

PRZEDMIAR REMONT IST. OCZYSZCZALNI USTROBNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		POMPOWIA ŚCIEKÓW SUROWYCH			
1 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie ścieków z zbiorników	godz		
		15,0000	godz	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu	m3		
		4 * 0,2	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
3 d.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m2		
		3,14 * 2,25 * 5,9 + 3,14 * 2,25 * 2,25 * 0,25	m2	45,658	
				RAZEM	45,658
4 d.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągów technologicznych na ścianach zbiornika	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	KNR 4-04 0802-01	Rozebranie konstrukcji płyty wierzchniej pompowni	m2		
		3,14 * 2,6 * 2,6 * 0,25	m2	5,307	
				RAZEM	5,307
6 d.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		5,307 * 0,3	m3	1,592	
				RAZEM	1,592
7 d.1	TZKNBK XVIII IV B-38	Demontaż pompy odśrodkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrycie pompowni	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0227-0400	Włazy kanałowe, typu lekkiego kl. A15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-I 0-29 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą mineralną na bazie żywic epoksydowych	100 m2		
		3,14 * 2,6 * 2,6 * 0,25 * 2 / 100	100 m2	0,106	
				RAZEM	0,106
11 d.1	KNR-I 0-29 0640-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą mineralną na bazie żywic epoksydowych	100 m2		
		3,14 * 2,6 * 2,6 * 0,25 * 2 / 100	100 m2	0,106	
				RAZEM	0,106
12 d.1	KNR-I 0-29 0640-0300	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą mineralną na bazie żywic epoksydowych - uszczelnienie powierzchni poziomych poddanych działaniu ścieków bez ciśnienia	100 m2		
		3,14 * 2,6 * 2,6 * 0,25 * 2 / 100	100 m2	0,106	
				RAZEM	0,106
13 d.1	KNR 7-04 0106-06	Montaż kraty taśmowo hakowej - komplet Analogia Kraty taśmowo hakowej. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy zatapialnej ścieków - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 7-09 2619-05	Montaż węzła armatury pomp - komplet Analogia Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 7-09 2606-05	Montaż węzła armatury pomp - komplet Analogia Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1	KNR 7-08 0104-02	Montaż urządzeń i wyposażenia do pomiaru poziomu - komplet Analogia: Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-05 0204-01	Montaż podnośnika ręcznego - komplet Analogia Estakady podsuwnicowe - słupy o masie do 2 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-17 0144-01	Montaż adsorbera kanałowego - komplet Analogia Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	STACJA MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW				
23 d.2	KNR 7-04 0202-03 z.o 3.2.	Piaskownik piasku w piaskownikach. Masa do 0.8 t. Demontaż sposobem półmechanicznym Demontaż złomowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 7-04 0403-06 z.o 3.2.	Odwadniacz osadu. Masa do 1.9 t. Demontaż sposobem mechanicznym. Demontaż złomowy.	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 7-04 0103-02	Kraty płaskie. Ręczne zgarnianie skratek. Masa do 0.2 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 7-04 0202-03	Montaż sitopiaskownika poziomego - komplet Analogia: Zgrzeblowe zgarniacze piasku w piaskownikach. Masa do 0.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW			
28 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie ścieków z zbiorników	godz		
		32,0000	godz	32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.3	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu	m3		
		10,6 * 0,2 * 1	m3	2,120	
				RAZEM	2,120
30 d.3	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m2		
		3,14 * 2,5 * 10,6 + 3,14 * 2,5 * 2,5 * 0,25 * 2	m2	93,023	
				RAZEM	93,023
31 d.3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągów technologicznych na ścianach zbiornika	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.3	KNR 7-07 0101-03 z.o.3.8. z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - poziomieszczenia ciasne - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy zatapialnej ścieków - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR 7-09 2619-05	Montaż węzła armatury pomp - komplet Analogia Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 7-09 2606-05	Montaż węzła armatury pomp - komplet Analogia Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
37 d.3	KNR 7-08 0104-02	Montaż urządzeń i wyposażenia do pomiaru poziomu - komplet Analogia: Układ do pomiaru poziomu ścieków	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy serwisowej - komplet Analogia Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		REAKTOR BIOLOGICZNY - SBR			
39 d.4	KNR 2-02 1927-09	Spust ścieków w sposób grawitacyjny	m3		
		$(3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25 * 3,5) * 14$	m3	176,154	
				RAZEM	176,154
40 d.4	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu	m3		
		$3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25 * 0,2 * 14$	m3	10,066	
				RAZEM	10,066
41 d.4	KNR 9-21 0105-01 z.sz. 2.3. uwaga pod tablicą analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie zbiorników	m2		
		$(3,14 * 2,14 * 4,4 + 3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25) * 14$	m2	464,257	
				RAZEM	464,257
42 d.4	KNR 7-04 0312-05 z.o 3.2.	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Demontaż złomowy.	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.4	KNR 7-04 0312-05	Montaż układu dyfuzorów - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt z 4 dyfuzorami. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1 * 14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.4	KNR 2-17 0136-01	Montaż układu dystrybucji powietrza - zawory - komplet Analogia Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.		
		1 * 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.4	KNR 7-07 0201-03 z.o.3.12.	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t - demontaż	kpl.		
		1 * 7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.4	KNR 7-07 0201-03	Montaż dmuchawy rotacyjnej i wyposażenia - komplet Analogia Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t	kpl.		
		1 * 7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ZBIORNIKI TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU			
47 d.5	KNR 2-02 1927-09	Spust ścieków w sposób grawitacyjny	m3		
		$(3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25 * 3,5) * 2$	m3	25,165	
				RAZEM	25,165
48 d.5	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu	m3		
		$3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25 * 0,2 * 2$	m3	1,438	
				RAZEM	1,438
49 d.5	KNR 9-21 0105-01 z.sz. 2.3. uwaga pod tablicą analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie zbiorników	m2		
		$(3,14 * 2,14 * 4,4 + 3,14 * 2,14 * 2,14 * 0,25) * 2$	m2	66,322	
				RAZEM	66,322
50 d.5	KNR 7-04 0312-05 z.o 3.2.	Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym. Demontaż złomowy.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNR 7-04 0312-05	Montaż układu dyfuzorów - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt z 4 dyfuzorami. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	KNR 2-17 0136-01	Montaż układu dystrybucji powietrza - zawory - komplet Analogia Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNR 7-07 0201-03 z.o.3.12.	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR 7-07 0201-03	Montaż dmuchawy rotacyjnej i wyposażenia - komplet Analogia Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.2 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		KONTENEROWA STACJA ODWADNIANIA OSADU			
55 d.6	KNNR 2 0106-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - chudy beton C8/10 - gr. 10 cm	m3		
	kontener technologiczny	$0,5 * 0,5 * 0,1 * 6$	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
56 d.6	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m2		
	kontener technologiczny	$1,4 * 0,3 * 4 * 6$	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
57 d.6	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali zbrojonej A III N gat.B500SP o śr. 12 mm	t		
	kontener technologiczny	43 / 1000	t	0,043	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,043
58 d.6	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
	kontener technologiczny	poz.57	t	0,043	
				RAZEM	0,043
59 d.6	KNR 2-0109-04	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - fundamenty zbrojone - C20/25	m3		
	kontener technologiczny	1,4 * 0,3 * 0,3 * 4	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
60 d.6	KNR 7-24 0151-01 analogia	Montaż kontenera technologicznego na prasę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.6	KNR 7-04 0402-01	Montaż stacji prasy śrubowo talerzowej: Wydajność hydrauliczna 5 m3/h, wydajność masowa do. 50 kg s.m./h, dwie głowice odwadniające o średnicy nominalnej 200mm, flokulator dynamiczny dwukomorowy mieszadłem, pompa nadawcy osadu, stacja przygotowania polielektrolitu, pompa roztworu polielektrolitu, przenośnik ślimakowy osadu odwodnionego, sterowanie z okablowaniem, Masa do 6.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		WIATA NA OSAD			
62 d.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		0,8 * 0,8 * 1 * 4	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
63 d.7	KNR 1-0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		1 * 1 * 1,2 * 4	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
64 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -pospółka	m3		
		1 * 1 * 0,1 * 4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
65 d.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa -jedna warstwa foli	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,3 * 0,5 * 0,5 * 4	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
67 d.7	KNR 2-02 0206-01	słupy betonowe B-25 proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		0,25 * 0,25 * 1 * 4	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
68 d.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy-konywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,3 * 0,5 * 4 * 4 + 0,25 * 1 * 4 * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
69 d.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		

PRZEDMIAR --REMONT IST. OCZYSZCZALNI USTROBNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * 0,5 * 4 * 4 + 0,25 * 1 * 4 * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
70 d.7	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,200	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
71 d.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,200	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
72 d.7	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,100	m3 drew	0,100	
				RAZEM	0,100
73 d.7	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,020	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
74 d.7	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,010	m3 drew	0,010	
				RAZEM	0,010
75 d.7	KNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 100 kg	t		
		0,220	t	0,220	
				RAZEM	0,220
76 d.7	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezowa na łątach	m2		
		23,70	m2	23,700	
				RAZEM	23,700
77 d.7	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2		
		23,700	m2	23,700	
				RAZEM	23,700
78 d.7	NNRNKB 202 0421-01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty	m2		
		23,700	m2	23,700	
				RAZEM	23,700
79 d.7	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		19,30	m	19,300	
				RAZEM	19,300
80 d.7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekąną - montaż gąsiorów	m		
		13,600	m	13,600	
				RAZEM	13,600
81 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		5,800	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
82 d.7	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m		
		19,300	m	19,300	
				RAZEM	19,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.7	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW - leje spustowe	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE			
85 d.8	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,02 + 0,02 + 0,01	km	0,050	
				RAZEM	0,050
86 d.8	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 90% mechanicznie	m3		
		20 * 0,9 * 1,5 * 3	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
87 d.8	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 5,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		20 * 1,5 * 2 * 3	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
88 d.8	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2		
		20 * 0,9 * 2 * 3	m2	108,000	
		A (Suma częściowa)	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
89 d.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka piaskowa	m3		
		20 * 0,9 * 0,4 * 3	m3	21,600	
		A (Suma częściowa)	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
90 d.8	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie podsypki i obsypki zagęszczarkami	m3		
		poz.88 * 0,15 + poz.89	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
91 d.8	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
	osad	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.8	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
	woda	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rury PVC SDR 34 160x4,7mm	m		
	odcieki	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY			
94 d.9	ROZRUCH kalk. własna	1. Wykonanie rozruchu technologicznego urządzeń wstępnego mechanicznego podczyszczania ścieków 1 kpl. 2. Wykonanie rozruchu technologicznego biologicznego oczyszczania ścieków - reaktorów biologicznych 7 kpl. 3. Wykonanie rozruchu technologicznego procesu odwadniania osadu 1 kpl. 4. Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego 1 kpl. 5. Dokumentacja odbiorowa - Instrukcji eksploatacji, Sprawozdanie z rozruchu, Próby gwarancyjne, Przeszkolenie obsługi 1 kpl. ---	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000