

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	jm.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI W NASIELSKU, UL. OGRODOWA, JAWOROWA, CISOWA, SOSNOWA, SADOWA, GAJOWA, GRABOWA, LESNA					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 6 d.1 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		8.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 6 d.1 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		8.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 6 d.1 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		8.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 6 d.1 0703-01 z.o.2.7. 9902-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		20.000
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 6 d.1 0808-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		40.000
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 6 d.1 0808-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		8.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		2.374
			km	2.374	
				RAZEM	2.374
2 ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi					
8	KNNR 1 d.1 0216-09	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojedznymi o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 z transportem urobku na odległość do 200 m w gruncie kat. IV	m ³		704.725
			m ³	704.725	
				RAZEM	704.725
9	KNNR 1 d.2 0217-03	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojedznymi o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 - dodatek za każde rozpoczęte 100 m ponad 200 m	m ³		704.725
			m ³	704.725	
				RAZEM	704.725
10	KNNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		3704.02
			m ³	3704.02	
				RAZEM	3704.02
11	KNNR AT-11 d.2 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		706.82
			m ³	706.82	
				RAZEM	706.82
12	KNNR AT-11 d.2 0102-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		550.98
			m ³	550.98	
				RAZEM	550.98
13	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		158.18
			m ³	158.18	
				RAZEM	158.18
14	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		572.75
			m ³	572.75	
				RAZEM	572.75
15	KNNR 11 d.2 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		113.51
			m ³	113.51	
				RAZEM	113.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	113.51
16	KNNR 1 d.2 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m ³ m ³	686.25	686,25
				RAZEM	686,25
17	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³ m ³	686.25	686,25
				RAZEM	686,25
18	KNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³ m ³	4165.48	4165,48
				RAZEM	4165,48
19	KNR AT-11 d.2 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³ m ³	553.81	553,81
				RAZEM	553,81
20	KNNR 1 d.2 0319-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II Ręczne zasypywanie wykopów pod kolizje i przykanaliki	m ³ m ³	160.43	160,43
				RAZEM	160,43
21	KNR AT-11 d.2 0101-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	235.87	235,87
				RAZEM	235,87
22	KNR AT-11 d.2 0101-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	78.80	78,80
				RAZEM	78,80
23	KNR AT-11 d.2 0102-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	29.78	29,78
				RAZEM	29,78
24	KNR AT-11 d.2 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	235.15	235,15
				RAZEM	235,15
25	KNR AT-11 d.2 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	78.80	78,80
				RAZEM	78,80
26	KNR AT-11 d.2 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³ m ³	29.78	29,78
				RAZEM	29,78
27	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³ m ³	704.73	704,73
				RAZEM	704,73
28	KNNR 6 d.2 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ² m ²	704.73	704,73
				RAZEM	704,73
3		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
29	KNNR 1 d.3 0602-06	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. DN300 mm, kat. pokładów III-IV	m m	200.00	200,00
				RAZEM	200,00
30	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz. godz.	283.00	283,00
				RAZEM	283,00
31	KNNR 1 d.3 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud. stud.	26.00	26,00
				RAZEM	26,00
32	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kółnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. DN80 mm	m m	540.00	540,00
				RAZEM	540,00
4		KOLEKTORY TŁOCZNE -ROBOTY ZIEMNE			
33	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km km	0.94	0,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.94
34	KNNR 1 d.4.0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		115.00
			m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
35	KNR AT-11 d.4.0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		300.37
			m ³	300.37	
				RAZEM	300.37
36	KNR AT-11 d.4.0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		298.67
			m ³	298.67	
				RAZEM	298.67
37	KNNR 1 d.4.0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		5.53
			m ³	5.53	
				RAZEM	5.53
38	KNNR 1 d.4.0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		5.53
			m ³	5.53	
				RAZEM	5.53
39	KNNR 1 d.4.0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		262.05
			m ³	262.05	
				RAZEM	262.05
5		RUROCIĄGI I STUDNIE			
40	KNNR 4 d.5.1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		2373.50
			m	2373.50	
				RAZEM	2373.50
41	KNNR 4 d.5.1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		175.00
			szt	175.00	
				RAZEM	175.00
42	KNNR 4 d.5.1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		180.00
			szt	180.00	
				RAZEM	180.00
43	KNNR 4 d.5.1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		31.000
			szt	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNNR 4 d.5.1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		599.000
			m	599.000	
				RAZEM	599.000
45	KNNR 4 d.5.1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		6.000
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.5.1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 90 mm/3,5mm	m		94.50
			m	94.50	
				RAZEM	94.50
47	KNNR 4 d.5.1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złacz.		17.000
			złacz.	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 11 d.5.0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		76.000
			szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
49	KNNR 11 d.5.0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		23.000
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 11 d.5.0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.5.1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i wiazem żelwnym D400	szt.		6.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.5 1429-03	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	sz.t sz.t		76.000
				76.000	
				RAZEM	76.000
53	KNNR 4 d.5 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³ m ³		16.38
				16.38	
				RAZEM	16.38
54	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		78.000
				78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNNR 4 d.5 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności przewodów tłocznych	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		2.000
				2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.5 1608-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności przewodu tłoczego	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		2.000
				2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi kanału sanitarnego taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m m		2373.50
				2373.50	
				RAZEM	2373.50
58	KNNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów tłocznych ułożonych w ziemi, taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego kolor brązowego, z metalową wkładką	m m		94.500
				94,500	
				RAZEM	94.500
6		KOLIZJE			
59	KNNR 1 d.6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.		239.000
				239.000	
				RAZEM	239.000
60	KNNR 1 d.6 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (gaz + woda)	kpl. kpl.		190.000
				190.000	
				RAZEM	190.000
61	KNNR 1 d.6 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.		241.000
				241.000	
				RAZEM	241.000
62	KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (gaz + woda)	kpl. kpl.		190.000
				190.000	
				RAZEM	190.000
63	KNNR 5-01 d.6 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. I-II - pierwszy	m m		000
				000	
				RAZEM	000
64	KNNR 5 d.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³ m ³		000
				000	
				RAZEM	000
65	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m m		000
				000	
				RAZEM	000
66	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.		000
				000	
				RAZEM	000
67	KNNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną lokalizacyjną	m m		000
				000	
				RAZEM	000
68	KNNR 5 d.6 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³ m ³		000
				000	
				RAZEM	000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia i.m. Poszcz. Razem		
7		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P-2,P-3		
69	KNNR 1 d.7 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	56,57
			m ³	56,570
			RAZEM	56,57
70	KNNR 1 d.7 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. III-IV	m ³	41,32
			m ³	41,32
			RAZEM	41,32
71	KNNR 1 d.7 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	127,300
			m ²	127,300
			RAZEM	127,300
72	KNNR 1 d.7 0602-06	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 201-300 mm, kat. pokładów I II-IV	m	16,000
			m	16,000
			RAZEM	16,000
73	KNNR 1 d.7 0603-01 analogia	Pompowanie zestawem pomp z agr. prąd.	godz.	38,000
			godz.	38,000
			RAZEM	38,000
74	KNNR 1 d.7 0603-02 analogia	Instalacja urządzeń- instalacja urządzeń do pompowni z odwodnienia wykopów jamistych	stud.	2,000
			stud.	2,000
			RAZEM	2,000
75	KNNR 1 d.7 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. DN100 mm	m	60,000
			m	60,000
			RAZEM	60,000
8		PRZEPOMPOWNIE- ROBOTY MONTAŻOWE		
76	KNNR 11 d.8 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P1 ul. SOSNOWA z polimerobetonu, DN1500,H=3, 7M, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądotwórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.	1,000
			szt.	1,000
			RAZEM	1,000
77	KNNR 11 d.8 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 4.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm. Agregat pompowy ściekowy wg. rys. do studni P1, n-1,3kW q=5,6l/s h=4,9 m Pompa wirowa, odśrodkowa, zatapialna, z wirnikiem otwartym. Wyposażenie: - kabel zasilający 10m - stopa sprzęgająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór płuczący - łańcuch do wyciągania pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy dn80 - zasuwka nozowa odcinająca bezkołnierzowa z nap. ręcznym	kpl.	2,000
			kpl.	2,000
			RAZEM	2,000
78	KNNR 11 d.8 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P2 ul. Leśna z polimerobetonu, DN1500, h=3,45m, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądotwórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałem grawitacyjnym i przewodem tłocznym	szt.	0,000
			szt.	0,000
			RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 11 d.0103-02 8analogia	<p>Agregat pompowy pompowni P2- WG RYS TECHN.</p> <p>n- 1,3 kW q = 5,8/l/s h=6,6 m</p> <p>Pompa wirowa odśrodkowa zatapialna, z wirnikiem otwartym Wyposażenie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel zasilający 10m - stopa sprzęgająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór płuczący - łańcuch do wyciągania pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy Dn80 - zasuwa nozowa odcinająca Dn80, Pn1,6MPa z nap. ręcznym 	kpl.		0.000
			kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
80	KNNR 11 d.0101-02 8analogia	<p>Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie. Obudowy pompowni P3 ul. Leśna z polimerobetonu, DN1500, h=4,30m, w gotowym wykopie, monolityczna z kompletem wyposażenia technologicznego, bez agregatu prądotwórczego i szaf sterowniczych, z wykonaniem podłoża fundamentowego i połączeń z kanałami ściekowymi i przewodem tłocznym</p>	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 11 d.0103-02 8analogia	<p>Agregat pompowy pompowni P3- WG RYS TECHN.</p> <p>n- 1,3 kW q = 8,3 l/s h=4,4 m</p> <p>Pompa wirowa odśrodkowa zatapialna, z wirnikiem otwartym Wyposażenie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel zasilający 10m - stopa sprzęgająca DN80 - górny uchwyt prowadnic 2" - jedna z pomp wyposażona w zawór płuczący - łańcuch do wyciągania pomp (stal nierdzewna 5m) - zawór zwrotny kulowy Dn80 - zasuwa nozowa odcinająca Dn80, Pn1,6MPa z nap. ręcznym 	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.0404-04 8analogia	<p>Szafa rozdzielcza z kompletem wyposażenia sterująco-monitorującego modulem zdalnej kontroli wizualizacji pompowni oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich urządzeń</p>	kpl.		2.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.0529-01 8analogia	<p>Rozruch technologiczny urządzeń pompowni oraz przeszkolenie obsługi</p>	szt.		2.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AL-01 0115-05 z.o 3.2. analogia	<p>Inspekcja z użyciem kamer samojezdnych i wykonaniem opracowania technicznego - analiza danych. Wykonanie inspekcji oraz dokumentacji wynikowej w 2 egz papierowych dla Inwestora.</p>	kpl.		1.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000