

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa studni głębinowych w ujęciu wody Podchoinki
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 2435/1, 2435/2, 2435/3, 2435/4, obrób Miasto Rajgród
INWESTOR : Gmina Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa studni głębinowych w ujęciu wody Podchoinki					
1		BRANŻA SANITARNA [kod CPV 4510000-8 -ST-02, kod CPV 45252166-7 - ST-03, kod CPV 45231000-5 -ST-04]			
1.1		Przebudowa istniejącej studni głębinowej SW-1 [kod CPV 45252126-7, kod CPV 45231000-5]			
1.1.1		Roboty montażowe ST-04			
1	KNR 2-28	Demontaż pokrywy obudowy studni SW-1	szt		
d.1.1	0101-01				
.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
d.1.1	0108-04				
.1	analogia				
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1.1	0503-07				
.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-28	Pompa głębinowa nominalna moc silnika 4,4 kW, wydatek 28,2 m3/h, wysokość podnoszenia ok. 42,62 mH2O [STUDNIA SW-1]	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-28	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość do 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1	0103-02				
.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-28	Obudowa studni wierconych, naziemna, posiadająca obudowę z laminatów poliestrowo - szklanych z ociepleniem z pianki poliuretanowej, kompletna z głowicą i orurowaniem oraz połączeniami śrubowymi ze stali nie rdzewnej, z wodomierzem i armaturą o średnicy 80 mm, z systemem grzewczym i czujnikiem otwarcia obudowy. Wyposażenie: - manometr - wodomierz - zawór czepalny i odpowietrzający - przepustnica zwrotna bezkołnierзова - przepustnica zaporowa.	szt		
d.1.1	0101-03				
.1	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.1	0109-03				
.1					
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół obudowy	m		
d.1.1	0407-02				
.1					
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0511-03				
.1					
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 2-28	Usunięcie głowicy studni wierconej i wydłużenie rury osłonowej o średnicy 355,6 mm i długości ok. 2,5m, ze stali węglowej, połączenia spawane	kpl.		
d.1.1	0102-05				
.1	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 2-18	Umocnienie betonowe wokół rury osłonowej studni	m ³		
d.1.1	0510-05				
.1	analogia				
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynkowane o złączach spawanych o śr.ze-wewnętrznej DN80 - rurociąg tłoczny	m		
d.1.1	1005-01				
.1					
		23.3	m	23.300	
				RAZEM	23.300
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 90 mm, SDR11	m		
d.1.1	1009-03				
.1					
		3	m	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (mufa, kolano)	złącz.		
d.1.1	.1	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18 0112-02	Złącze rurowo-kołnierzowe DN80	szt.		
d.1.1	.1 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	analiza indy- d.1.1 widualna	Tabliczka informacyjna	szt		
d.1.1	.1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.1	.1 analogia	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.1.2		Roboty ziemne ST-03			
18	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk - zasypianie istniejących komór	m ³		
d.1.1	.2 analogia	7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
19	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	.2	7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
20	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	.2	46*0.6*0.9	m ³	24.840	
				RAZEM	24.840
21	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	.2	10*0.6*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
22	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	.2	56*0.6*0.3	m	10.080	
				RAZEM	10.080
23	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	.2	56*0.6*0.2	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
24	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	.2	56*0.6*0.5	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
1.1.3		Roboty elektryczne ST-05			
25	KNNR 5 0707-03	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	.3	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
26	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.1.1	.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przebudowa istniejącej studni głębinowej SW-2 [kod CPV 45252126-7, kod CPV 45231000-5]			
1.2.1		Roboty montażowe ST-04			
27	KNR 2-28 0101-01	Demontaż pokrywy obudowy studni SW-2	szt		
d.1.2	.1 analiza indy- widualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 8 d.1.2 0108-04 .1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
29	KNNR 8 d.1.2 0503-07 .1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna d.1.2 .1	Pompa głębinowa nominalna moc silnika 4,4 kW, wydatek 28,2 m3/h, wysokość podnoszenia ok. 42,62 mH2O [STUDNIA SW-2]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-28 d.1.2 0103-02 .1	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-28 d.1.2 0101-03 .1 analogia	Obudowa studni wierconych, naziemna, posiadająca obudowę z laminatów poliestrowo - szklanych z ociepleniem z pianki poliuretanowej, kompletna z głowicą i orurowaniem oraz połączeniami śrubowymi ze stali neirdzewnej, z wodomierzem i armaturą o średnicy 80 mm, z systemem grzewczym i czujnikiem otwarcia obudowy. Wyposażenie: - manometr - wodomierz - zawór czerpalny i odpowietrzający - przepustnica zwrotna bezkołnierzowa - przepustnica zaporowa.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-31 d.1.2 0109-03 .1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
34	KNR 2-31 d.1.2 0407-02 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół obudowy	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
35	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR 2-28 d.1.2 0102-05 .1 analogia	Usunięcie głowicy studni wierconej i wydłużenie rury osłonowej o średnicy 355,6 mm i długości ok. 2,5m, ze stali węglowej, połączenia spawane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.1.2 0510-05 .1 analogia	Umocnienie betonowe wokół rury osłonowej studni	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
38	KNNR 4 d.1.2 1005-01 .1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej DN80 - rurociąg tłoczny	m		
		23.3	m	23.300	
				RAZEM	23.300
39	KNNR 4 d.1.2 1009-03 .1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm, SDR11	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1.2 1011-03 .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (mufa, kolano)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-18 d.1.2 0112-02 .1 analogia	Złącze rurowo-kołnierzowe DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna	szt	RAZEM	1.000
d.1.2	.1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1.2	0126-05	17	m	17.000	
.1	analogia			RAZEM	17.000
				RAZEM	17.000
1.2.2		Roboty ziemne ST-03			
44	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk - zasypianie istniejących komór	m ³		
d.1.2	0502-01	7.6	m ³	7.600	
.2	analogia			RAZEM	7.600
				RAZEM	7.600
45	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	7.6	m ³	7.600	
.2				RAZEM	7.600
				RAZEM	7.600
46	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0701-04	269*0.6*0.9	m ³	145.260	
.2				RAZEM	145.260
				RAZEM	145.260
47	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0701-01	10*0.6*0.6	m ³	3.600	
.2				RAZEM	3.600
				RAZEM	3.600
48	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.2	0706-02	279*0.6*0.3	m	50.220	
.2				RAZEM	50.220
				RAZEM	50.220
49	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0702-04	279*0.6*0.5	m ³	83.700	
.2				RAZEM	83.700
				RAZEM	83.700
50	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0702-01	279*0.6*0.2	m ³	33.480	
.2				RAZEM	33.480
				RAZEM	33.480
1.2.3		Roboty elektryczne ST-05			
51	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.1.2	0404-06	1	szt.	1.000	
.3				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2	0707-03	289	m	289.000	
.3				RAZEM	289.000
				RAZEM	289.000
1.3		Przebudowa istniejącej studni głębinowej SW-3 [kod CPV 45252126-7, kod CPV 45231000-5]			
1.3.1		Roboty montażowe ST-04			
53	KNR 2-28	Demontaż pokrywy obudowy studni SW-3	szt		
d.1.3	0101-01	1	szt	1.000	
.1	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
54	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
d.1.3	0108-04	1.5	m	1.500	
.1	analogia			RAZEM	1.500
				RAZEM	1.500
55	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1.3	0503-07	1	szt	1.000	
.1				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.1.3 kalk. własna .1	Pompa głębinowa nominalna moc silnika 4,7 kW, wydatek 26,67 m ³ /h, wysokość podnoszenia ok. 45,24 mH ₂ O [STUDNIA SW-3]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1.3 KNR 2-28 0103-02 .1	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.1.3 KNR 2-28 0101-03 .1 analogia	Obudowa studni wierconych, naziemna, posiadająca obudowę z laminatów poliestrowo - szklanych z ociepleniem z pianki poliuretanowej, kompletna z głowicą i orurowaniem oraz połączeniami śrubowymi ze stali nie rdzewnej, z wodomierzem i armaturą o średnicy 80 mm, z systemem grzewczym i czujnikiem otwarcia obudowy. Wyposażenie: - manometr - wodomierz - zawór czerpalny i odpowietrzający - przepustnica zwrotna bezkolnierzowa - przepustnica zaporowa.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.1.3 KNR 2-31 0109-03 .1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
60	d.1.3 KNR 2-31 0407-02 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół obudowy	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
61	d.1.3 KNR 2-31 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
62	d.1.3 KNR 2-28 0102-05 .1 analogia	Usunięcie głowicy studni wierconej i wydłużenie rury osłonowej o średnicy 355,6 mm i długości ok. 2,5m, ze stali węglowej, połączenia spawane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.1.3 KNR-W 2-18 0510-05 .1 analogia	Umocnienie betonowe wokół rury osłonowej studni	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
64	d.1.3 KNNR 4 1005-01 .1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej DN80 - rurociąg tłoczny	m		
		23.3	m	23.300	
				RAZEM	23.300
65	d.1.3 KNNR 4 1009-03 .1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm, SDR11	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	d.1.3 KNNR 4 1011-03 .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (mufa, kolano)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	d.1.3 KNR 2-18 0112-02 .1 analogia	Złącze rurowo-kolnierzowe DN80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.1.3 analiza indywidualna .1	Tabliczka informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1.3 KNR-W 2-15 0126-05 .1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		17	m	17.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000
1.3.2		Roboty ziemne ST-03			
70	KNR 2-01 d.1.3 0502-01 .2 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk - zasypywanie istniejących komór	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
71	KNR 2-01 d.1.3 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
72	KNNR 5 d.1.3 0701-04 .2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		378*0.6*0.9	m ³	204.120	
				RAZEM	204.120
73	KNNR 5 d.1.3 0701-01 .2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		10*0.6*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
74	KNNR 5 d.1.3 0706-02 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		388*0.6*0.3	m	69.840	
				RAZEM	69.840
75	KNNR 5 d.1.3 0702-01 .2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		388*0.6*0.2	m ³	46.560	
				RAZEM	46.560
76	KNNR 5 d.1.3 0702-04 .2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		388*0.6*0.5	m ³	116.400	
				RAZEM	116.400
1.3.3		Roboty elektryczne ST-05			
77	KNNR 5 d.1.3 0707-03 .3	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
78	KNNR 5 d.1.3 0404-06 .3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przebudowa istniejącej studni głębinowej SW-4 [kod CPV 45252126-7, kod CPV 45231000-5]			
1.4.1		Roboty montażowe ST-04			
79	KNR 2-28 d.1.4 0101-01 .1 analiza indywidualna	Demontaż pokrywy obudowy studni SW-4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 8 d.1.4 0108-04 .1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
81	KNNR 8 d.1.4 0503-07 .1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	d.1.4 kalk. własna .1	Pompa głębinowa nominalna moc silnika 4,4 kW, wydatek 28,2 m3/h, wysokość podnoszenia ok. 42,62 mH2O [STUDNIA SW-4]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-28 d.1.4 0103-02 .1	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.4 .1	KNR 2-28 0101-03 analogia	Obudowa studni wierconych, naziemna, posiadająca obudowę z laminatów poliestrowo - szklanych z ociepleniem z pianki poliuretanowej, kompletna z głowicą i orurowaniem oraz połączeniami śrubowymi ze stali nierdzewnej, z wodomierzem i armaturą o średnicy 80 mm, z systemem grzewczym i czujnikiem otwarcia obudowy. Wyposażenie: - manometr - wodomierz - zawór czepalny i odpowietrzający - przepustnica zwrotna bezkołnierzowa - przepustnica zaporowa. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.4 .1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
86 d.1.4 .1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół obudowy 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
87 d.1.4 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.1.4 .1	KNR 2-28 0102-05 analogia	Usunięcie głowicy studni wierconej i wydłużenie rury osłonowej o średnicy 355,6 mm i długości ok. 2,5m, ze stali węglowej, połączenia spawane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.4 .1	KNR-W 2-18 0510-05 analogia	Umocnienie betonowe wokół rury osłonowej studni 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
90 d.1.4 .1	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej DN80 - rurociąg tłoczny 23.3	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
91 d.1.4 .1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm, SDR11 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.4 .1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (mufa, kolano) 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.4 .1	KNR 2-18 0112-02 analogia	Złącze rurowo-kołnierzowe DN80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.4 .1	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0126-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
1.4.2		Roboty ziemne ST-03			
96 d.1.4 .2	KNR 2-01 0502-01 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk - zasypianie istniejących komór 7.6	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
97 d.1.4 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
98	KNNR 5 d.1.4 0701-04 .2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		67*0.6*0.9	m ³	36.180	
				RAZEM	36.180
99	KNNR 5 d.1.4 0701-01 .2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		10*0.6*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
100	KNNR 5 d.1.4 0706-02 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		77*0.6*0.3	m	13.860	
				RAZEM	13.860
101	KNNR 5 d.1.4 0702-01 .2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		77*0.6*0.2	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
102	KNNR 5 d.1.4 0702-04 .2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		77*0.6*0.5	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
1.4.3		Roboty elektryczne ST-05			
103	KNNR 5 d.1.4 0404-06 .3	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.1.4 0707-03 .3	Wymiana kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000