

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDYNEK PRZY UL. MIELCZARSKIEGO 8 NA DZIAŁCE NR EWID. 983/7 W MSC. CHMIELNIK - PRZYŁĄCZE WOD-KAN.</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym (poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/1000	km	0.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.111</b>
2	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykop 0,8 m - wykopy mechaniczne (80%)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0224-01	UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono odkopanie istniejącego przyłącza wody wraz z wykonaniem wykopów pod nowe przyłącza - W wycenie pozycji uwzględniono koszt ewentualnego odwodnienia wykopu w przypadku napływu wód gruntowych <przyłącza istniejące>poz.9*1.8*0.8<m3>*0.8<%> <przyłącza projektowane>(5.0*7)*1.8*0.8<m3>*0.8<%>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.816 40.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.136</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop 0,8 m - wykopy ręczne (20%)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0317-0401	UWAGA: - J.w. <przyłącza istniejące>poz.9*1.8*0.8<m3>*0.2<%> <przyłącza projektowane>(5.0*7)*1.8*0.8<m3>*0.2<%>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.704 10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.784</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0322-01	(42.5)*1.8+(5.0*7)*1.8*2	m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>
5	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0105-01	<wykop>poz.2+poz.3 <podsypki i zasypki>-poz.10-poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.920 -26.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.172</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odspojenie, załadowanie oraz wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej z hałd do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-05 0214-03 analogia	UWAGA: - Wycena niniejszej pozycji uwzględni opłatę za składowanie i utylizację / zagospodarowanie ziemi z wykopów - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją poz.2+poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>	26.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.748</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na miejsce przyjęcia - zmieszane odpady rozbiórkowe (w tym: rury z demontaży wraz z kształtkami i armaturą towarzyszącą)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11 0108-12	UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono koszt załadowania, wywozu i wyładowania odpadów rozbiórkowych objętych pozycją poz.9*0.0064+0.5	m <sup>3</sup>	0.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.871</b>
8	kalk. własna	Opłata za składowanie oraz utylizację odpadów - zmieszane odpady rozbiórkowe: w tym: rury z demontaży wraz z kształtkami i armaturą towarzyszącą	t		
d.1.1		UWAGA: - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją poz.7*0.6	t	0.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.523</b>
1.2		<b>PRZYŁĄCZE</b>			
9	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.2	0124-07 9903-3 analogia	UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono także koszt tymczasowego zaślepienia 2 przyłączy wody do budynków niepodlegających opracowaniu na czas wykonania nowego przyłącza - W wycenie pozycji uwzględniono także koszt demontażu elementu przyłączeniowego (włączenia przyłącza) do sieci wodociągowej - Koszt wyłączeń wody po stronie Wykonawcy robót <w40>58.0	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02	(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	13.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.374</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-28 d.1.2 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm - nawiertka z zasuwą do rurociągów PCV 90 wraz z obudową teleskopową oraz skrzynką uliczną - włączenie do istniejącego wodociągu UWAGA: - Specyfikacja materiałów zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 d.1.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - adapter do rury PE 63/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - rury PE-HD SDR11 PE100 32 mm	m		
		68.95	m	68.950	
				RAZEM	68.950
14	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - rury PE-HD SDR11 PE100 40 mm UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono również koszt włączenia do modernizowanego przyłącza wody dwóch istniejących przyłączy w40 biegnących do budynków będących poza opracowaniem	m		
		15.81	m	15.810	
				RAZEM	15.810
15	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - rury PE-HD SDR11 PE100 50 mm	m		
		17.25	m	17.250	
				RAZEM	17.250
16	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - rury PE-HD SDR11 PE100 63 mm	m		
		9.44	m	9.440	
				RAZEM	9.440
17	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 63/32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 50/32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 50/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 40/32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 40/40/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka redukcyjna elektrooporowa PE 63/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka redukcyjna elektrooporowa PE 50/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka redukcyjna elektrooporowa PE 40/30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-19 d.1.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 32/90st z zaciskami montażowymi	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura ochronna stalowa DN80 (na płozach plastikowych ślizgowych (opaskach dystansowych) o wymiarach dostosowanych do średnicy przewodu, wraz z uszczelnieniem) <przejście pod fundamentem>1.0*10 <przejście przez posadzkę>0.5*10	m		
			m	10.000	
			m	5.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - filtr Y222 o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór odcinający o śr. 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - adapter z gwintem zewn. 32 mm 3/4"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - adapter z gwintem wewn. 32 mm 3/4"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przedłużka wodomierzowa o śr. 20 mm L= 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - przedłużka wodomierzowa o śr. 20 mm L= 100mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągu poz.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.374	
				RAZEM	13.374
36 d.1.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm UWAGA: - W wycenie pozycji ujęto całkowity koszt prób szczelności przyłącza wodociągowego na całej jego długości (bez względu na średnice rur i ilość badanych odcinków) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm  (poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.557	
				RAZEM	0.557
38 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza w kolorze niebieskim z drutem stalowym poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m		
			m	111.450	
				RAZEM	111.450
39 d.1.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm - bloki oporowe i podporowe 0.4*0.2*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0612-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - bloki oporowe i podporowe 0.4*0.2*12*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0612-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa - bloki oporowe i podporowe poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0611-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - gruba folia na styku betonu z bloków oporowych i podporowych z elementami żeliwnymi/PE poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.440
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE (ODTWORZENIOWE)</b>			
43	KNR 2-31	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej regularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1206-04	- rozebranie nawierzchni z kostki na czas wykonania przyłączy wod-kan wraz z jej ponownym wbudowaniem/odtworzeniem po wykonaniu obu przyłączy			
	analogia	UWAGA: - Wykonawca zobowiązuje się do maksymalnego odzysku materiałów (kostki) z rozbiórki 2.0*2.5	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
44	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.1	0119-03	(poz.55)/1000	km	0.054	
				RAZEM	0.054
45	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykop 0,8 m - wykopy mechaniczne (70%)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0224-01	UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono odkopanie istniejącego przyłącza wody wraz z wykonaniem wykopów pod nowe przyłącza i studzienki - W wycenie pozycji uwzględniono koszt ewentualnego odwodnienia wykopu w przypadku napływu wód gruntowych <przyłącza istniejące>poz.52*1.8*0.8<m3>*0.7<%> <przyłącza projektowane>(5.0*4)*1.8*0.8<m3>*0.7<%>	m <sup>3</sup>	52.416	
			m <sup>3</sup>	20.160	
				RAZEM	72.576
46	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop 0,8 m - wykopy ręczne (30%)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0317-0401	UWAGA: - J.w. <przyłącza istniejące>poz.52*1.8*0.8<m3>*0.3<%> <przyłącza projektowane>(5.0*4)*1.8*0.8<m3>*0.3<%>	m <sup>3</sup>	22.464	
			m <sup>3</sup>	8.640	
				RAZEM	31.104
47	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0322-01	(42.5)*1.8+(4.0*3)*1.8*2	m <sup>2</sup>	119.700	
				RAZEM	119.700
48	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0105-01	<wykop>poz.45+poz.46 <podsypki i zasyпки>-poz.54-poz.57 <studzienki>-poz.58*2.3	m <sup>3</sup>	103.680	
			m <sup>3</sup>	-19.408	
			m <sup>3</sup>	-11.500	
				RAZEM	72.772
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi - odspojenie, załadowanie oraz wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej z hałd do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-05	UWAGA: - Wycena niniejszej pozycji uwzględnia opłatę za składowanie i utylizację / zagospodarowanie ziemi z wykopów - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją			
	0214-03	poz.45+poz.46-poz.48	m <sup>3</sup>	30.908	
	analogia			RAZEM	30.908
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na miejsce przyjęcia - zmieszane odpady rozbiórkowe (w tym: rury i studzienki z demontaży wraz z kształtkami i armaturą towarzyszącą)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-11	UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono koszt załadowania, wywozu i wyładowania odpadów rozbiórkowych objętych pozycją			
	0108-12	poz.52*0.02+poz.53*0.8+0.5	m <sup>3</sup>	3.140	
				RAZEM	3.140
51	kalk. własna	Opłata za składowanie oraz utylizację odpadów - zmieszane odpady rozbiórkowe w tym: rury i studzienki z demontaży wraz z kształtkami i armaturą towarzyszącą	t		
d.2.1		UWAGA: - Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć potwierdzenia przyjęcia, tj. dowód wystawiony przez firmę, która utylizuje odpady objęte pozycją			
		poz.50*0.8	t	2.512	
				RAZEM	2.512
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNR 4-051 0124-02 9903-3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono także koszt tymczasowego zaślepienia 2 przyłączy kanalizacji do budynków niepodlegających opracowaniu na czas wykonania nowego przyłącza - W wycenie pozycji uwzględniono także koszt demontażu elementu przyłączeniowego (włączenia przyłącza) do sieci kanalizacyjnej <PVC160>52.0	m          m	          52.000	          52.000
				RAZEM	52.000
53 d.2.2	KNR 2-25 0519-05	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m - rozebranie UWAGA: - W wycenie pozycji uwzględniono: wykonanie wykopu, zdemontowanie wążu/pokrywy, rozłączenie i wydobywanie kręgów/komory roboczej/trzonu studni wraz z dnem, rozebranie fundamentu studni i wydobywanie materiałów z wykopu wraz ze złożeniem w miejscu wywozu - W wycenie uwzględniono demontaż studzienek bez względu na rodzaj materiału, z którego zostały wykonane 2	kpl.          kpl.	          2.000	          2.000
				RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.55)*0.8*0.2	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          8.626	          8.626
				RAZEM	8.626
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rury kanalizacyjne PVC160 SN8 kielichowe lite    53.91	m          m	          53.910	          53.910
				RAZEM	53.910
56 d.2.2	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanałiki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm - włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej   0.5*2	m          m	          1.000	          1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu (poz.55)*0.8*0.25	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          10.782	          10.782
				RAZEM	10.782
58 d.2.2	KNR 2-25 0519-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie do głębokości 2 m - budowa - studzienki z prefabrykowanych elementów betonowych 1200 mm - kompletne UWAGA: - Specyfikacja i parametry wg projektu 5	kpl.          kpl.	          5.000	          5.000
				RAZEM	5.000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura ochronna stalowa DN273 w izolacji PE trzykrotnej (na płozach plastikowych ślizgowych (opaskach dystansowych) o wymiarach dostosowanych do średnicy przewodu, wraz z uszczelnieniem) <przejście pod fundamentem>1.0*5	m          m	          5.000	          5.000
				RAZEM	5.000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm UWAGA: - W wycenie pozycji ujęto całkowity koszt prób szczelności przyłącza kanalizacyjnego na całej jego długości (bez względu na średnice rur i ilość badanych odcinków) 1	odc. -1 prób.          odc. -1 prób.	          1.000	          1.000
				RAZEM	1.000

