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

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji uzdatniania wody w m.Wola Książęca
ADRES INWESTYCJI : Wola Książęca gm. Kotlin
INWESTOR : Gmina Kotlin
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 3, 63-220 Kotlin
WYKONAWCA ROBÓT : Prestige Marek Skrocki
ADRES WYKONAWCY : ul. Krańcowa 79, 61-048 Poznań

DATA OPRACOWANIA : 06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie inwestycyjne pn. "Budowa Stacji uzdatniania wody w Wola Książeca" którego inwestorem jest Gmina Kotlin

Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje następujące elementy:

1. Uzbrojenie studni głębinowych wraz z rurociągami
2. Dostawa zbiorników retencyjnych $V=100 \text{ m}^3$ - 2 szt.
3. Wykonanie układu technologicznego uzdatniania wody wraz z sterowaniem
4. Budowa budynku stacji uzdatniania wody
5. Wykonanie rurociągów tłocznych, ssawnych, popłucznych

Przedmiary robót stanowi jedynie podstawę informacyjną dla oferenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Technologia stacji uzdatniania wody			
1	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi z żywic syntetycznych i włókien szklanych	m ²		
d.1	0702-09				
	analogia				
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
2	KNR 2-28	Zespół filtracyjny ZF 2200 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza, windą, wziernikiem malowanie oraz wykonanie zgodne z projektem	szt.		
d.1	0211-05				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym - tylko zasypianie R i S, M=0	t		
d.1	0212-01				
		5.2*4*1.6	t	33.280	
				RAZEM	33.280
4	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym G1	t		
d.1	0212-01				
		- tylko zasypianie R i S, M=0	t	7.600	
		3.8*0.5*4		RAZEM	7.600
5	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
d.1	0212-03				
		7.6+33.28	t	40.880	
				RAZEM	40.880
6	KNR 2-28	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1	0217-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-28	Lejki ściekowe	szt.		
d.1	0218-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm ³ - zestaw napowietrzający ZN 1400 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym malowanie oraz wykonanie zgodne z projektem	szt.		
d.1	0122-10				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka bezolejowa SF2 z zbiornikiem 500 l z funkcją autorestartu	kpl		
d.1	0401-01				
	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-06	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	szt.		
d.1	0502-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-28	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - szafa pneumatyczna z wyposażeniem i atestem PZH	kpl.		
d.1	0216-01				
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0215-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m		
d.1	03				
	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-28	Manometry	kpl.		
d.1	0214-01				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt.		
d.1	0412-07				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora DDA	kpl.		
d.1	0608-04				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 7-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmy -poza zestawami technologicznymi	kpl.		
d.1	0503				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych	kpl.		
d.1	0125-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-28	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
d.1	0207-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
d.1	0207-04				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 2-28	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 200 mm;; śruby M20x150	szt.		
d.1	0207-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędem elektrycznym śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
d.1	0207-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Montaż studzienki za odstożnikiem pod przepustnicę z napędem elektrycznym obejmujący dostawę studzienki wraz z niezbędnymi kształtkami, robotami oraz włączenie się w rurociąg	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 125 mm z nadajnikiem impulsów NKO	kpl.		
d.1	0141-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe MWN o śr. nominalnej 150 mm z nadajnikiem impulsów NKO	kpl.		
d.1	0141-04				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż dmuchawy	kpl.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-28	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
d.1	0213-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-28	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników	szt.		
d.1	0213-04				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-20	Kompenstor kołnierzyowy dn 200	szt.		
d.1	0405-07				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-20	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
d.1	0409-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy ZP CRE 4.32.2P/7,5 kW + TP 100-250/2/	kpl.		
d.1	0101-08	11 kW	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 7-09	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m		
d.1	2904-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	2	podej.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	1	podej.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rurPE o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	analogia	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Zawory	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
48	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	80	0m	80.000	
	analogia		odc.20		
			0m		
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.		
d.1	0529-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Badania laboratoryjne	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51		Badania UDT	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-04				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
d.1	0152-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.		
d.1	0204-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Zbiornik bezodpływowy w chlorowni	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego wraz z wykopami rurociągiem oraz niezbędnymi pracami	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58		Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zbiorniki retencyjne			
59	KNR 2-05	Zbiornik retencyjny śr. 4500 mm wys 7300 V=100 m3 ocieplony wełną mineralną gr. 10 mm pod płaszczem z bl. aluminiowej (montażna gotowym fundamentem) - 2 szt.	t		
d.2	0301-01				
		6.9*2	t	13.800	
				RAZEM	13.800
60		Koszt transportu zbiornika retencyjnego	kpl		
d.2	kalk. własna				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rurociągi zewnętrzne			
3.1		Rurociąg ssawny wody uzdatnionej			
3.1.1		Roboty ziemne			
61	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie	m³		
d.3.	0212-04				
1.1					
		27*0.90*1.85	m³	44.955	
				RAZEM	44.955
62	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.3.	0511-02				
1.1					
		27*0.90*0.15	m³	3.645	
				RAZEM	3.645
63	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę	m³		
d.3.	0511-04				
1.1					
		[27*0.90*0.40]-[3.14*0.225*0.225/4*27.00]	m³	8.647	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.647
64	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
65	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1.1	Zасыpywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m ³		
		44.955-[3.645+8.647]	m ³	32.663	
				RAZEM	32.663
66	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 1.1 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		44.955	m ³	44.955	
				RAZEM	44.955
67	d.3. wycena indywidualna 1.1	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		Rurociągi			
2					
68	KNR-W 2-18 d.3. 0109-10 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
69	KNR-W 2-18 d.3. 0111-10 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 2-18 d.3. 0212-04 1.2	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
72	KNR-W 2-19 d.3. 0134-02 1.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-18 d.3. 0707-02 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.3. 0708-02 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.3. 0704-03 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.3. wycena indywidualna 1.2	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Rurociąg przelewowy i spustowy ze zbiornika retencyjnego			
3.2.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.9*2*52	m ³ m ³	 93.600	
				RAZEM	93.600
78 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 52*0.9*0.15	m ³ m ³	 7.020	
				RAZEM	7.020
79 d.3. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę [52*0.90*0.40]-[3.14*0.225*0.225/4*52.00]	m ³ m ³	 16.653	
				RAZEM	16.653
80 d.3. 2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
81 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu 93.6-[7.02+16.653]	m ³ m ³	 69.927	
				RAZEM	69.927
82 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 93.6	m ³ m ³	 93.600	
				RAZEM	93.600
83 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 2		Rurociągi			
84 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
85 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
88 d.3. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3. 2.2	wycena indy- widualna	Koszt robót nieprzewidziany 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 3		Studnie kanalizacyjne			
3.2. 3.1		Roboty ziemne			
93 d.3. 2.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0.2 14.13	m³ m³	 14.130	
				RAZEM	14.130
94 d.3. 2.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 14.13	m³ m³	 14.130	
				RAZEM	14.130
95 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3. 2.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Przywóz piasku 1	m³ m³	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV 4.71	m³ m³	 4.710	
				RAZEM	4.710
98 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.71	m³ m³	 4.710	
				RAZEM	4.710
99 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.8	m³ m³	 0.800	
				RAZEM	0.800
100 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
102 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - wewn. pow. studni 9.42	m² m²	 9.420	
				RAZEM	9.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
104 d.3. 2.3. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 2.3. 1	wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Rurociąg tłoczny wody uzdatnionej do zbiornika retencyjnego			
3.3.		Roboty ziemne			
1					
106 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		30*0.90*1.85	m ³	49.950	
				RAZEM	49.950
107 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		30*0.90*0.15	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
108 d.3. 3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę	m ³		
		[30*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4*30.00]	m ³	10.197	
				RAZEM	10.197
109 d.3. 3.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
110 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m ³		
		49.95-[4.05+10.197]	m ³	35.703	
				RAZEM	35.703
111 d.3. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		49.95	m ³	49.950	
				RAZEM	49.950
112 d.3. 3.1	wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Rurociagi			
2					
113 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
114 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNR-W 2-19 d.3. 0134-02 3.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 3.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-18 d.3. 0704-02 3.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	wycena indy- d.3. widualna 3.2	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Rurociąg popłuczny do odstoju			
3.4.		Roboty ziemne			
1					
122	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04 4.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		24*0.90*1.85	m ³	39.960	
				RAZEM	39.960
123	KNR-W 2-01 d.3. 0314-07 4.1	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		24*2*2.05	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
124	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		24*0.90*0.15	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
125	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 4.1	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę	m ³		
		[24*0.90*0.40]-[3.14*0.25*0.25/4*24.00]	m ³	7.463	
				RAZEM	7.463
126	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 4.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
127	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 4.1	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m ³		
		39.96-3.24-7.463	m ³	29.257	
				RAZEM	29.257
128	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 4.1 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		39.96	m ³	39.960	
				RAZEM	39.960
129	wycena indy- d.3. widualna 4.1	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		Rurociagi			
2					
130	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociagi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
d.3.	0108-07				
4.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
131	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	0706-03				
4.2		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
132		Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
d.3.	wycena indywidualna				
4.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		Studnie kanalizacyjne			
3					
3.4.		Roboty ziemne			
3.1					
133	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
d.3.	0310-02				
4.3.		Krotność = 0.2			
1		14.13	m³	14.130	
				RAZEM	14.130
134	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.3.	0217-04				
4.3.		Krotność = 0.8			
1		14.13	m³	14.130	
				RAZEM	14.130
135	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.3.	0511-01				
4.3.		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-01	Przywóz piasku	m³		
d.3.	0212-03				
4.3.		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
d.3.	0312-0503				
4.3.		4.71	m³	4.710	
				RAZEM	4.710
138	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.3.	0228-01				
4.3.		4.71	m³	4.710	
				RAZEM	4.710
139	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
d.3.	0513-08				
4.3.		0.8	m³	0.800	
				RAZEM	0.800
140	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.3.	0513-01				
4.3.		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
142 d.3. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - wewn. pow. studni	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
143 d.3. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
144 d.3. 4.3. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3. 4.3. 1	wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Rurociąg zrzutu wody popłucznej - włączenie się w istniejącą studnię S4			
146 d.3. 5	wycena indywidualna	Włączenie się do istniejącej studni S4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Rurociąg tłoczny wody surowej			
3.6. 1		Roboty ziemne			
147 d.3. 6.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		58*0.90*1.85	m ³	96.570	
				RAZEM	96.570
148 d.3. 6.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		58*2*2.05	m ²	237.800	
				RAZEM	237.800
149 d.3. 6.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		58*0.90*0.15	m ³	7.830	
				RAZEM	7.830
150 d.3. 6.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę	m ³		
		[58*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4*58.00]	m ³	19.714	
				RAZEM	19.714
151 d.3. 6.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
152 d.3. 6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m ³		
		96.57-7.83-19.714	m ³	69.026	
				RAZEM	69.026
153 d.3. 6.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		96.57	m ³	96.570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.570
154	d.3. wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
6.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.		Montaż rurociągu technologicznego Dz- 160			
2					
155	d.3. wycena indywidualna	Dostawa i montaż obudowy typu lange wraz z fundamentem i orurowaniem ze stali kwasoodpornej	szt.		
6.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
d.3. 0207-04					
6.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-28	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
d.3. 0104-03					
6.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-28	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm	szt.		
d.3. 0208-04					
6.2 analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm	kpl.		
d.3. 0103-06					
6.2 analogia		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm	m		
d.3. 0103-13					
6.2 analogia		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
161	KNR-W 7-07	Agregaty pompowe Q=48m3/h h=76,6m P=18,5 kW	kpl		
d.3. 0302-01					
6.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm - do poboru próbek wody	szt.		
d.3. 0135-03					
6.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oprowe	m ³		
d.3. 0530-01					
6.2		0.35*0.40*0.35*4	m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
164	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.3. 0108-04					
6.2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
165	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.3. 0123-04					
6.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
d.3. 0114-04					
6.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.3. 0704-02					
6.2		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	d.3. wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
	6.2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Rurociągi kanalizacji sanitarnej włączenie się do istniejącej studni K2			
3.7.1		Roboty ziemne			
169	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie	m ³		
d.3. 0212-04		kat. III			
7.1		185*0.90*1.85	m ³	308.025	
				RAZEM	308.025
170	KNR-W 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.3. 0314-07		185*2*2.05	m ²	758.500	
7.1				RAZEM	758.500
171	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3. 0511-02					
7.1		185*0.90*0.15	m ³	24.975	
				RAZEM	24.975
172	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem - 30 cm ponad rurę	m ³		
d.3. 0511-04					
7.1		[185*0.90*0.40]-[3.14*0.16*0.16/4*185.00]	m ³	62.882	
				RAZEM	62.882
173	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3. 0102-01					
7.1		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
174	KNR-W 2-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m ³		
d.3. 0222-01					
7.1		308.025-24.975-62.882	m ³	220.168	
				RAZEM	220.168
175	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
d.3. 0228-01					
7.1	s.sz. 2.5.2. 9907-05	308.025	m ³	308.025	
				RAZEM	308.025
176	d.3. wycena indywidualna	Koszt robót nieprzewidziany	kpl		
7.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.2		Rurociągi			
177	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.3. 0527-01					
7.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm	szt.		
d.3. 0113-15					
7.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.3. 0108-04					
7.2		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
180	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.3. 0122-04					
7.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3. 0706-01					
7.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
182 d.3. 7.2	wycena indywidualna	Włączenie się do istniejącej studni K2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7. 3		Studnie kanalizacyjne			
3.7. 3.1		Roboty ziemne			
183 d.3. 7.3. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0.2	m³		
		33.912	m³	33.912	
				RAZEM	33.912
184 d.3. 7.3. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m³		
		33.912	m³	33.912	
				RAZEM	33.912
185 d.3. 7.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		4.52	m³	4.520	
				RAZEM	4.520
186 d.3. 7.3. 1	KNR 2-01 0212-03	Przywóz piasku	m³		
		9.043	m³	9.043	
				RAZEM	9.043
187 d.3. 7.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³		
		9.043	m³	9.043	
				RAZEM	9.043
188 d.3. 7.3. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m³		
		11.304	m³	11.304	
				RAZEM	11.304
189 d.3. 7.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		11.304	m³	11.304	
				RAZEM	11.304
3.7. 3.2		Studnie			
190 d.3. 7.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		1.696	m³	1.696	
				RAZEM	1.696
191 d.3. 7.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.3. 7.3. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3. 7.3. 2	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - wewn. pow. studni	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
194 d.3. 7.3. 2	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
3.8		Rurociąg tłoczny wody do sieci uzdatnionej - włączenie stacji wykonać do istniejącego wodociągu zakończonego hydrantem w obrębie terenu budowy suw zgodnie z projektem			
3.8. 1		Montaż rurociągu technologicznego Dz-160			
195 d.3. 8.1	wycena indywidualna	Włączenie stacji wykonać do istniejącego wodociągu zakończonego hydrantem w obrębie terenu budowy suw zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000