
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SKWER WRAZ Z FONTANNĄ PRZY KOLEGIACIE
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE KRAJEŃSKIE
INWESTOR : GMINA STRZELCE KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE Al. Wolności
BRANŻA : SANITARNA - zakres A - przyłącze wodociągowe, odprowadzenie ścieków i ogrzewanie komory technicznej fontanny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Ucińska
DATA OPRACOWANIA : luty 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest przyłącze wodociągowe, odprowadzenie wody i ogrzewanie komory technicznej fontanny - skweru przy kolegiacie w Strzelcach Krajeńskich.

Pozostawiona podstawa wyceny nie ogranicza wykonawcy odnośnie przyjętej technologii robót. Podaje jedynie zakres koniecznych czynności do realizacji poszczególnych pozycji.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SKWER WRAZ Z FONTANNĄ PRZY KOLEGIACIE W STRZELCACH KRAJEŃSKICH - przyłącze wodociągowe, odprowadzenie ścieków z fontanny i ogrzewanie komory technicznej fontanny - przedmiar robót						
1	45231300-8		Sieci wodociągowe			
1.1	45122000-8		Roboty ziemne dla wodociągu			
1	KNR 2-01	ST-02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0301-02		0.1*38.8*0.8+0.3*38.8*0.8	m ³	12.416	
					RAZEM	12.416
2	KNR 2-01	ST-02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 15 km	m ³		
d.1.1	0214-02		Krotność = 28 0.1*38.8*0.8+0.3*38.8*0.8	m ³	12.416	
					RAZEM	12.416
3	KNR 2-01	ST-02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.1.1	0317-05		głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.2*1.8*0.8*38.8	m ³	11.174	
					RAZEM	11.174
4	KNR 2-01	ST-02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0217-04		0.8*1.8*0.8*38.8-12.416	m ³	32.282	
					RAZEM	32.282
5	KNR 2-01	ST-02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-02		2*1.8*38.8	m ²	139.680	
					RAZEM	139.680
6	KNR 2-01	ST-02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01		11.174+32.282	m ³	43.456	
					RAZEM	43.456
7	KNR 2-01	ST-02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01		43.456	m ³	43.456	
					RAZEM	43.456
8	KNR 4-04	ST-02.01	Wykonanie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji	m		
d.1.1	0901-05		1.5*3	m	4.500	
					RAZEM	4.500
9	KNR 4-04	ST-02.01	Ustawienie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji	m		
d.1.1	0901-06		1.5*3	m	4.500	
					RAZEM	4.500
10	KNR 4-04	ST-02.01	Rozebranie rynny drewnianej - zabezpieczenie kolizji	m		
d.1.1	0901-07		1.5*3	m	4.500	
					RAZEM	4.500
1.2	45231300-8		Montaż wodociągu			
11	KNR-W 2-18	ST-02.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.2	0511-01		0.1*38.8*0.8	m ³	3.104	
					RAZEM	3.104
12	KNR-W 2-18	ST-02.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - do 30 cm.	m ³		
d.1.2	0511-02		Krotność = 2 0.15*38.8*0.8	m ³	4.656	
					RAZEM	4.656
13	KNR-W 2-18	ST-02.02	Wykonanie podbudowy betonowej pod skrzynkę uliczną.	m ³		
d.1.2	0512-02		0.8*0.8*0.1	m ³	0.064	
					RAZEM	0.064
14	KNR-W 2-18	ST-02.03	Włączenie się w rurociąg istniejący dn 110	złącz.		
d.1.2	0111-04 analogia		1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	ST-02.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm	m		
d.1.2	0109-01		38.8	m	38.800	
					RAZEM	38.800
16	KNR-W 2-18	ST-02.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-01	ST-02.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - łuk PE dn 50x4,6	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0201-01	ST-02.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0108-01 analogia	ST-02.03	Tarczowe bloki oporowe o wielkości 1 rurociągów ułożonych w ziemi	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	ST-02.03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0701-01	ST-02.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 9909a-02	ST-02.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-16.000	
			-16			
					RAZEM	-16.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	ST-02.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-01	ST-02.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-16.000	
			-16			
					RAZEM	-16.000
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	ST-02.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-01	ST-02.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.	-16.000	
			-16			
					RAZEM	-16.000
27	KNR 2-20 d.1.2 0113-06 analogia	ST-02.03	Przejścia przez ścianę betonową INTEGRA dn 50	szt.prze jsc szt.prze jsc	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
28	KNR 4 1413- d.1.2 08	ST-02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.2*1.2*1.2*2	m³ m³	0.576	
					RAZEM	0.576
29	KNR 4 1413- d.1.2 01	ST-02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-05	ST-02.03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt. szt.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02	ST-02.03	Zawory antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	1.000	
			1			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-02	ST-02.03	Filtry instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-02	ST-02.03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	ST-02.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1.2 0614-01 analogia	ST-01.03	Zabezpieczenie skrzynki ulicznej żwirem	m ³		
			1.5*1.5*0.5*1	m ³	1.125	
					RAZEM	1.125
2 45231300-8			Odprowadzenie ścieków z fontanny			
2.1 45122000-8			Roboty ziemne dla kanalizacji fontanny			
36	KNR 2-01 d.2.1 0201-05	ST-01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			0.2*31.3*1+0.3*31.3*1+3.14*0.425*0.425/4*2.5*1	m ³	16.004	
					RAZEM	16.004
37	KNR 2-01 d.2.1 0214-02	ST-01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - do 20 km	m ³		
			Krotność = 38			
			0.2*31.3*1+0.3*31.3*1+3.14*0.425*0.425/4*2.5*1	m ³	16.004	
					RAZEM	16.004
38	KNR 2-01 d.2.1 0317-0201	ST-01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			0.2*16.8	m ³	3.360	
					RAZEM	3.360
39	KNR 2-01 d.2.1 0317-0501	ST-01.01	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 0,8-1,5 m	m ³		
			0.2*28.72	m ³	5.744	
					RAZEM	5.744
40	KNR 2-01 d.2.1 0217-04	ST-01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			0.8*(16.8+28.75)-15.65	m ³	20.790	
					RAZEM	20.790
41	KNR 2-01 d.2.1 0322-02	ST-01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			2*(16.8+28.72)	m ²	91.040	
					RAZEM	91.040
42	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	ST-01.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			3.36+5.744	m ³	9.104	
					RAZEM	9.104
43	KNR 2-01 d.2.1 0309-02	ST-01.01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m ³		
			2*2*2.5*1-3.14*0.425*0.425/4*2.5*1	m ³	9.646	
					RAZEM	9.646
44	KNR 2-01 d.2.1 0322-02	ST-01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			2*2*2.5*1*2	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
45	KNR 2-01 d.2.1 0322-08	ST-01.01	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.)	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
46	KNR 2-01 d.2.1 0320-05	ST-01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
			9.646	m ³	9.646	
					RAZEM	9.646

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	ST-01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.104+9.646	m ³ m ³	 18.750	
					RAZEM	18.750
2.2	45232411-6		Odprowadzenie ścieków z fontanny			
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	ST-01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.2*31.3*1	m ³ m ³	 6.260	
					RAZEM	6.260
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	ST-01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - do 30 cm. Krotność = 2 0.15*31.3*1	m ³ m ³	 4.695	
					RAZEM	4.695
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	ST-01.02	Wykonanie podbudowy betonowej pod skrzynkę uliczną 0.8*0.8*0.1	m ³ m ³	 0.064	
					RAZEM	0.064
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	ST-01.02	Wykonanie podbudowy betonowej pod wpust deszczowy 1.3*1.3*0.4	m ³ m ³	 0.676	
					RAZEM	0.676
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	ST-01.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	ST-01.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik dn 160 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	ST-01.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek dn 160 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	ST-01.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 25+5	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	ST-01.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	ST-01.03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk dn 110 90 st. 4+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	ST-01.03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk dn 110 45 st. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	ST-01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-01	ST-01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR 4 1417-01	ST-01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0201-03	ST-01.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.100 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0223-04	ST-01.03	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR 7-28 0204-02	ST-02.03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR 7-28 0204-06	ST-01.03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR 2-20 0113-06 analogia	ST-02.03	Przejścia przez ścianę betonową INTEGRA dn 50	szt.prze jsc		
			1	szt.prze jsc	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR 2-20 0113-06 analogia	ST-02.03	Przejścia przez ścianę betonową INTEGRA dn 100	szt.prze jsc		
			4	szt.prze jsc	4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.2.2	KNR 2-20 0113-06 analogia	ST-02.03	Przejścia przez ścianę betonową INTEGRA dn 160	szt.prze jsc		
			2	szt.prze jsc	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	ST-01.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	ST-01.03	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			2+1	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0529-03	ST-01.03	Osadzenie włazów żeliwnych dn 800 kl B125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	ST-01.03	Wpusty deszczowe Kessel dn 160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	ST-01.03	Zabezpieczenie skrzynki ulicznej żwirem	m ³		
			1.5*1.5*0.5*1	m ³	1.125	
					RAZEM	1.125
74 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	ST-01.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1+1	odc. -1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-02	ST-01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
76 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-03	ST-01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
77 d.2.2	wycena indywidualna	ST-01.03	Osadzenie drabinki 2,2 mb	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.2	KNR 7-07 0107-01	ST- 01.03	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - typ SLIM LINE typ M100STN-1kW lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05	ST- 01.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	ST- 01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3	m prób. m	 3.000	 1.000
					RAZEM	3.000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	ST- 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	ST- 01.03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	ST- 01.03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacja grzewcza			
3.1	45331210-1		Instalacja grzewcza			
84 d.3.1	wycena indywidualna	ST- 03.01	Grzejnik elektryczny Q=1000 kW 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

OBLICZENIA OBJĘTOŚCI WYKOPÓW

wykopy o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m
Kanalizacja - fontanna w Strzelcach Krajeńskich

Lp	odcinek	H ₁	H ₂	H _{śr}	s=1 m	L	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1	S1-KT	1,00	0,98	0,99	1	8,0	7,92
2	KT-KR	1,50	0,82	1,16	1	2,5	2,90
3	S1-Po	1,20	1,19	1,195	1	5,0	5,98
					Razem		16,80

wykopy o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m
Kanalizacja - fontanna w Strzelcach Krajeńskich

Lp	odcinek	H ₁	H ₂	H _{śr}	s=1 m	L	V
1	2	3	4	5	6	7	8
1	S0-S1	2,94	2,58	2,76	1	2,5	6,90
2	S1-SP	1,68	1,62	1,65	1	4,0	6,60
3	S1-P	1,80	1,71	1,755	1	3,0	5,27
4	KT-KR	1,66	1,50	1,58	1	6,3	9,95
					Razem		28,72

ZESTAWIENIE CENOWE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW wraz z robocizną					
Lp	Opis	Typ/Dostawca	Ilość	Cena jednostkowa PLN netto	Wartość PLN netto
PF	Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma. q=9 m ³ /h, H=10 mH ₂ O N= 0,6 kW 3x400 V DN 40/40 Materiał: tworzywo sztuczne.	Victoria PLUS3/4HP/WATERSYSTEM	1		- zł
FP	Filtr piaskowy 500; H=780mm; DN 40/40, PN2,5 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem . Materiał: tworzywo sztuczne.	ASTER500/WATERSYSTEM	1		- zł
ZS	Zawór 6-drogowy ręczny 1 1/2" Materiał: tworzywo sztuczne.	CLASSIC/WATERSYSTEM	1		- zł
SD	Śluza dozująca DN 40/40, PN2,5 Materiał: tworzywo sztuczne.	DOSSI-3/WATERSYSTEM	1		- zł
CP	Czujnik poziomu wody. Materiał: stal nierdzewna	EL-10/WATERSYSTEM	4		- zł
SZS	Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych.	SZS1P/1EL/8LED /WATERSYSTEM	1		- zł
RE	Reflektor LED. N=12 W; 24 V/DC Materiał: stal nierdzewna.	SRM-P 6x2/WATERSYSTEM	8		- zł
SP	Dysza Spieniąca. Materiał: stal nierdzewna/tworzywo sztuczne.	35-10E/WATERSYSTEM	3		- zł
PB	Przelew bezpieczeństwa. Materiał: stal nierdzewna/tombak.	PB110/WATERSYSTEM	2		- zł
SP	Spust denny. Materiał: stal nierdzewna/tombak.	BAS100T/WATERSYSTEM	1		- zł

H07	Kabel H07-RNF 2x1,5mm ² . Materiał: guma.	H07-RNF 2x1,5mm ² /WATERSYSTEM	200		- zł
WP	Filtr wstępny DN25 Materiał: tworzywo sztuczne.	WP10/WATERSYSTEM	1		- zł
EL	Elektrozawór. Materiał: stal nierdzewna.	LRF24/R225/WATERSYSTEM	1		- zł
	Materiały montażowe, próby, pomiary. Rury PE i PVC, kształtki PE i PVC, zawory, kleje, kable zasilające, koryta kablowe, śruby, nakrętki, dyble, niczuki, obejmy rur, pomiary elektryczne, próba ciśnieniowa.	WATERSYSTEM	1		- zł
					- zł