

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45122000-8 Próbne wykopy
45113000-2 Roboty na placu budowy
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232424-0 Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA (BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO, KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI OBSZARU DO REWITALIZACJI W STAWISZYNI)
ADRES INWESTYCJI : 62-820 Stawiszyn; dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91; obręb geod. 0001 Miasto Stawiszyn; jedn. ewiden. 300709_4 Stawiszyn Miasto
INWESTOR : Gmina i Miasto Stawiszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn
WYKONAWCA ROBÓT : << nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : << nazwa adres wykonawcy robót >>
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Czwordon (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 31 październik 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 październik 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacje sanitarne dla "ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA" (BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO, KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI OBSZARU DO REWITALIZACJI W STAWISZYNIE) m. Stawiszyn, dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91 (obręb 0001), jedn. ewid. 300709_4. Koszt zagospodarowania odpadów, koszty nadzoru archeologicznego, przekopy próbne - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru zewnętrznych instalacji sanitarnych.

b) Lokalizacja obiektu

m. Stawiszyn, dz. nr 420, 421, 448, 449, 521/1, 474, 379, 362, 340, 411, 91 (obręb 0001), jedn. ewid. 300709_4

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina i Miasto Stawiszyn, ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

VISIO Biuro Architektoniczne Piotr Pietrzykowski, ul. Babina 17/2, 62-800 Kalisz

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- sieć wodociągową wraz z przyłączami,
- hydranty nadziemne przeciwpożarowe,
- sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami i podejściami pod rynnę,
- odwodnienie dróg publicznych wraz z wpustami drogowymi,
- technologia fontann.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAGOSPODAROWANIE PLACU WOLNOŚCI - NOWY RYNEK DLA STAWISZYNA					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
1.1		Roboty rozbiórkowe pod wodociąg - jezdni			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 90% kanału w jezdni 792.36	m m	 792.36	
				RAZEM	792.36
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 396.18	m ² m ²	 396.18	
				RAZEM	396.18
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 396.18	m ² m ²	 396.18	
				RAZEM	396.18
4 d.1.1	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia do wys kostki 13 cm Krotność = 0.8 396.18	m ² m ²	 396.18	
				RAZEM	396.18
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 83.2	m ³ m ³	 83.20	
				RAZEM	83.20
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 83.2	m ³ m ³	 83.20	
				RAZEM	83.20
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 83.2	m ³ m ³	 83.20	
				RAZEM	83.20
1.2		Roboty rozbiórkowe pod wodociąg i przyłącza - chodnik			
8 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej 92.72	m ² m ²	 92.72	
				RAZEM	92.72
9 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podsypki piaskowej o grub. 10 cm 92.72	m ² m ²	 92.72	
				RAZEM	92.72
10 d.1.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 92.72	m ² m ²	 92.72	
				RAZEM	92.72
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 25.03	m ³ m ³	 25.03	
				RAZEM	25.03
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 25.03	m ³ m ³	 25.03	
				RAZEM	25.03
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 25.03	m ³ m ³	 25.03	
				RAZEM	25.03
1.3		Demontaż sieci i przyłączy wodociągowych			
14 d.1.3	KNR 4-051 0123-01 analogia	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 40 mm - przyłącza 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
15 d.1.3	KNR 4-051 0123-01	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 80 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
16 d.1.3	KNR 4-051 0123-02	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
17 d.1.3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Roboty budowlane		RAZEM	5.00
18 d.1.4	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0.442+0.09735	km km	0.54	
				RAZEM	0.54
19 d.1.4	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1.4	KNNR 6 0702-05	Tablice orientacyjne 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.4		Drut miedziany 539	m m	539.00	
				RAZEM	539.00
22 d.1.4		Taśma ostrzegawcza 539	m m	539.00	
				RAZEM	539.00
23 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 276	m ³ m ³	276.00	
				RAZEM	276.00
24 d.1.4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku 68	m ³ m ³	68.00	
				RAZEM	68.00
25 d.1.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 43	m ³ m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
26 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 344.03+43	m ³ m ³	387.03	
				RAZEM	387.03
27 d.1.4		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym 2150.2	m ² m ²	2150.20	
				RAZEM	2150.20
28 d.1.4	KNNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 2.0*1.2*4	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
29 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 74	kpl kpl	74.00	
				RAZEM	74.00
30 d.1.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 74	kpl kpl	74.00	
				RAZEM	74.00
31 d.1.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 25	kpl kpl	25.00	
				RAZEM	25.00
32 d.1.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 25	kpl kpl	25.00	
				RAZEM	25.00
33 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 43	m ³ m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
34 d.1.4		Piasek na zasypianie wykopów z transportem na miejsce wbudowania 240.0	m ³ m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
35 d.1.4	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 344.03	m ³ m ³	344.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-01 d.1.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	RAZEM	344.03
		344.03	m ³	344.03	
1.5		Sieć wodociągowa		RAZEM	344.03
37	KNNR 4 d.1.5 1009-05	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 125mm (PN10)	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
38	KNNR 4 d.1.5 1009-03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90mm (PN10)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4 d.1.5 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa 125/90)	złącze		
		4	złącze	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 4 d.1.5 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa 125)	złącze		
		8	złącze	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 4 d.1.5 1011-03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa 90)	złącze		
		5	złącze	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNNR 4 d.1.5 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa 63/50)	złącze		
		1	złącze	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.1.5 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 125/125)	złącze		
		6	złącze	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNNR 4 d.1.5 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 125/90)	złącze		
		5	złącze	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 4 d.1.5 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze		
		4	złącze	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 4 d.1.5 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe o średnicy 100mm	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.1.5 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe o średnicy 80mm	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 4 d.1.5 1012-02	Łączniki rurowe DN100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.1.5 1012-01	Łączniki rurowe DN80	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 4 d.1.5 1012-02	Tuleje kołnierzowe PE125/100 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 2-18 d.1.5 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm-wykonanie zabytkowe (wszystkie elementy widoczne w terenie)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNNR 4 d.1.5 0520-08	Kolano kołnierzowe 90° o średnicy nominalnej DN80	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 2-15 d.1.5 0409-07	Złączki redukcyjne, kołnierzowe 150 / 100mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-15 d.1.5 0409-05	Złączki redukcyjne, kołnierzowe 100 / 80mm	szt		
		5	szt	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.1.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 4	odci- nek odci- nek	RAZEM 4.00	5.00 4.00
56	KNNR 4 d.1.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 4	odci- nek odci- nek	RAZEM 4.00	4.00 4.00
57	KNNR 4 d.1.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 4	próba próba	RAZEM 4.00	4.00 4.00
1.6		Przyłącza wodociągowe			
58	KNNR 4 d.1.6 1009-01	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10) 75	m m	75.00	75.00
59	KNNR 4 d.1.6 1011-05	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za po- mocą kształtek elektroporowych (trójnik 125/63) 16	złącze złącze	16.00	16.00
60	KNNR 4 d.1.6 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za po- mocą kształtek elektroporowych (mufa 63/50) 16	złącze złącze	16.00	16.00
61	KNNR 4 d.1.6 1011-01	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za po- mocą kształtek elektroporowych (mufa 50) 16	złącze złącze	16.00	16.00
62	KNNR 4 d.1.6 1012-01	Tuleje kołnierzone PE50 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych 32	szt szt	32.00	32.00
63	KNNR 2-15 d.1.6 0409-03	Złączki redukcyjne, kołnierzone 50 / 40mm 32	szt szt	32.00	32.00
64	KNNR 4 d.1.6 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone o średnicy 40mm 16	kpl kpl	16.00	16.00
65	KNNR 4 d.1.6 1012-01	Łączniki rurowe DN50 (PE50 na Dz50 azsbest) 16	szt szt	16.00	16.00
66	KNNR 4 d.1.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 16	odci- nek odci- nek	16.00	16.00
67	KNNR 4 d.1.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 16	odci- nek odci- nek	16.00	16.00
68	KNNR 4 d.1.6 9915-01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 50-65mm -16	odci- nek odci- nek	-16.00	-16.00
69	KNNR 4 d.1.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 16	próba próba	16.00	16.00
70	KNNR 4 d.1.6 9914.3-02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 50mm -16	odc= 10m odc= 10m	-16.00	-16.00
71		Istniejące przyłącze DN32 do przepięcia 1	kpl. kpl.	1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.6		Istniejące przyłącze DN40 do przełączenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.6		Inwentaryzacja geodezyjna (sieć wraz z przyłączami)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
2.1		Roboty rozbiórkowe pod kanalizację deszczową (kanały śr. 315 i śr. 250)			
74 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		956	m	956.00	
				RAZEM	956.00
75 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		494	m ²	494.00	
				RAZEM	494.00
76 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		494	m ²	494.00	
				RAZEM	494.00
77 d.2.1	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 13 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		494	m ²	494.00	
				RAZEM	494.00
78 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		103.74	m ³	103.74	
				RAZEM	103.74
79 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		103.74	m ³	103.74	
				RAZEM	103.74
80 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		103.74	m ³	103.74	
				RAZEM	103.74
81 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm Pod studnie	m ²		
		363.5	m ²	363.50	
				RAZEM	363.50
82 d.2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		363.5	m ²	363.50	
				RAZEM	363.50
83 d.2.1	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia do grub. kostki 13 cm Krotność = 0.8	m ²		
		363.5	m ²	363.50	
				RAZEM	363.50
84 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		76.34	m ³	76.34	
				RAZEM	76.34
85 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		76.34	m ³	76.34	
				RAZEM	76.34
86 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
		76.34	m ³	76.34	
				RAZEM	76.34
2.2		Roboty rozbiórkowe przy przykanalich			
87 d.2.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		306.8	m	306.80	
				RAZEM	306.80
88 d.2.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		107.38	m ²	107.38	
				RAZEM	107.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 107.38	m ² m ²	 107.38	
				RAZEM	107.38
90 d.2.2	KNR 2-31 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia do grub. kostki 13 cm Krotność = 0.8 107.38	m ² m ²	 107.38	
				RAZEM	107.38
91 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 22.55	m ³ m ³	 22.55	
				RAZEM	22.55
92 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 22.55	m ³ m ³	 22.55	
				RAZEM	22.55
93 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 22.55	m ³ m ³	 22.55	
				RAZEM	22.55
94 d.2.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 45.85	m ² m ²	 45.85	
				RAZEM	45.85
95 d.2.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podsypki piaskowej o grub. 10 cm 45.85	m ² m ²	 45.85	
				RAZEM	45.85
96 d.2.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 45.85	m ² m ²	 45.85	
				RAZEM	45.85
97 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 12.84	m ³ m ³	 12.84	
				RAZEM	12.84
98 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 12.84	m ³ m ³	 12.84	
				RAZEM	12.84
99 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 12.84	m ³ m ³	 12.84	
				RAZEM	12.84
2.3		Roboty rozbiórkowe przykanaliki - rynny			
100 d.2.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 231.49	m ² m ²	 231.49	
				RAZEM	231.49
101 d.2.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - analogia do grubości 10 cm Krotność = 0.66 231.49	m ² m ²	 231.49	
				RAZEM	231.49
102 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 41.67	m ³ m ³	 41.67	
				RAZEM	41.67
103 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 41.67	m ³ m ³	 41.67	
				RAZEM	41.67
104 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 41.67	m ³ m ³	 41.67	
				RAZEM	41.67
2.4		Demontaż sieci deszczowej			
105 d.2.4	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia D0 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.2.4	0124-03	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
2.5		Roboty budowlane			
107	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
d.2.5	0120-03	0.442+0.09735	km	0.54	
				RAZEM	0.54
108	KNNR 6	Tablice informacyjne	szt		
d.2.5	0702-05	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNNR 6	Tablice orientacyjne	szt		
d.2.5	0702-05	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
110		Drut miedziany	m		
d.2.5		539	m	539.00	
				RAZEM	539.00
111		Taśma ostrzegawcza	m		
d.2.5		539	m	539.00	
				RAZEM	539.00
112	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.2.5	0210-03	481.68	m ³	481.68	
		79.07	m ³	79.07	
		113.17	m ³	113.17	
		42.19	m ³	42.19	
		286	m ³	286.00	
		30.38	m ³	30.38	
		103.28	m ³	103.28	
		30.60	m ³	30.60	
		129.44	m ³	129.44	
				RAZEM	1295.81
113	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2.5	0307-06	150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
114	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m ³		
d.2.5	0202-08	55.46	m ³	55.46	
		10.512	m ³	10.51	
		26.45	m ³	26.45	
		7.032	m ³	7.03	
		3.27	m ³	3.27	
				RAZEM	102.72
115	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.2.5	0208-02	Krotność = 5	m ³	102.74	
		102.74		RAZEM	102.74
116		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
d.2.5		3162.79	m ²	3162.79	
				RAZEM	3162.79
117	KNR 4-01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.2.5	0107-08	2.0*1.2*4	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
118	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.2.5	0527-01	69	kpl	69.00	
				RAZEM	69.00
119	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.2.5	0527-06	69	kpl	69.00	
				RAZEM	69.00
120	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.2.5	0529-01	13	kpl	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 13	kpl kpl	 13.00	
				RAZEM	13.00
122 d.2.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 99.47	m³ m³	 99.47	
				RAZEM	99.47
123 d.2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 3.27	m³ m³	 3.27	
				RAZEM	3.27
124 d.2.5	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15cm 3.27	m³ m³	 3.27	
				RAZEM	3.27
125 d.2.5		Piasek na zasypianie wykopów z transportem na miejsce wbudowania 940.0	m³ m³	 940.00	
				RAZEM	940.00
126 d.2.5	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 1445.81	m³ m³	 1445.81	
				RAZEM	1445.81
127 d.2.5	KNNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1445.81	m³ m³	 1445.81	
				RAZEM	1445.81
2.6		Sieć kanalizacji deszczowej			
128 d.2.6	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 315mm łączone na wcisk z litą ścianką 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
129 d.2.6	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 250mm łączone na wcisk z litą ścianką 330	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
130 d.2.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
131 d.2.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 30	studnia studnia	 30.00	
				RAZEM	30.00
132 d.2.6	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -22	0,5m 0,5m	 -22.00	
				RAZEM	-22.00
133 d.2.6	KNNR 4 1413-05	Osadnik piasku typ poziomy Dw=2000mm, Vcz=5,0m³, Ap=3,14m³ 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.2.6	KNNR 4 1413-05	Separator substancji ropopochodnych typ koalescencyjny Qnom = 80 dm³/s, Dw=2000mm, Voleju=1900 dm³ 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.2.6	KNNR 4 1413-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 21.6	m³ m³	 21.60	
				RAZEM	21.60
136 d.2.6	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 25	próba próba	 25.00	
				RAZEM	25.00
137 d.2.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.2.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 7	próba próba	 7.00	
				RAZEM	7.00
139 d.2.6		Inwentaryzacja geodezyjna (sieć kanalizacji deszczowej) 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Przyłącza kanalizacji deszczowej		RAZEM	1.00
140 d.2.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
141 d.2.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.2.7		Odwodnienie liniowe 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.2.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) 9	próba próba	9.00	
				RAZEM	9.00
2.8		Przykanaliki			
144 d.2.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
145 d.2.8	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm z rur PCV (1 próba - odcinek między wpustem a studzienką) 27	próba próba	27.00	
				RAZEM	27.00
146 d.2.8	KNNR 4 0215-03	Odpływ deszczowy 27	szt szt	27.00	
				RAZEM	27.00
2.9		Sieć kanalizacji deszczowej z rynien			
147 d.2.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką 340	m m	340.00	
				RAZEM	340.00
148 d.2.9	KNNR 4 1321-02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (trójniki 45° 160/160mm) 23	szt szt	23.00	
				RAZEM	23.00
149 d.2.9	KNNR 4 1321-02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 90°) 54	szt szt	54.00	
				RAZEM	54.00
150 d.2.9	KNNR 4 1321-02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45°) 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
151 d.2.9		Podłączenie rury spustowej z rynien D110: osadznik rynnowy, czyszczak kanalizacyjny, odejście od rynny PVC110 33	kpl kpl	33.00	
				RAZEM	33.00
152 d.2.9		Podłączenie rury spustowej z rynien D160: osadznik rynnowy, czyszczak kanalizacyjny, odejście od rynny PVC160 6	kpl kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
153 d.2.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160mm z rur PCV (1 próba - odcinek między wpustem a studzienką) 39	próba próba	39.00	
				RAZEM	39.00
154 d.2.9		Inwentaryzacja geodezyjna (sieć kanalizacji deszczowej z rynien) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRZYŁĄCZE WODY - FONTANNA			
3.1		Roboty budowlane			
155 d.3.1	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0.02	km km	0.02	
				RAZEM	0.02
156 d.3.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.3.1	KNNR 6 0702-05	Tablice orientacyjne 1	szt szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
158		Drut miedziany	m		
d.3.1		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
159		Taśma ostrzegawcza	m		
d.3.1		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
160	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.3.1	0210-03	11.52	m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
161	KNNR 1	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.3.1	0307-06	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
d.3.1	0202-08	1.68	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
163	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.3.1	0208-02	Krotność = 5	m ³	1.68	
		1.68		RAZEM	1.68
164		Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²		
d.3.1		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
165	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.3.1	0527-01	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
166	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.3.1	0527-06	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³		
d.3.1	1411-03	1.68	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
168		Piasek na zasypianie wykopów z transportem na miejsce wbudowania	m ³		
d.3.1		12.0	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
169	KNNR 1	Zasypianie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³		
d.3.1	0214-02	13.52	m ³	13.52	
				RAZEM	13.52
170	KNNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0228-02	13.52	m ³	13.52	
				RAZEM	13.52
3.2		Roboty instalacyjne			
171	KNNR 4	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10)	m		
d.3.2	1009-01	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
172	KNNR 4	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 125mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 125/63)	złaczce		
d.3.2	1011-05	1	złaczce	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4	Studnie wodomierzowe prefabrykowane z tworzywa o średnicy 800mm z włącznikiem z wykonaniu zabytkowym	szt		
d.3.2	1417-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
d.3.2	0132-06	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNNR 4	Wodomierze o średnicy nominalnej 32mm do wody zimnej	kpl		
d.3.2	0140-04	1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176		Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN32	kpl	RAZEM	1.00
d.3.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNNR 4	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych	kpl.		
d.3.2	0122-02	w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 32mm	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
178	KNNR 4	Filtr siatkowy DN32	szt		
d.3.2	0130-04	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA o średnicy 32mm	szt		
d.3.2	0130-04	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odci-		
d.3.2	1612-01	(200m)	nek	1.00	
		1	odci-		
			nek	RAZEM	1.00
181	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci-		
d.3.2	1611-01	1	nek	1.00	
			odci-		
			nek	RAZEM	1.00
182	KNNR 4	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m	odci-		
d.3.2	9915-01	przy średnicy rur 50-65mm	nek	-1.00	
		-1	odci-		
			nek	RAZEM	-1.00
183	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy do	próba		
d.3.2	1606-01	110mm (1 próba - 200m)	próba	1.00	
		1		RAZEM	1.00
184	KNNR 4	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od	odc=		
d.3.2	9914.3-02	200m przy średnicy rur 50mm	10m	-1.00	
		-1	odc=		
			10m	RAZEM	-1.00
4		INSTALACJA TECHNOLOGII FONTANN			
185		Elementy do zabetonowania (elementy obrazów wodnych, uzdatniania wody,	kpl.		
d.4		oświetlenia, elementów pomocniczych)	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
186		Zespół 2 fontann typu suchego 1 - 46 dysz z regulacją automatyczną (dysze z	kpl.		
d.4		elektrozaworami, maskownicami, reflektorami; przejścia szczelne kabli, puszki	kpl.	1.00	
		rozdzielaczy; kosze ssawe, orurowanie)		RAZEM	1.00
		1			
187		Uzdatnianie wody: 3xgrupa filtracyjna - 16m ³ /h automatyczna (filtr piaskowy,	kpl.		
d.4		zawór 6drogowy, pompa pozioma, piasek filtracyjny)	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
188		Uzdatnianie wody: pozostałe wyposażenie dezynfekcji wody	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
189		Uzdatnianie wody: oprzyrządowanie dezynfekcji (płynna regulacja dozowania	kpl.		
d.4		pompką perystaltyczną, regulator basenowy)	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
190		Uzdatnianie wody: orurowanie	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
191		Instalacje pomocnicze w maszynowni-wentylacyjno-grzewcza, (wentylator ka-	kpl		
d.4		nałowy. grzejnik elektryczny, kominiek wentylacyjny, zestaw kanałów.	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
192		Rozruch i eksploatacja wstępna fontanny	kpl		
d.4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
193		Inwentaryzacja geodezyjna (instalacja fontann)	kpl.		
d.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17947.674		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Alarm poziomu oleju o	kpl	1.000	1.000		
2.	Alarm poziomu oleju s	kpl	1.000	1.000		
3.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.315	0.315		
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.192	0.192		
5.	Beton B15	m ³	3.335	3.335		
6.	Beton zwykły B-7,5	m ³	6.900	6.900		
7.	Beton zwykły B-10	m ³	36.780	36.780		
8.	Blokada ze śrubą rusztów żeliwnych	kpl	316.000	316.000		
9.	Czyszczak kanalizacyjny	kpl	39.000	39.000		
10.	DA1, DA2 Dysza pełna F12 z podwójnym elektrozaworem przerywającym, wysokość strumienia ok. 3,0m. z maskownicą INOX, z reflektorem LED RGB 9x3W INOX	kpl	46.000	46.000		
11.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	1.280	1.280		
12.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0.367	0.367		
13.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m ³	2.280	2.280		
14.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	1.030	1.030		
15.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m ³	0.115	0.115		
16.	DN 32 typ PN16, Q=5,0 m3/h	szt	1.000	1.000		
17.	Dopływ wody ze stali kwasoodpornej M1 1/2" + ssania	kpl	8.000	8.000		
18.	DOZOWANIE ANTYGLONU (kpl.) - płynna regulacja dozowania pompką perystaltyczną,	kpl	2.000	2.000		
19.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	2.060	2.060		
20.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	4.560	4.560		
21.	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	1.450	1.450		
22.	Drut miedziany 1,5mm (10m)	m	109.900	109.900		
23.	Drut stalowy miękki 5mm	kg	1160.000	1160.000		
24.	Elektrozawór 1" z tworzywa- U=24V	kpl	2.000	2.000		
25.	Elementy do zabetonowania (elementy obrazów wodnych, uzdatniania wody, oświetlenia, elementów pomocniczych)	kpl	1.000	1.000		
26.	Filtr mechaniczny 1" PVC	kpl	2.000	2.000		
27.	Filtr piaskowy poliestru do zaworu 6-drogowego 1 1/2", Q=10m3/h, V=50m3/h/m2	kpl	2.000	2.000		
28.	Filtr siatkowy skośny d= 32mm	szt	1.000	1.000		
29.	Grzejnik elektryczny naścienny 1,0kW z termostatem	kpl	1.000	1.000		
30.	Hydrant nadziemny sztywny śr. 80mm wykonanie zabytkowe	kpl	5.000	5.000		
31.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.000	1.000		
32.	Inwentaryzacja geodezyjna ((sieć kanalizacji deszczowej z rynien)	kpl	1.000	1.000		
33.	Inwentaryzacja geodezyjna ((sieć kanalizacji deszczowej))	kpl	1.000	1.000		
34.	Inwentaryzacja geodezyjna (instalacja fontann)	kpl	1.000	1.000		
35.	Klamry ciesielskie	kg	130.200	130.200		
36.	Kolano 45° PVC-U 160 klasy S	szt	10.000	10.000		
37.	Kolano 90° PE elektrooporowe do wody 125mm SDR17 PN10	szt	4.000	4.000		
38.	Kolano 90° PVC-U 160 klasy S (Wavin)	szt	54.000	54.000		
39.	Kolano dwukołnierzowe 90° DN 80	szt	5.000	5.000		
40.	Kołnierze stalowe płaskie DN 40	szt	32.000	32.000		
41.	Kołnierze stalowe płaskie DN 50	szt	32.000	32.000		
42.	Kołnierze stalowe płaskie DN 80	szt	5.000	5.000		
43.	Kołnierze stalowe płaskie DN100	szt	15.000	15.000		
44.	Kominek lub krata wentylacyjna	kpl	2.000	2.000		
45.	Konsola mocująca na sondy	kpl	2.000	2.000		
46.	Konsola wodomierzowa do wodomierza DN32	szt	1.000	1.000		
47.	Konstrukcja podwieszów l=4,0m	kpl	1.900	1.900		
48.	Korytko bez spadku ramy ocynkowane L=1000mm/S=210mm/H=265mm	kpl	156.000	156.000		
49.	Koryto przelewowe drewniane	kpl	29.000	29.000		
50.	Kosz ssawny	kpl	4.000	4.000		
51.	Koszty nadzoru rozruchu, szkolenia załogi, instrukcje obsługi, dokumentacja wykonawcza	kpl	1.000	1.000		
52.	Kółko ręczne	szt	21.000	21.000		
53.	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	5.325	5.325		
54.	Krawężniki iglaste wymiarowe	m ³	0.096	0.096		
55.	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	128.000	128.000		
56.	Króciec dwukołnierzowy L1000 DN80	szt	5.000	5.000		
57.	Kształtka cokołowa z przyłączem kołnierzowym hydrantowa śr. 80mm	szt	5.000	5.000		
58.	Łączniki rurowe DN100	szt	2.000	2.000		
59.	Łączniki rurowe DN50	szt	16.000	16.000		
60.	Łączniki rurowe DN80	szt	4.000	4.000		
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2.000	2.000		
62.	Mufa PE125 do wody SDR 17 PN10	szt	8.000	8.000		
63.	Mufa PE125/90 do wody SDR 17 PN10	szt	4.000	4.000		
64.	Mufa PE50 do wody SDR 17 PN10	szt	16.000	16.000		
65.	Mufa PE63/50 do wody SDR 17 PN10	szt	17.000	17.000		
66.	Mufa PE90 do wody SDR 17 PN10	szt	5.000	5.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
67.	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	t	14.572	14.572		
68.	Obudowa teleskopowa E2 śr. 50-100 RD 1,3-1,8	szt	10.000	10.000		
69.	Odejście do rynny PVC110	kpl	33.000	33.000		
70.	Odejście do rynny PVC160	kpl	6.000	6.000		
71.	Orurowanie-wg. specyfikacji (komplet)	kpl	4.000	4.000		
72.	Orurowanie uzdatniania wody	kpl	1.000	1.000		
73.	Osadnik piasku typ poziomy Dw=2000mm, Vcz=5,0m3, Ap=3,14m3	kpl	1.000	1.000		
74.	Osadnik rynnowy	kpl	39.000	39.000		
75.	PA Pompa pozioma z tworzywa z filtrem wstępnym N=1, 00kW 3 faz.-2szt.	0	2.000	2.000		
76.	PA1.1, PA1.2, PA2.1, PA2.2 - pompa obiegowa z wirnikiem z brązu 40/125 3,00kW 3 - faz.	kpl	4.000	4.000		
77.	Piasek	m ³	179.852	179.852		
78.	Piasek filtracyjny 25 kg	kpl	20.000	20.000		
79.	piasek na zasypianie	m ³	1466.160	1466.160		
80.	Płytki podkładowe do skrzynek ulicznych	szt	5.000	5.000		
81.	Podchloryn sodowy	kg	9.990	9.990		
82.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	30.000	30.000		
83.	Pokrywa/dno PP do rur 425	szt	8.000	8.000		
84.	Pospółka	m ³	1.600	1.600		
85.	Przejścia szczelne kabli elektrycznych	kpl	138.000	138.000		
86.	Przelew specjalny D110 z funkcją odpływu	kpl	2.000	2.000		
87.	Puszka rozdzielcza IP68 na kable	kpl	6.000	6.000		
88.	Redukcja PE elektrooporowa do wody 63/32mm	kpl	1.000	1.000		
89.	Redukcja PE elektrooporowa do wody 63/40mm	kpl	1.000	1.000		
90.	Regulator basenowy ph, REDOX: urządzenie z dotykowym wyświetlaczem, cela pomiarowa z czujnikiem przepływu, sonda pH, Redox, czujnik temperatury, wężyk dozujący 10m, wężyk poboru wody do celki pomiarowej 10m, złączki i zawory dozujące, 2 szt pomp perystaltycznych 3l/h, kabel Ethernet do podłączenia w sieć internetową, tryb ECO, regulacja	kpl	2.000	2.000		
91.	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	175.280	175.280		
92.	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	95.400	95.400		
93.	Rura ochronna DN150 L=0,8m	szt	1.000	1.000		
94.	Rura stalowa ocynkowana bez szwu 50mm	m	48.000	48.000		
95.	Rura stalowa ocynkowana bez szwu d=50mm	m	63.000	63.000		
96.	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 425x325	szt	8.000	8.000		
97.	Rury karbowane 425x2000	szt	8.000	8.000		
98.	Rury PE do wody, kan. 125x7,4mm SDR17 PN10	m	459.000	459.000		
99.	Rury PE do wody, kan. 50x3,0mm SDR17 PN10	m	97.920	97.920		
100.	Rury PE do wody, kan. 90x5,4mm SDR17 PN10	m	5.100	5.100		
101.	Rury PVC-U lite klasy "S" 160x4,7mm	m	586.500	586.500		
102.	Rury PVC-U lite klasy "S" 200x5,9mm (Wavin)	m	5.100	5.100		
103.	Rury PVC-U lite klasy "S" 250x7,3mm	m	336.600	336.600		
104.	Rury PVC-U lite klasy "S" 315x9,2mm	m	163.200	163.200		
105.	Rury stalowe ocynkowane bez szwu 50mm	m	114.000	114.000		
106.	Ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne L=500mm	kpl	316.000	316.000		
107.	Separator substancji ropopochodnych typ koalescencyjny Qnom = 80 dm3/s, Dw=2000mm, Voleju=1900 dm3	kpl	1.000	1.000		
108.	Skrzynka uliczna sztywna do zasuw wykonanie zabytkowe	szt	10.000	10.000		
109.	Słupki drewniane d=70mm	m ³	0.176	0.176		
110.	Słupki z rur stalowych	szt	17.000	17.000		
111.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	202.600	202.600		
112.	Studnie wodomierzowe prefabrykowane o średnicy 800mm z włazem z wykonaniu zabytkowym	szt	1.000	1.000		
113.	Studzienka z ocynkowanym osadnikiem, ramy ocynkowane	kpl	4.000	4.000		
114.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	138.320	138.320		
115.	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	40.820	40.820		
116.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	122.540	122.540		
117.	Tablica informacyjna	szt	17.000	17.000		
118.	Tabliczka orientacyjna dla wodociągu	szt	17.000	17.000		
119.	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	1099.000	1099.000		
120.	Trójnik 45° 160/160mm do rur z PVC-U klasy S	szt	23.000	23.000		
121.	Trójnik PE elektrooporowy do wody 125/125mm SDR17 PN10	szt	6.000	6.000		
122.	Trójnik PE elektrooporowy do wody 125/63mm SDR17 PN10	szt	17.000	17.000		
123.	Trójnik PE elektrooporowy do wody 125/63mm SDR17 PN10	kpl	2.000	2.000		
124.	Trójnik PE elektrooporowy do wody 125/90mm SDR17 PN10	szt	5.000	5.000		
125.	Tuleje kołnierzone z PE 50mm SDR17 PN10	szt	32.000	32.000		
126.	Tuleje kołnierzone z PE 125/100mm SDR17 PN10	szt	10.000	10.000		
127.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	2.000	2.000		
128.	Uszczelki gumowe	szt	108.000	108.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
129.	Uszczelki gumowe płaskie kołnierzone 40mm	szt	32.000	32.000		
130.	Uszczelki gumowe płaskie kołnierzone 50mm	szt	32.000	32.000		
131.	Uszczelki gumowe płaskie kołnierzone 80mm	szt	35.750	35.750		
132.	Uszczelki gumowe płaskie kołnierzone 100mm	szt	20.000	20.000		
133.	Uszczelki gumowe płaskie kołnierzone 80mm	szt	10.000	10.000		
134.	Wentylator kanałowy TD 250/100T N = 0,05kW	kpl	2.000	2.000		
135.	Wkładka "in situ" do studni D325/425	szt	2.400	2.400		
136.	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	30.000	30.000		
137.	Właz kanałowy żeliwny D400/425 40T	szt	8.000	8.000		
138.	Woda	m ³	533.220	533.220		
139.	Wodomierz śrubowy do wody zimnej DN 25- 5 m ³ /h,	kpl	2.000	2.000		
140.	Wpust deszczowy	szt	27.000	27.000		
141.	Zaprawa cementowa M7	m ³	1.280	1.280		
142.	Zasuwa kołnierзова DN 40	szt	16.000	16.000		
143.	Zasuwa kołnierзова DN 80	szt	5.000	5.000		
144.	Zasuwa kołnierзова DN100	szt	5.000	5.000		
145.	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.40mm	szt	2.000	2.000		
146.	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm	szt	2.000	2.000		
147.	Zawór 6 drogowy z ABS - automatyczny	kpl	2.000	2.000		
148.	Zawór antyskażeniowy EA 1"	kpl	1.000	1.000		
149.	Zawór czerpalny	kpl	1.000	1.000		
150.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA gw. DN 32	szt	1.000	1.000		
151.	Zestaw kanałów D110 PVC (kpl)	kpl	1.000	1.000		
152.	Zestaw środków chemicznych do rozruchu	kpl	1.000	1.000		
153.	Złączka z gwintem zew. 50 x 1/1/4"	szt	4.000	4.000		
154.	Zwężka dwukołnierзова 100 / 80	szt	5.000	5.000		
155.	Zwężka dwukołnierзова 150 / 100	szt	2.000	2.000		
156.	Zwężka dwukołnierзова 50/40	szt	32.000	32.000		
157.	Żwir	m ³	1.900	1.900		
158.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka 0,60m3	m-g	6.427		
2.	Koparka gasienicowa 0,40m3	m-g	79.641		
3.	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	52.248		
4.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	236.343		
5.	Prościarka do rur PE	m-g	4.443		
6.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	48.840		
7.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	215.653		
8.	Samochód skrzyniowy	m-g	248.301		
9.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	301.364		
10.	Spawarka	m-g	3.700		
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	34.880		
12.	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	287.844		
13.	Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	61.495		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	248.864		
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	10.100		
16.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	2.322		
17.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	98.022		
18.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	29.180		
19.	Żuraw samochodowy	m-g	4.401		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	82.490		
21.	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	91.200		
				RAZEM	

Słownie: