

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO O ŻŁOBEK
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 388, Długosiodło gm. Długosiodło
INWESTOR : URZĄD GMINY DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : 07-210 Długosiodło, ul. T. Kościuszki 2
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332200-5				0.00
2	INSTALACJA WODY CPV 45332200-5				0.00
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA OPARTA NA POMPIE CIEPŁA CPV 45331100-7				0.00
4	INSTALACJA WENTYLACJI CPV 453310226				0.00
5	PRZYŁĄCZE WODY CPV 45232150-8				0.00
6	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332200-5			
1	KNNR 1 0307-d.1 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNNR 1 0318-d.1 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 4 0203-d.1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 4 0203-d.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 4 0203-d.1 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 4-01 d.1 0209-03 analogia	Przebicie otworów - wyprowadzenie kanalizacji z budynku	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
7	kalk. własna	Montaż tuleji ochronnej dla rury PCV 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 0222-d.1 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 0213-d.1 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4 0207-d.1 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4 0207-d.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 4 0211-d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 4 0211-d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 0216-d.1 02 analogia	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODY CPV 45332200-5			
15	KNNR 4 0111-d.2 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 4 0111-d.2 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - stabi	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNNR 4 0111-d.2 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4 0111-d.2 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 4 0111-d.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 0105-d.2 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 0128-d.2 01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
25	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 0126-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 0127-d.2 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
28	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 4 0116-d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNNR 4 0116-d.2 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 0116-d.2 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 0142-d.2 01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 0138-d.2 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 0130-d.2 04 analogia	Zawór pierszeństwa EV220 B NO + cewka o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 0130-d.2 01 analogia	Zawory typu ATM343 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR 4 0130-d.2 02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	d.2 kalk. własna	Półstałe urządzenie gaśnicze 75 dla istniejącego magazynu oleju w istniejącym przedszkolu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA OPARTA NA POMPIE CIEPŁA CPV 45331100-7			
43	KNNR 4 0501-d.3 01 analogia	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze-woda, wraz z wykonaniem niezbędnych prac takich jak: linia freonowa, podłączenia elektryczne, czujniki, konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną, przebiecia przez przegrody budowlane.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 0511-d.3 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 0511-d.3 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe DE 12 l wraz z grupą bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0506-d.3 01 analogia	Zasobnik buforowy o poj 50 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 7-07 d.3 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy PICO 30 1/4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 7-07 d.3 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompy STAR Z 20/4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0411-d.3 02 analogia	Zawory trójdrogowe VGR 131/132 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0411-d.3 02 analogia	Układ uzupełniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0405-d.3 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 4 0405-d.3 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNNR 4 0406-d.3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		60+15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 4 0411-d.3 03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 0411-d.3 03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 4 0411-d.3 03	Filtr o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR 0-31 d.3 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - 10 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-31 d.3 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - 12 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		299	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
62 d.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		299	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
63 d.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna	m ²		
		299	m ²	299.000	
				RAZEM	299.000
64 d.3	KNNR 4 0410- 04 analogia	Szafki do rozdzielaczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNNR 5 0406- 01 analogia	Dostawa i montaż termostatów ściennych z czujnikiem temperatury	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
66 d.3	KNNR 5 0406- 01 analogia	Dostawa i montaż głowic z napędem oraz osprzętem.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4		INSTALACJA WENTYLACJI CPV 453310226			
67 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej, w cenie należy uwzględnić również konstrukcje wsporcze pod centrale, okablowanie oraz uruchomienie jednostki.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy KVK Slim 100-160 wraz z regulatorem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.4	KNR-W 2-17 0144-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.4	KNR-W 2-17 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe 125 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77 d.4	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe 160 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.4	KNR 2-17 0116-03 analogia	Przewody wentylacyjne typu flex - izolowane 125mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
79 d.4	KNR 2-17 0116-03 analogia	Przewody wentylacyjne typu flex - izolowane 160mm	m		
		72.8	m	72.800	
				RAZEM	72.800
80 d.4	KNR 2-17 0116-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.53	m ²	5.530	
				RAZEM	5.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.4	KNR 2-17 0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 % 14.8	m ² m ²	 14.800	
				RAZEM	14.800
82 d.4	KNR 2-17 0116-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 104.24	m ² m ²	 104.240	
				RAZEM	104.240
83 d.4	KNR 2-17 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 43.2	m ² m ²	 43.200	
				RAZEM	43.200
84 d.4	KNR-W 2-16 0101-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną typu klimafix 30mm 167.76	m ² m ²	 167.760	
				RAZEM	167.760
85 d.4	kalk. własna	Wykonanie regulacji i pomiarów instalacji wentylacji 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
5	PRZYŁĄCZE WODY CPV 45232150-8				
86 d.5	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne, oraz inwentaryzacje geodezyjna trasy przyłącza wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 47.6	m ³ m ³	 47.600	
				RAZEM	47.600
88 d.5	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11.9	m ³ m ³	 11.900	
				RAZEM	11.900
89 d.5	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11.9	m ³ m ³	 11.900	
				RAZEM	11.900
90 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 47.6	m ³ m ³	 47.600	
				RAZEM	47.600
91 d.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 59.5	m ³ m ³	 59.500	
				RAZEM	59.500
92 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka rurociągu 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
93 d.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu 3.5*3	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
94 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
95 d.5	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
96 d.5	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.5	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm typ BA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.5	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.5	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45231300-8				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.6	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne, oraz inwentaryzacje geodezyjna trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		79.25	m ³	79.250	
				RAZEM	79.250
103 d.6	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		33.97	m ³	33.970	
				RAZEM	33.970
104 d.6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		33.97	m ³	33.970	
				RAZEM	33.970
105 d.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		79.25	m ³	79.250	
				RAZEM	79.250
106 d.6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		113.22	m ³	113.220	
				RAZEM	113.220
107 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
108 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rurociągu	m ³		
		15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
109 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - klasa S	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
110 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
111 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.6	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000