

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ - ETAP1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDYKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU W M. UMIANOWICE GM. KIJE NA
TERENIE DZIAŁEK 180, 269,270,281/1 obręb UMIANOWICE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI O NR EWID. 180, 269, 270, 281/1 OBRĘB UMIANOWICE.
INWESTOR : Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Kapusta
DATA OPRACOWANIA : 10.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Celem powstania Ośrodka Edukacji Przyrodniczej będzie prowadzenie edukacji przyrodniczej dla dzieci i młodzieży z obszaru woj. świętokrzyskiego i kraju.

Budynek Ośrodka składa się z następujących stref:

A - noclegowa z zapleczem kuchennym, jadalnią oraz pomieszczeniami porządkowymi

B1- edukacyjno-konferencyjna z recepcją i szatnią (parter)

B2 - biurowa (piętro)

C1 - ogólnodostępna z Nidarium (parter)

C2 - biurowa (piętro)

D1 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pracownie projektowo-badawcze, zaplecze Nidarium, pomieszczenia porządkowe

D2 - związana z realizacją projektów przyrodniczych, pokoje noclegowe dla naukowców, pomieszczenia funkcjonalne dla personelu, sala konferencyjna

E - warsztatowa - pomieszczenia edukacyjne, zaplecze techniczne

Budynek ośrodka, został zaprojektowany jako dwukondygnacyjny niepodpiwniczony przykryty dwuspadowymi dachami krytymi grafi to-

wą blachą cynkowo-tytanową.

Powierzchnia całkowita budynku ośrodka edukacji przyrodniczej - 2174,72 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ - ETAP1					
1	45111200-0	Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0210-03 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (80%kubatury) - wykopy pod ka- nały 833.55	m ³ m ³	 833.550	
				RAZEM	833.550
d.1	KNNR 1 0307-04 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (20%kubatury) - wykopy pod kanały 208.39	m ³ m ³	 208.390	
				RAZEM	208.390
d.1	KNNR 1 0210-05 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV(80% kubatury) - wykopy pod studnię wodomierzową 80.88	m ³ m ³	 80.880	
				RAZEM	80.880
d.1	KNNR 1 0307-04 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% kubatury) - wykopy pod studnię wodomierzową 20.22	m ³ m ³	 20.220	
				RAZEM	20.220
d.1	KNNR 1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 5km Krotność = 4 243.06	m ³ m ³	 243.060	
				RAZEM	243.060
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % kubatury 719.97	m ³ m ³	 719.970	
				RAZEM	719.970
d.1	KNNR 1 0318-04 SZ 01.01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% kubatury 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
d.1	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
d.1	KNNR 4 1206-02 SZ 01.01.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	KNNR 1 0313-01 SZ 01.01.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1043.65	m ² m ²	 1043.650	
				RAZEM	1043.650
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią- gów do odprowadzania ścieków			
d.2	KNNR 4 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 85.54	m ³ m ³	 85.540	
				RAZEM	85.540
d.2	KNNR 4 1411-03 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka 130.16	m ³ m ³	 130.160	
				RAZEM	130.160
d.2	KNNR 4 1009-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm(40x3,7PE) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNNR 4 1009-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm(63x5,8PE)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.2 1009-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm(90x8,2PE)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 4 d.2 1009-04 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm(110x10,0PE)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4 d.2 1009-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 o śr.zewnętrznej 125 mm(125x11,4PE)	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
18	KNNR 4 d.2 1011-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.2 1011-01 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.2 1011-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		90	złącz.	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 4 d.2 1011-04 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 d.2 1011-05 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		58	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
23	KNNR 4 d.2 1011-07 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 2-19 d.2 0219-01 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 20 cm z zatopioną wkładką metalową	m		
		655	m	655.000	
				RAZEM	655.000
25	KNNR 4 d.2 1612-01 SZ 01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		3.45	odc.20 0m	3.450	
				RAZEM	3.450
26	KNNR 4 d.2 1606-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
		0.35	200m - 1 prób.	0.350	
				RAZEM	0.350
27	KNNR 4 d.2 1606-02 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 125 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
		3.1	200m - 1 prób.	3.100	
				RAZEM	3.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 1105-03 SZ 01.01.00	Zasuwa żel. sferoid. kołnierz. dn100 z miękkim uszczelnieniem klina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1105-02 SZ 01.01.00	Zasuwa żel. sferoid. kołnierz. dn80 z miękkim uszczelnieniem klina + obudowa dla zasuw teleskopowa dn50, l=1,3-1,8m + skrzynka uliczna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.2 1105-01 SZ 01.01.00	Zasuwa żel. sferoid. kołnierz. dn50 z miękkim uszczelnieniem klina + obudowa dla zasuw teleskopowa dn50, l=1,3-1,8m + skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1119-03 SZ 01.01.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-19 d.2 0134-02 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2 1430-01 ana- logia SZ 01.01.00	Wykonanie bloków oporowych betonowych	m ³		
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
34	KNNR 4 d.2 1512-01 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa izolacji bloków oporowych	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 4 d.2 1512-02 SZ 01.01.00	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2-19 d.2 0119-02 SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-19 d.2 0119-03 SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 2-19 d.2 0122-02 ana- logia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 ana- logia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=1,5 m	zabezp · zabezp ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwud. 110x100 l=2 m	zabezp · zabezp ·		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2 1015-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - elektromufa przejściowa PE/stal fi50/fi40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja fi 110/fi90PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja fi 125/fi63PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja fi 125/fi110PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - redukcja fi 160/fi90PE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi 90/fi80PE	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi 63/fi50PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa fi 125/fi100PE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 110/ fi 63 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 160/fi 160 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 160/fi 125 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 160/fi 90 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 125/fi 125 PE	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 125/fi 90 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 1012-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - trójnik fi 125/fi 63 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 1011-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 90PE - 30st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 1011-03 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 90PE - 60st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 1011-04 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 110PE - 22st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 1011-04 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 110PE - 30st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 90st.	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 60st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 45st.	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 30st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 22st.	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2 1011-05 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - łuk fi 125PE - 11st.	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.2 1013-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm l=300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2 1013-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - kolano dwukołnierzowe ze stopką N o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	Kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Pompowanie wody z wykopu	kp		
		1	kp	1.000	
				RAZEM	1.000
70	kalkulacja d.2 własna SZ 01.01.00	Izolacja łupinami styropianowymi gr 5 cm rur fi63PE	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
71	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-05I d.2 0227-03 SZ 01.01.00	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232100-3 STUDNIA WODOMIERZOWA KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów					
73	Kalkulacja in- d.3 dywidualna SZ 01.01.00	Studnia wodomierzowa żelbetowa (3900x2800x2200) wraz z włazem żeliwnym kanałowym typu D, stopniami złączowymi fi30 mm - kompletna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa 110PE/100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.3 1014-02 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy fi 65żel. L=350mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 1014-03 SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - zwężka dwukołnierzowa FFR DN100/65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.3 0134-05 ana- logia SZ 01.01.00	Prostka stal ocynk DN65 l=150 mm z zaworem do poboru wody i pomiaru ciś- nienia DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0520-07 SZ 01.01.00	Zawór odcinający grzybkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.3 0526-07 SZ 01.01.00	Filtr siatkowy do wody zimnej DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0141-02 ana- logia SZ 01.01.00	Wodomierz sprzężony MWN/JS 65/4,0-S DN65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4	Kompensator kołnierkowy DN65 (teleskopowy)	szt.		
d.3	0517-03 ana- logia SZ 01.01.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Izolator przepływów zwrotnych EA DN65	szt.		
d.3	0520-07 ana- logia SZ 01.01.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4	Przejście szczelne DN100 Integra WGC + uczelnienie GPSR - kompletne dla	szt.		
d.3	1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	rury o śr. 125PE			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	Kalkulacja in-	Podpory pod armaturę z betonu klasy B20	m ³		
d.3	dywidualna SZ 01.01.00				
		0.11	m ³	0.110	
				RAZEM	0.110

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ - ETAP1			
1	Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	10
2	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	11	72
3	STUDNIA WODOMIERZOWA KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	73	84