7	Przecisk rurą PE TS de 250 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	49	50
8	Odwodnienie liniowe. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.	51	52
9	Montaż zbiorników retencyjnych ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO. Kanalizacja desz. - Działka NR 8/16.	53	54
10	Roboty ziemne i instalacyjne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 1/5.	55	88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZWIK ul. Golisza 10 Sz.cin. Kan. deszczowa z podziałem na działki					
1		Roboty ziemne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m /8%/. 257,50	m ³		
d.1	0317-0401		m ³	257,500	
				RAZEM	257,500
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywóz ostateczny/ 3218,72	m ³		
d.1	0206-01		m ³	3 218,720	
				RAZEM	3 218,720
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność ustala oferent/ 3218,72	m ³		
d.1	0214-03		m ³	3 218,720	
				RAZEM	3 218,720
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia - lub płyty z rozporami. 3541,60	m ²		
d.1	0322-01		m ²	3 541,600	
	analogia			RAZEM	3 541,600
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 664,27	m ²		
d.1	0322-08		m ²	664,270	
				RAZEM	664,270
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypka i ob-sypka rur/. 755,70	m ³		
d.1	0511-03		m ³	755,700	
				RAZEM	755,700
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypka pod studnie/. 15,16	m ³		
d.1	0511-03		m ³	15,160	
				RAZEM	15,160
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypki żwirowe pod zbiorniki retencyjne separatory oraz opsypka boczna i z góry separatorów/. 134,49	m ³		
d.1	0511-03		m ³	134,490	
				RAZEM	134,490
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /dowóz podsypki 940,45	m ³		
d.1	0201-07		m ³	940,450	
				RAZEM	940,450
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dowóz podsypki - krotność ustala oferent. 940,45	m ³		
d.1	0214-03		m ³	940,450	
				RAZEM	940,450
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /zasypka żwirowopiaskowa. - Wymiana gruntu. 2002,62	m ³		
d.1	0511-03		m ³	2 002,620	
	analogia			RAZEM	2 002,620
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km / wymiana gruntu -zasypka żwirowopiaskowa. - Wymiana gruntu. 2607,28	m ³		
d.1	0201-07		m ³	2 607,280	
				RAZEM	2 607,280
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - zasypka żwirowopiaskowa. - Wymiana gruntu. 2607,28	m ³		
d.1	0214-03		m ³	2 607,280	
				RAZEM	2 607,280
2		Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa - Działka NR 8/16.			
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 750,70	m		
d.2	0408-02		m	750,700	
				RAZEM	750,700
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 273,89	m		
d.2	0408-03		m	273,890	
				RAZEM	273,890
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		113,63	m	113,630	
				RAZEM	113,630
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05	10,24	m	10,240	
				RAZEM	10,240
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01	750,70	m	750,700	
				RAZEM	750,700
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02	225,39	m	225,390	
				RAZEM	225,390
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.2	0804-03	113,63	m	113,630	
				RAZEM	113,630
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.2	0804-04	10,24	m	10,240	
				RAZEM	10,240
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki PVC 160/110/160/8	szt		
d.2	0421-02		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki PVC 160/160/160/10	szt		
d.2	0421-02		szt	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano Dn 160mm/45 stopn.	szt		
d.2	0421-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik kanalizacyjny 250/200 mm.	szt		
d.2	0421-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m* - z przejściami elastycznymi dla rury PVC / h śr. 2.17 m/.	stud.		
d.2	0513-01	27	stud.	27,000	
				RAZEM	27,000
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2	0513-02	-34,5	stud.	-34,500	
			stud.		
				RAZEM	-34,500
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	0524-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	Wycena wy-	Montaż separatora - separator zintegrowany z osadnikiem Wavin Labco Super PEK z piaskownikiem HEK-EN typ NS 10+5000.	kpl		
d.2	konawcy	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	Kalkulacja	Wykonanie płyty zbrojonej odciążającej nad separatorami.	m ²		
d.2	własna	6,63	m ²	6,630	
				RAZEM	6,630
33	S-219 1400-	Rura ochronna stalowa 219 mm*8 mmo śr.nom. 225 mm	m		
d.2	11	11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
3		Przepad /kaskada/160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki równoprzelotowe 160/160/160/45 stopni	szt		
d.3	0421-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano Dn 160mm/45 stopn. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - mufa kanalizacyjna PVC DN 160 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - na przepad odcinek pionowy. 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
4		Przepad /kaskada/315 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
38	KNR-W 2-18 d.4 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik kanalizacyjny 315/315mm/45 stopni.. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.4 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano kanalizacyjne 315mm/45 stopni. stoni.. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-18 d.4 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - mufa kanalizacyjna 315mm. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - na przepad odcinek pionowy. 1,05	m m	 1,050	
				RAZEM	1,050
5		Włączenie się do studni. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
42	Wycena wy- d.5 konawcy	Wiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm w ścianach betonowych - w studni istniejącej kanalizacji sanitarnej. 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-18 d.5 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia - tuleja przejściowa PVC śr.160 mm w ścianie studni 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	Wycena wy- d.5 konawcy	Oczyszczenie istniejącej studni, nadkucie istniejącej kinety, wyrobienie nowej kinety zgodnie z nowym kierunkiem przepływu ścieków. 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		Rury deszczowe PVC DN 160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
45	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Odcinki pionowe w ziemi pod RD. 25,63	m m	 25,630	
				RAZEM	25,630
46	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm/ 90 stopni /w pionie pod rury deszczowe/. 117	szt szt	 117,000	
				RAZEM	117,000
47	KNR-W 2-15 d.6 0222-03	Czyszczaki z PVC kanizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
48	KNR-W 2-15 d.6 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - na ścianie 58,5	m m	 58,500	
				RAZEM	58,500
7		Przecisk rurą PE TS de 250 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
49	Wycena wy- d.7 konawcy	Wykonanie przecisku rura ochronna PE TS śr. 250 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	Wycena wy- d.7 konawcy	Montaż manszet i płóz ślizgowych w rurze ochronnej - 250/160 mm 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
8		Odwodnienie liniowe. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.			
51	KNR 2-15 d.8 0201-04 ana- logia	Odwodnienie liniowe ACO z korytek polimerbetonowych szer.100 mm i głębokości 250 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
52	Wycena d.8 własna	Przgotowawcze i towarzyszące roboty przy montażu koryt odwodnieniowych / wykop, podłoże, obetonowanie/	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9		Montaż zbiorników retencyjnych ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO. Kanalizacja desz. - Działka NR 8/16.			
53	Wycena wy-konawcy	Montaż w gotowymwykopie zbiorników retencyjnych ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO z elementami towarzyszącymi z owinięciem zbiorników geowłókniną Terram 1300 oraz membraną zPE-HD o gr. min 1.5 mm - ZBORNIKI RETENCYJNE NR - 1 i 2. /1 kpl =2 zbiorniki/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Wycena wy-konawcy	Stożkowy regulator przepływu CY ze stali nierdzewnej kwasoodpornejp. produkcji EKOLUNIKON.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Roboty ziemne i instalacyjne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 1/5.			
55	KNR 2-01 d.10 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m /8%/.	m ³		
		80,31	m ³	80,310	
				RAZEM	80,310
56	KNR 2-01 d.10 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywóz ostateczny/ - 80.31+923.58= 1003.89	m ³		
		1003,89	m ³	1 003,890	
				RAZEM	1 003,890
57	KNR 2-01 d.10 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krot-ność ustala oferent.	m ³		
		1003,89	m ³	1 003,890	
				RAZEM	1 003,890
58	KNR 2-01 d.10 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia - lub płyty z rozporami.	m ²		
		359,13	m ²	359,130	
				RAZEM	359,130
59	KNR 2-01 d.10 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		95,30	m ²	95,300	
				RAZEM	95,300
60	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypka i ob-sypka rur/.	m ³		
		64,78	m ³	64,780	
				RAZEM	64,780
61	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypka pod studnie/.	m ³		
		1,94	m ³	1,940	
				RAZEM	1,940
62	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypki żwirowe pod zbiorniki retencyjne i separatory oraz opsypka boczna i z góry zbior-ników retencyjnych/ .99.40+6.53=105.93	m ³		
		105,93	m ³	105,930	
				RAZEM	105,930
63	KNR-W 2-01 d.10 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /dowóz podsypki /64.78+1.94/ *1.22=81.40	m ³		
		81,4	m ³	81,400	
				RAZEM	81,400
64	KNR 2-01 d.10 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - /dowóz podsypki/ - krotność ustala oferent.	m ³		
		81,40	m ³	81,400	
				RAZEM	81,400
65	KNR-W 2-18 d.10 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /zasypka żwirowopiaskowa./80.31+617.23=697.54/ - Wymiana gruntu.	m ³		
		697,54	m ³	697,540	
				RAZEM	697,540
66	KNR-W 2-01 d.10 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km / wymiana gruntu /105.93+697.54/*1.22 =980.23/ - żwir oraz zasypka żwirowopiaskowa - wymiana gruntu.	m ³		
		980,23	m ³	980,230	
				RAZEM	980,230
67	KNR 2-01 d.10 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - żwir oraz zasypka żwirowopiaskowa - wymiana gruntu. - krotność ustala oferent.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		980,23	m ³	980,230	
				RAZEM	980,230
68	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.10	0408-02	16,90	m	16,900	
				RAZEM	16,900
69	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.10	0408-03	48,50	m	48,500	
				RAZEM	48,500
70	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.10	0408-05	29,15	m	29,150	
				RAZEM	29,150
71	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.10	0804-01	16,90	m	16,900	
				RAZEM	16,900
72	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.10	0804-02	48,50	m	48,500	
				RAZEM	48,500
73	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.10	0804-04	29,15	m	29,150	
				RAZEM	29,150
74	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik kanalizacyjny 315/200 mm.	szt		
d.10	0421-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - redukcja kanalizacyjna 315/250 mm.	szt		
d.10	0421-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano kanalizacyjne 315/45 stopni	szt		
d.10	0421-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny 200/200 mm.	szt		
d.10	0421-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjne 200 mm.	szt		
d.10	0421-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m* - z przejściami elastycznymi dla rury PVC / h śr. 2.17 m/.	stud.		
d.10	0513-01	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.10	0513-02	-7,5	stud.	-7,500	
			stud.		
				RAZEM	-7,500
81	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.10	0524-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	Wycena wy-	Montaż separatora - separator zintegrowany z osadnikiem Wavin Labco Super PEK z piaskownikiem HEK-EN typ NS 10+5000.	kpl		
d.10	konawcy	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83	Kalkulacja	Wykonanie płyty zbrojonej odciążającej nad separatorami.	m ²		
d.10	własna	6,63	m ²	6,630	
				RAZEM	6,630
84	Wycena wy-	Wiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm w ścianach betonowych - w studni istniejącej kanalizacji deszczowej.	otw.		
d.10	konawcy	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Analogia - tuleja przejściowa PVC śr.160 mm w ścianie studni	szt		
d.10	0421-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	Wycena wy- d.10 konawcy	Oczyszczenie istniejącej studni, nadkucie istniejącej kinety, wyrobienie nowej kinety zgodnie z nowym kierunkiem przepływu ścieków.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	Wycena wy- d.10 konawcy	Montaż w gotowym wykopie zbiorników retencyjnych ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO z elementami towarzyszącymi z owinięciem zbiorników geowłókniną Terram 1300 oraz membraną zPE-HD o gr. min 1.5 mm - ZBORNIK RETENCYJNY NR -3.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88	Wycena wy- d.10 konawcy	Stożkowy regulator przepływu CY ze stali nierdzewnej kwasoodpornejp. produkcji EKOLUNIKON.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1	Roboty ziemne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
2	Roboty instalacyjne. Kanalizacja deszczowa - Działka NR 8/16.				0,00		
3	Przepad /kaskada/160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
4	Przepad /kaskada/315 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
5	Włączenie się do studni. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
6	Rury deszczowe PVC DN 160 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
7	Przecisk rurą PE TS de 250 mm. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
8	Odwodnienie liniowe. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 8/16.				0,00		
9	Montaż zbiorników retencyjnych ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO. Kanalizacja desz. - Działka NR 8/16.				0,00		
10	Roboty ziemne i instalacyjne. Kanalizacja deszczowa. - Działka NR 1/5.				0,00		
	RAZEM				0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 251,0151	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	660,3000	0,00	0,00
3.	robocizna''	r-g	-85,2600	0,00	0,00
4.	robocizna.'	r-g	32,4000	0,00	0,00
5.	robocizna	r-g	11 907,4204	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	koszt przy osadzeniu odwodnień liniowych - wykopy, obetonowanie	m	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
2.	beton na wyrobienie nowej kinety w studni	m ³	0,7500		0,7500	0,00	0,00	
3.	rura ochronna PE TS śr. 250 mm	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
4.	manszeta na rurę DN 250 mm	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
5.	Stożkowy regulator przepływu CY ze stali nierdzewnej kwasoodpornejp. produkcji EKOLUNI-KON	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
6.	zbiorniki retencyjne ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO z elementami towarzyszącymi z owinięciem zbiorników geowłókniną Terram 1300 oraz membrana z PE-HD o gr. min 1.5 mm - ZBORNIKI RETENCYJNE NR - 1 i 2. / dwa zbiorniki = 1 kpl./	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	zbiorniki retencyjne ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO z elementami towarzyszącymi z owinięciem zbiorników geowłókniną Terram 1300 oraz membrana z PE-HD o gr. min 1.5 mm - ZBORNIK RETENCYJNY NR -3.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1 014,1898		1 014,1898	0,00	0,00	
9.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	37,9785		37,9785	0,00	0,00	
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,5104		38,5104	0,00	0,00	
11.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	464,1869		464,1869	0,00	0,00	
12.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	13,6723		13,6723	0,00	0,00	
13.	Piasek zwykły	m ³	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
14.	płyty żelbetowe dla separatorów	m ³	13,6578		13,6578	0,00	0,00	
15.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3,6000		3,6000	0,00	0,00	
16.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1 021,8476		1 021,8476	0,00	0,00	
17.	zasyпка żwirowopiaskowa	m ³	3 294,1952		3 294,1952	0,00	0,00	
18.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m ³	293,3124		293,3124	0,00	0,00	
19.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,0042		0,0042	0,00	0,00	
20.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,1120		0,1120	0,00	0,00	
21.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R'	kg	84,1300		84,1300	0,00	0,00	
23.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	157,3200		157,3200	0,00	0,00	
24.	Beton zwykły B-7,5	m ³	7,1920		7,1920	0,00	0,00	
25.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,1480		1,1480	0,00	0,00	
26.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	4,0958		4,0958	0,00	0,00	
27.	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m ³	0,0152		0,0152	0,00	0,00	
28.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0374		0,0374	0,00	0,00	
29.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,7704		0,7704	0,00	0,00	
30.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	3,5107		3,5107	0,00	0,00	
31.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	0,9115		0,9115	0,00	0,00	
32.	woda z rurociągu	m ³	88,3465		88,3465	0,00	0,00	
33.	Odwodnienie liniowe ACO DREIN S200 K / na wjeździe do garaży - 42 mb/	m	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
34.	kształtki PVC kanalizacyjne 110 mm - kolana, podłączenie odwodnienia	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	studnie betonowe typ BS DN 1000 mm - z przejściami elastycznymi - dla kanalizacji deszczowej	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
36.	separator zintegrowany z osadnikiem Wavin Labco Super PEK z piaskownikiem HEK-EN typ NS 10+5000.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	studnie betonowe typ BS DN 1000 mm - z przejściami elastycznymi - dla kanalizacji deszczowej	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
38.	wpusty betonowe deszczowe typ BS	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe 160 - na ścianie	m	58,5000		58,5000	0,00	0,00	
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	41,2488		41,2488	0,00	0,00	
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	328,8378		328,8378	0,00	0,00	
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	811,3386		811,3386	0,00	0,00	
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	115,9026		115,9026	0,00	0,00	
44.	rury PCV przepustowe 160 mm	m	8,7750		8,7750	0,00	0,00	
45.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	39,0000		39,0000	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 - kolana pod R.D.	szt.	8,7750		8,7750	0,00	0,00	
47.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160/160mm/45 stopni - trójnik	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolana PVC 160 mm /45 stopni	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - nasuwka kanalizacyjna PVC DN 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - tuleja przejściowa PVC śr. 160 mm w ścianie studni	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
51.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160/160mm/45 stopni - trójnik	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
52.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolana PVC 160 mm /45 stopni	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm/ 90 stopni /w pionie pod rury deszczowe/.	szt.	117,0000		117,0000	0,00	0,00	
54.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik kanalizacyjny 315/200 mm.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik kanalizacyjny 250/200 mm.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny 200/200 mm.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjne 200 mm.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik kanalizacyjny 315/315mm/45 stopni..	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - kolano kanalizacyjne 315mm/45 stopni. stoni..	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
60.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - mufa kanalizacyjna 315mm.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - redukcja kanalizacyjna 315/250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - kolano kanalizacyjne 315/45 stopni	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	rura ochronna stalowa 219 mm*8 mm	m	11,7300		11,7300	0,00	0,00	
64.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) / z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową	szt	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
65.	pokrywa żeliwna śr. 425 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
66.	pokrywa żeliwna śr. 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
67.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe na zawiasach klasy D 400	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
68.	trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm	m	14,7000		14,7000	0,00	0,00	
69.	trzon studzienki rura karbowana śr. 315 mm	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
70.	kineta studzienki z PE śr. 425 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
71.	rura teleskopowa śr. 425 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
72.	kineta studzienki z PE śr. 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
73.	rura teleskopowa śr. 315 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
74.	uszczelkaśr. 425 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
75.	uszczelkaśr. 315 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
76.	uchwyty do rurociągów z PCV 160 mm	szt.	40,9500		40,9500	0,00	0,00	
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt	0,8666		0,8666	0,00	0,00	
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	6,0256		6,0256	0,00	0,00	
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt	16,8872		16,8872	0,00	0,00	
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm	szt	2,4999		2,4999	0,00	0,00	
81.	manszeta 200/ 160	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
82.	ślizgi 200/160 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
83.	płóza ślizgowa	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
84.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertnica do wiercenia dużych otworów	m-g	10,5000	0,00	0,00
2.	urządzenie przeciskowe do wykonania przecisków rura DN 250 mm	m-g	3,0000	0,00	0,00
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	259,6905	0,00	0,00
4.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2 407,0157	0,00	0,00
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h'	m-g	163,4856	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	85,8800	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	2,1450	0,00	0,00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,5000	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	57,0688	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	79,0277	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,2600	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	14,5977	0,00	0,00
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1 568,5744	0,00	0,00
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2 455,1076	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł