

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu wody surowej wraz z przełączeniem studni Nr 2b na terenie UW Kolibki w Gdyni przy ul. Inżynierskiej
ADRES INWESTYCJI : dz .nr 3221 ,3215, 3214, 3213, 1095, 1090 ,1089 obr. 0022 Orłowo
INWESTOR : PEWIK Gdynia
ADRES INWESTORA : 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Datta
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rurociąg wody surowej z rur żeliwnych Dn 150 mm			
1	KNR 2-01 d.1 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		147/1000	km	0,147	
				RAZEM	0,147
2	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		140*1,2*1,9*0,8	m ³	255,360	
				RAZEM	255,360
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		140*1,2*1,9*0,2	m ³	63,840	
				RAZEM	63,840
4	KNR 2-01 d.1 0322- 020322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m szalun- kami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		140*1,9*2	m ²	532,000	
				RAZEM	532,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		140*1,2*0,15	m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		140*1,2*0,45-3,14*0,075*0,075*140	m ³	73,127	
				RAZEM	73,127
7	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		255,36+63,84-25,2-75,6	m ³	218,400	
				RAZEM	218,400
8	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		218,4	m ³	218	
				RAZEM	218
9	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km grunt.kat. III	m ³		
		255,36+63,84-218,4	m ³	100,800	
				RAZEM	100,800
10	KNR 2-18 d.1 0409-01 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II - przewiert rurą PE 355 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11	KNR-W 2-18 d.1 0513-03 analogia	Komora startowa i odbiorcza dla przewiertu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-19 d.1 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej manszetą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-18 d.1 0101-03 analogia	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
14	KNR-W 2-18 d.1 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. do 200 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
15	KNR-W 2-18 d.1 0212-03 analogia	Zasuwty typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18 d.1 0212-02 analogia	Zasuwty typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą 80 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
18 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w kons- trukcjach - ławy fundamento- we, bloki oporowe 0,6*0,45*0,65*7	m ³		
			m ³	1,229	
				RAZEM	1,229
19 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		147	m	147	
				RAZEM	147
20 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalo- wym	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
21 d.1	analiza indy- widualna	Włączenie do istniejącego wodociągu wraz z robotami towarzyszą- cymi	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
22 d.1	KNR 2-18 0801-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalo- wych i typu Betras o śr. nom. 150 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,0	
				RAZEM	1,0
2		Rurociąg samowypływu wraz z wylotem			
25 d.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		11/1000	km	0,011	
				RAZEM	0,011
26 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		11*1,2*1,1*0,8	m ³	11,616	
				RAZEM	11,616
27 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		11*1,2*1,1*0,2	m ³	2,904	
				RAZEM	2,904
28 d.2	KNR 2-01 0322- 020322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m szalun- kami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		11*1,2*2	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
29 d.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		11*1,2*0,15	m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
30 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		11*1,2*0,46-3,14*0,08*0,08*11	m ³	5,851	
				RAZEM	5,851
31 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		11,616+2,904-1,98-6,072	m ³	6,468	
				RAZEM	6,468
32 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		6,468	m ³	6	
				RAZEM	6
33 d.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km grunt.kat. III	m ³		
		11,616+2,904-6,468	m ³	8,052	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe nierdzewne o śr. do 100 mm	szt.	RAZEM	8,052
d.2	0114-05				
	analogia				
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-04				
	analogia				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02				
	analogia				
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
37	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm z klapą zwrotną	stud.		
d.2	0513-03				
	analogia				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm	stud.		
d.2	0513-05				
	analogia				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.2	0603-01				
		12*10	godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01				
	analogia				
		11	m	11	
				RAZEM	11
41	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm	prób.		
d.2	0801-02				
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.2	0803-01		odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2	0708-01		odc. 200m		
		1		1,0	
				RAZEM	1,0
3		Studnia głębinowa nr 2b			
44	KNR 2-25	Dostawa i montaż pompy głębinowej w studni z przewodami kontrolnymi, przetwornicą oraz filtrem	kpl.		
d.3	0503-01				
	analogia				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
45		Obudowa studni z laminatu poliestrowego zgodnie z projektem	kpl		
d.3	analiza indywidualna				
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
46	KNR-W 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3	0251-010251-04				
		1,7*2,3	m ²	3,910	
				RAZEM	3,910
47		Głowica studni z orurowaniem ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.3	kalk. warsztatowa				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
48	KNR 2-28	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 mm	kpl.		
d.3	0608-02				
	analogia				
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49	KNR 0-31	Manometr tarczowy 0-0,4 MPa z zaworem trójdrogowym DN 15 mm ze stali nierdzewnej z dławikiem	szt.		
d.3	0209-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNR 2-15 d.3 0409-07	Zawór zwrotny przepustnica międzykołnierzowa DN 100 mm oraz przepustnica odcinająca	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór czepalny z przewodem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR INSTAL d.3 0109-01	Zawór spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
53	KNR 2-18 d.3 0104-04 analogia	Rurociąg ze stali nierdzewnej kołnierzowy DN 125 mm	m		
		18,7+1,55	m	20,250	
				RAZEM	20,250
54	d.3 kalk. warsz- tatowa	Istniejąca rura osłonowa DN 350 mm - ucięcie i dopasowanie kołnierza	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
55	KNR INSTAL d.3 0109-01	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56	d.3 analiza indy- widualna	Wykonanie zasilania energetycznego, skrzynki zasilającej, sterowania i sygnalizacji wraz z rozruchem ujęcia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4		Droga dojazdowa, plac manewrowy i roboty odtworzeniowe			
57	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 75 cm	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
58	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		226	m ²	226,0	
				RAZEM	226,0
59	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 50 cm	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
60	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
61	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
62	KNR 2-31 d.4 0309-04 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
		226	m ²	226,000	
				RAZEM	226,000
63	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie kostki wraz z wbudowaniem krawężnika	m ²		
		7,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
5 45111200-0		Zieleń strefy ochrony bezpośredniej			
64	KNR 1 d.5 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		730	m ²	730,000	
				RAZEM	730,000
65	KNR 2-21 d.5 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²		
		730	m ²	730,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wykonanie ogrodzenia strefy ochronnej		RAZEM	730,00
66 d.6	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 1,53 m wykonanych z drutu stalowego ocynkowanego 5 mm o oczkach 50x200 mm z fundamentem systemowym i murkiem na całej długości z brama szerokości L=4m dwuskrzydłową wahadłową i dwiema furtkami	m		
		97,5	m	97,5	
				RAZEM	97,5
7		Modernizacja rozdzielnic w budynku SUW Inżynierska			
67 d.7	kalk. własna	Modernizacja rozdzielnic w budynku SUW Inżynierska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Montaż rozdzielnic RZ-S studnia 2b			
68 d.8	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnic RZ-S wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		trasy kablowe, okablowanie			
72 d.9	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		195	szt.	195	
				RAZEM	195
73 d.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
74 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
75 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
76 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
78 d.9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m ręcznie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
79 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
80 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
81 d.9	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
82 d.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	ZN-97/TP S. d.9 A.-039 0207-07	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 5-08 d.9 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-01 d.9 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
87	ZN-97/TP S. d.9 A.-040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
88	KNR 2-25 d.9 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44
89	KNR-W 5-10 d.9 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 4-03 d.9 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	32,000	
		16*2			
				RAZEM	32,000
91	KNR 4-03 d.9 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	10,000	
		5*2			
				RAZEM	10,000
92	KNR DC-12 d.9 0201-07	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach modułowych; pierwszy spajany światłowod w module	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR DC-12 d.9 0201-08	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach modułowych; każdy następny spajany światłowod w module	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
94	KNR 7-08 d.9 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
95	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
96	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 5 d.9 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	ZN-97/TP S. d.9 A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Montaż obudów przyłączeniowych S1, S2			
99	KNNR 5 d.10 0406-02	Montaż obudów S1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.10 0406-02	Montaż obudów S2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Montaż urządzeń zewnętrznych			
101 d.11	KNNR 5 0406-02	Przetwornik ciśnienia Montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.11	KNNR 5 0406-02	Hydrostatyczna sonda głębokości -montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.11	KNNR 5 0406-02	Przepływomierz elektromagnetyczny i -montaż (dostawa urządzenia wg branży sanitarnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
106 d.11	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.11	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.11	KNR 5-08 0601-12	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.11	KNNR 5 0406-02	Montaż obudowy złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.11	KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów uziemiających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Inne			
112 d.12	Własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
113 d.12	Własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1