

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Nowy Duninów					
1		Pompownia ścieków			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	1 KNR 7-07 0107-02 z.o.3.7. z.o.3.12.	Pompy odśrodkowe, zatopiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Opróżnienie pompowni z osadów i ścieków	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne i budowlane			
1.2.1		Studnia fi1600 na kratę koszową			
d.1.2	3 KNR 2-01 0222-04 .1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4*4*5	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.2	4 KNR 2-01 0326-10 .1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		(4+4)*2*5	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
d.1.2	5 KNR 2-18 0501-02 .1 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.2	6 KNR 2-18 0504-03 .1 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.2	7 KNR 2-18 0613-05 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	8 KNR 2-18 0613-06 .1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.2	9 KNR 2-01 0222-04 .1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - analogia zasypanie wykopu	m ³		
		4*4*5-0.8*0.8*3.14*5	m ³	69.952	
				RAZEM	69.952
d.1.2	10 KNR 2-01 0236-01 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		69.952	m ³	69.952	
				RAZEM	69.952
d.1.2	11 KNR 2-01 0213-03 .1 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.5 km	m ³		
		80-69.952	m ³	10.048	
				RAZEM	10.048
1.2.2		Studnia fi1600 na zasuwę nożową			
d.1.2	12 KNR 2-01 0222-04 .2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4*4*2.5	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.2	13 KNR 2-01 0326-10 .2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		(4+4)*2*2.5	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.2	14 KNR 2-18 0501-02 .2 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18 d.1.2 0504-03 .2 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m	m ²		
		4*4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-18 d.1.2 0613-05 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1.2 0613-06 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
18	KNR 2-01 d.1.2 0222-04 .2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - analogia zasypanie wykopu	m ³		
		4*4*2.5-0.8*0.8*3.14*2.5	m ³	34.976	
				RAZEM	34.976
19	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		34.976	m ³	34.976	
				RAZEM	34.976
20	KNR 2-01 d.1.2 0213-03 .2 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
		40-34.976	m ³	5.024	
				RAZEM	5.024
1.3		Roboty montażowe			
21	KNR 7-07 d.1.3 0107-02 z.o.3.7. z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatopiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziom posadowienia różny ponad 5 m od poziomu posadzki - pomieszczenia ciasne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.1.3 0309-02 z.o.2.2. 9901-1	Zasuwy żelwne klinowe kołnierzone owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym - montaż w istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.1.3 0305-04	Zasuwy żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - montaż w studni za pompownią	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 7-04 d.1.3 0106-06	Kraty koszowe typu KK. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.1.3 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rurociąg tłoczny ścieków z pompowni do oczyszczalni			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNR 2-01 d.2.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłębemymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		40*1.0*1.5	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-18 d.2.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		40*1.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 2-18 d.2.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rurociągu płaskiem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
30	KNR 2-01 d.2.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		40*1.0*0.95	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-01 d.2.1 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 60-38	m ³ m ³		
				22.000	
				RAZEM	22.000
2.2		Roboty montażowe			
32	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 4	złącz. złącz.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3		Zbiornik retencyjny ścieków			
3.1		Roboty ziemne i budowlane			
35	KNR 2-01 d.3.1 0222-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 4*13*4	m ³ m ³		
				208.000	
				RAZEM	208.000
36	KNR 2-01 d.3.1 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (4+13)*2*4	m ² m ²		
				136.000	
				RAZEM	136.000
37	KNR 2-18 d.3.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 4*13	m ² m ²		
				52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNR 2-18 d.3.1 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 4*13	m ² m ²		
				52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNR 2-01 d.3.1 0222-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - analogia zasypanie wykopu 4*13*3.7-1.2*1.2*3.14*11	m ³ m ³		
				142.662	
				RAZEM	142.662
40	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 142.662	m ³ m ³		
				142.662	
				RAZEM	142.662
41	KNR 2-01 d.3.1 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 208-142.662	m ³ m ³		
				65.338	
				RAZEM	65.338
3.2		Roboty montażowe			
42	KNR 7-07 d.3.2 0107-02	Pompy odśrodkowe, zatopiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
43	d.3.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o poj 30m3 z TWS 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oczyszczalnia - część biologiczna			
44	KNR 7-04 d.4 0310-03	Instalacje złóż biologicznych - komora kontrolna. Masa do 2.2 t. Montaż sposobem półmechanicznym - montaż reaktorów SBR o poj 15m3 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 7-04 d.4 0310-03	Instalacje złóż biologicznych - komora kontrolna. Masa do 2.2 t. Montaż sposobem półmechanicznym - montaż reaktorów STO o poj 15m3 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 7-07 d.4 0202-01	Sprężarki o układzie pionowym wielostopniowe,wielocylindrowe,powietrzne i gazowe o masie 0.6 t- ANALOGIA - montaż dmuchawy SBR 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 7-07 d.4 0202-01	Sprężarki o układzie pionowym wielostopniowe,wielocylindrowe,powietrzne i gazowe o masie 0.6 t- ANALOGIA - montaż dmuchawy STO 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 7-04 d.4 0312-05	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym 6	kpl. kpl.		
				6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
49	KNR 7-04 d.4 0312-05	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0 17 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 7-09 d.4 2609-04	Montaż zaworów regulacyjnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 7-07 d.4 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż rurociągów technologicznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika na osad V=2,3m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.4 wycena indywidualna	Instalacje sanitarne - wod-kan, wentylacja, ogrzewanie elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.4 wycena indywidualna	Wymiana rusztów w istniejących SBR i STO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odwadniania osadu			
5.1		Roboty demontażowe			
56	KNR 7-04 d.5.1 0404-07 z.o 3.2.	Filtry działkowe. Masa do 3.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym Demontaż do ponownego montażu. Demontaż Drainadu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Roboty montażowe			
57	KNR 7-04 d.5.2 0402-02	Zagęszczacze osadu. Masa do 2.5 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 7-04 d.5.2 0106-07	Kraty koszowe typu KK. Masa do 1.2 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.5.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż przenośnika taśmowego L=6m częściowo ogrzewanego (3m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.5.2 wycena indywidualna	Dostawa kontenera KP-7 krytego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja dozowania PIX			
61	KNR 7-04 d.6 0601-04 z.o 3.2.	Chlorator C1-73. Masa do 0.05 t. Montaż sposobem półmechanicznym Montaż instalacji PIX	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	d.6 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompresora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		System sterowania i AKPIA			
63	d.7 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej szafy sterowniczej i montaż w pomieszczeniu socjalnym nowego systemu sterowania i AKPIA wraz z wizualizacją i utrzymaniem ciągłości	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozruch oczyszczalni			
64	d.8 wycena indywidualna	Rozruch oczyszczalni	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000