
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231112-3 Instalacja rurociągów
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Nowej Oczyszczalni Ścieków o wydajności dobowej 650 m3/d wraz z adaptacją istniejącego budynku oczyszczalni w miejscowości Rusinowice
ADRES INWESTYCJI : Rusinowice - Działka Nr 705, 708, 709
INWESTOR : Urząd Gminy w Koszęcinie
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 10,
42-286 Koszęcin

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Skupień
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót dla oczyszczalni ścieków o wydajności dobowej 650 M3/d Wraz z adaptacją istniejącego budynku oczyszczalni w miejscowości Rusinowice - Branża sanitarna					
1		SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1		Studnie żelbetowe			
1.1.1		Studnia S1			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m ³		
d.1.1.1	0216-03	0,60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 3*3*2	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty	m ²		
d.1.1.1	0327-08	specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(3+3)	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 1 0605-	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio	szt.		
d.1.1.1	01	bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy	m ²		
d.1.1.1	0111-01	15 cm 3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.1.1	0111-02	Krotność = 5 3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o	szt.		
d.1.1.1	0301-09	średnicy 1800 mm i głębokości 2 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką	cm		
d.1.1.1	0101-05	diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową	szt.		
d.1.1.1	0302-05	grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość	m ³		
d.1.1.1	0105-03	do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³	11.113	
	analogia	(3*3*1.8)-(3.14*0.9*1.8)		RAZEM	11.113
1.1.2		Studnia S2			
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi	m ³		
d.1.1.2	0216-03	0,60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*1.9	m ³	11.875	
				RAZEM	11.875
11	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty	m ²		
d.1.1.2	0327-08	specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 1 0605-	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio	szt.		
d.1.1.2	01	bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy	m ²		
d.1.1.2	0111-01	15 cm 2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
14	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.1.2	0111-02	Krotność = 5 2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
15	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o	szt.		
d.1.1.2	0301-05	średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-17 d.1.1.2 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm cm	10.000	10.000
17	KNR 9-22 d.1.1.2 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
18	KNR 4-01 d.1.1.2 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*1.7)-(3.14*0.7*1.5)	m ³ m ³	7.328	7.328
1.1.3		Studnia S3		RAZEM	7.328
19	KNR 2-01 d.1.1.3 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 3*3*2	m ³ m ³	18.000	18.000
20	KNR 2-01 d.1.1.3 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(3+3)	m ² m ²	12.000	12.000
21	KNR 1 0605- d.1.1.3 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt. szt.	4.000	4.000
22	KNR 2-23 d.1.1.3 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 3*3	m ² m ²	9.000	9.000
23	KNR 2-23 d.1.1.3 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 3*3	m ² m ²	9.000	9.000
24	KNR 9-22 d.1.1.3 0301-09	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	1.000	1.000
25	KNR AT-17 d.1.1.3 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm cm	10.000	10.000
26	KNR 9-22 d.1.1.3 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
27	KNR 4-01 d.1.1.3 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (3*3*1.8)-(3.14*0.9*1.8)	m ³ m ³	11.113	11.113
1.1.4		Studnia S4		RAZEM	11.113
28	KNR 2-01 d.1.1.4 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.6	m ³ m ³	16.250	16.250
29	KNR 2-01 d.1.1.4 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ² m ²	10.000	10.000
30	KNR 1 0605- d.1.1.4 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt. szt.	4.000	4.000
31	KNR 2-23 d.1.1.4 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ² m ²	6.250	6.250
				RAZEM	6.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-23 d.1.1.4 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
33	KNR 9-22 d.1.1.4 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 9-22 d.1.1.4 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-17 d.1.1.4 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 9-22 d.1.1.4 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.1.1.4 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*2.6)-(3.14*0.7*1.5)	m ³		
			m ³	12.953	
				RAZEM	12.953
1.1.5		Studnia S5			
38	KNR 2-01 d.1.1.5 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 3*3*3.2	m ³		
			m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
39	KNR 2-01 d.1.1.5 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(3+3)	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 1 0605- d.1.1.5 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-23 d.1.1.5 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 3*3	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 2-23 d.1.1.5 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 3*3	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 9-22 d.1.1.5 0301-09	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2 m	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 9-22 d.1.1.5 0301-10	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AT-17 d.1.1.5 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 2 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 9-22 d.1.1.5 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.1.1.5 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (3*3*3)-(3.14*0.9*2.6)	m ³		
			m ³	19.652	
				RAZEM	19.652
1.1.6		Studnia S6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-01 d.1.1.6 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.5	m ³		
			m ³	15.625	
				RAZEM	15.625
49	KNR 2-01 d.1.1.6 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 1 0605- d.1.1.6 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-23 d.1.1.6 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
52	KNR 2-23 d.1.1.6 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
53	KNR 9-22 d.1.1.6 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-17 d.1.1.6 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3	cm		
		10	cm	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 9-22 d.1.1.6 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-01 d.1.1.6 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*2.5)-(3.14*0.7*1.8)	m ³		
			m ³	11.669	
				RAZEM	11.669
1.1.7		Studnia S9			
57	KNR 2-01 d.1.1.7 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.8	m ³		
			m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
58	KNR 2-01 d.1.1.7 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 1 0605- d.1.1.7 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-23 d.1.1.7 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
61	KNR 2-23 d.1.1.7 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
62	KNR 9-22 d.1.1.7 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 9-22 d.1.1.7 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR AT-17 d.1.1.7 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 2 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 9-22 d.1.1.7 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.1.1.7 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*2.6)-(3.14*0.7*2.5)	m ³		
			m ³	10.755	
				RAZEM	10.755
1.1.8		Studnia S9'			
67	KNR 2-01 d.1.1.8 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.8	m ³		
			m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
68	KNR 2-01 d.1.1.8 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 1 0605- d.1.1.8 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-23 d.1.1.8 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
71	KNR 2-23 d.1.1.8 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
72	KNR 9-22 d.1.1.8 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 9-22 d.1.1.8 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-17 d.1.1.8 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 9-22 d.1.1.8 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 4-01 d.1.1.8 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*2.6)-(3.14*0.7*2.5)	m ³		
			m ³	10.755	
				RAZEM	10.755
1.1.9		Studnia S9''			
77	KNR 2-01 d.1.1.9 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*2.8	m ³		
			m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
78	KNR 2-01 d.1.1.9 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2.5+2.5)	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 1 0605- d.1.1.9 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-23 d.1.1.9 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
81	KNR 2-23 d.1.1.9 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
82	KNR 9-22 d.1.1.9 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 9-22 d.1.1.9 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AT-17 d.1.1.9 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 4 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 9-22 d.1.1.9 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 4-01 d.1.1.9 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*2.6)-(3.14*0.7*2.5)	m ³		
			m ³	10.755	
				RAZEM	10.755
1.1.10		Studnia S10			
87	KNR 2-01 d.1.1.10 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*1.5	m ³		
			m ³	9.375	
				RAZEM	9.375
88	KNR 2-23 d.1.1.10 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
89	KNR 9-22 d.1.1.10 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-17 d.1.1.10 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 3 10	cm		
			cm	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 9-22 d.1.1.10 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-01 d.1.1.10 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*1.5)-(3.14*0.7*1)	m ³		
			m ³	7.177	
				RAZEM	7.177
1.1.11		Studnie S11			
93	KNR 2-01 d.1.1.11 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2.5*2.5*1.5	m ³		
			m ³	9.375	
				RAZEM	9.375
94	KNR 2-23 d.1.1.11 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
95	KNR 9-22 d.1.1.11 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1.11	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 2 10	cm cm	 10.000	 10.000
97 d.1.1.11	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
98 d.1.1.11	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (2.5*2.5*1.5)-(3.14*0.7*1)	m ³ m ³	 7.177	 7.177
1.1.12		Studnie KD - 3 szt.		RAZEM	7.177
99 d.1.1.12	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV Krotność = 3 2.5*2.5*1.5	m ³ m ³	 9.375	 9.375
100 d.1.1.12	KNR 2-23 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm Krotność = 3 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	 6.250
101 d.1.1.12	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
102 d.1.1.12	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych Krotność = 5 10	cm cm	 10.000	 10.000
103 d.1.1.12	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
104 d.1.1.12	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV Krotność = 3 (2.5*2.5*1.5)-(3.14*0.7*1)	m ³ m ³	 7.177	 7.177
1.1.13		Komara kraty Hakowej - Zbiornik 1		RAZEM	7.177
105 d.1.1.13	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 3.5*3.5*3.4	m ³ m ³	 41.650	 41.650
106 d.1.1.13	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(3.5+3.5)	m ² m ²	 14.000	 14.000
107 d.1.1.13	KNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
108 d.1.1.13	KNR 2-23 0111-01	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	 12.250
109 d.1.1.13	KNR 2-23 0111-02	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	 12.250
110 d.1.1.13	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
111 d.1.1.13	KNR 9-22 0301-12 analogia	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych	cm		
d.1.1.13	0101-05	Krotność = 3	cm	15.000	
		15		RAZEM	15.000
113	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
d.1.1.13	0302-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 4-01	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.13	0105-03	(3.5*3.5*3.4)-(3.14*1*3.2)	m ³	31.602	
	analogia			RAZEM	31.602
1.1.14		Pompownia 1-szego stopnia - Zbiornik 2			
115	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.14	0216-03	4.5*4.5*5.5	m ³	111.375	
				RAZEM	111.375
116	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1.14	0327-10	2*(4.5+4.5)	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1.14	01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm	m ²		
d.1.1.14	0111-01	4.5*4.5	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
119	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.1.14	0111-02	Krotność = 15	m ²	20.250	
		4.5*4.5		RAZEM	20.250
120	KNR 9-22	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.1.14	0301-13	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
121	KNR 9-22	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.1.1.14	0301-12	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
122	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych	cm		
d.1.1.14	0101-05	Krotność = 3	cm	20.000	
		20		RAZEM	20.000
123	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
d.1.1.14	0302-05	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
124	KNR 4-01	Zasypanie wykopów pisaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.14	0105-03	(4.5*4.5*5.2)-(3.14*1.45*5)	m ³	82.535	
	analogia			RAZEM	82.535
1.1.15		Pompownia 2-go stopnia- Zbiornik 3			
125	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.15	0216-03	4.5*4.5*3.8	m ³	76.950	
				RAZEM	76.950
126	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1.15	0327-10	2*(4.5+4.5)	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
127	KNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1.15	01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm	m ²		
d.1.1.15	0111-01	4.5*4.5	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
129	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.1.15	0111-02	Krotność = 15	m ²		
		4.5*4.5	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
130	KNR 9-22	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.1.15	0301-13		szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 9-22	Studnie monolityczne żelbetowe w gotowym wykopie o średnicy 2500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.1.1.15	0301-12		szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie otworów przyłączeniowych	cm		
d.1.1.15	0101-05	Krotność = 4	cm		
		20	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
133	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.		
d.1.1.15	0302-05		szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.15	0105-03		m ³		
	analogia	(4.5*4.5*3.6)-(3.14*1.45*3.4)	m ³	57.420	
				RAZEM	57.420
1.2		Rurociągi kanalizacyjne			
135	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0319-02	Studnie KD i S9	m ³		
		1.2*7.7*2.5	m ³	23.100	
		Studnie S11 i S10	m ³		
		0.8*5.2*1.2	m ³	4.992	
		Studnie KD i S10	m ³		
		0.8*4.7*1.2	m ³	4.512	
		Zbiornik wody technologicznej i studnia KD	m ³		
		0.8*3.2*1.2	m ³	3.072	
		Studnia KD i S9"	m ³		
		0.8*3.6*1.6	m ³	4.608	
		Studnia K9" i zb ścieku dowożonego	m ³		
		1.2*11.5*2.5	m ³	34.500	
		Studnie S1 i S2	m ³		
		1*9*1.3	m ³	11.700	
		Studnie S1 i S4	m ³		
		1.2*33*1.8	m ³	71.280	
		Studnie S2 i S3	m ³		
		1*1.5*20	m ³	30.000	
		Studnia S2 i Zb. 3	m ³		
		1.2*19*1.7	m ³	38.760	
		Rurociąg pomiędzy S1 i S4 do Zbiornika wody technologicznej	m ³		
		1.5*23*2.2	m ³	75.900	
		Studnia S4 i S6	m ³		
		1.2*20*2	m ³	48.000	
		Zbiornik pompowni ścieków studnia S9	m ³		
		1.2*4.5*2.3	m ³	12.420	
		Studnia S9 i S9'	m ³		
		1.2*10.5*2.3	m ³	28.980	
		Studnia S9' i S9"	m ³		
		1.2*10.3*2.3	m ³	28.428	
		Zbiornik 3 i piaskownik	m ³		
		0.5*9.5*0.8	m ³	3.800	
		Studnia S9" zb. 1	m ³		
		1.2*4*2.5	m ³	12.000	
		Zb.1 i Zb. 2	m ³		
		1.2*7.5*2.5	m ³	22.500	
				RAZEM	458.552

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.2	KSNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm Studnie KD i S9' 7.7 Studnie S11 i S10 5.2 Studnie KD i S10 4.7 Studnie S10 i KD 9.6 Zbiornik wody technologicznej i studnia KD 3.2 Studnie KD i S9" 3.6 Studnia K9" i zbiornik ścieku dowożonego 11.5	m m m m m m m m m	 7.700 5.200 4.700 9.600 3.200 3.600 11.500	
				RAZEM	45.500
137 d.1.2	KSNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm BIO 1 i S1 2 Studnie S1 i S2 9 Studnie S1 i S4 33 Studnie S2 i S3 20 Studnia S2 i Zb. 3 19 Rurociąg pomiędzy S1 i S4 do Zbiornika wody technologicznej 20+22.1 BIO 2 i S3 1.8 Studnie S3 i S4 3.1 Studnie S4 i S6 21 Zbiornik pompowni ścieków studnia S9 4.5 Studnia S9 i S9' 10.5 Studnia S9' i S9" 10.3 Zb. 3 i Piaskownik 9.5	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 2.000 9.000 33.000 20.000 19.000 42.100 1.800 3.100 21.000 4.500 10.500 10.300 9.500	
				RAZEM	185.800
138 d.1.2	KSNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm Studnia S9" zb. 1 4 Zb. 1 i Zb. 2 7.5	m m m	 4.000 7.500	
				RAZEM	11.500
1.3		Rurociągi tłoczne			
139 d.1.3	KSNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm BIO 1 i BIO 2 14.5 Od Zb. 3 do BIO 10.3 Od Zb. 3 do Piaskownika 21.5	m m m m	 14.500 10.300 21.500	
				RAZEM	46.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Rurociąg drenarski w tunelu			
140	KNR 2-28 d.2 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm (4*9)+7+(2*1.5)+(2.5*2)	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
141	KNR 2-28 d.2 0301-05	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm 0.8+0.8	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
142	KNR 4-03 d.2 1018-01 analogia	Wycinanie otworów drenarskich na rurach PVC z opalaniem brzo- gów 21*4	otw.		
			otw.	84.000	
				RAZEM	84.000
143	KNR 2-31 d.2 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sorto- wanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warst- wy po zagęszczeniu ponad 10 cm (9.68*6.99*0.35)+(0.5*(4.8*0.54)*6.99)	m ³		
			m ³	32.741	
				RAZEM	32.741

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wykaz urządzeń gotowych			
144	d.3 wycena indywidualna	Przepustnica międzykolnierzowa DN 160-250 z napędem 24 V DC	szt		
		Studnia S1	szt	2.000	
		2			
		Studnia S3	szt	2.000	
		2			
		Pomieszczenie nr 0,9	szt	2.000	
		2			
		Rezerwa	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	8.000
145	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kraty mechanicznej taśmowo-hakowej samoczynyszczącej, wraz z płuczką kratki i szafą zasilającą sterującą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż Sito-płaskownika poziomego, napowietrzanego z odfłuszcaczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomp i armatury pompowni 1-go stopnia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	d.3 wycena indywidualna	Dostawa pomp i armatury pompowni 2-go stopnia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	d.3 wycena indywidualna	Dostawa Mieszadła średnioobrotowego w wersji utwardzonej odpornej na piaskowaie do pomowni 1-go stopnia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.3 wycena indywidualna	Dostawa mieszadła M1 i M2 średnioobrotowego SR 4640 2,5 kW do Bioreaktorów SBR	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
151	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompy osadu nadmiernego, pompy cieczy nadosadowej i podosadowej 1,5 kW - do Bioreaktorów SBR	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
152	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż mieszadeł szybkoobrotowych do Komory Osadu Nadmiernego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów osiowych dociągowych z silnikiem pozo komorą wentylatora - do biofiltrów	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
154	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż dmuchawy 7,5 kW z zintegrowanej z przetwornicą częstotliwości i sterownikiem PLC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
155	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż sondy tlenowej optycznej z przetwornikiem sygnału na 4..20mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż Sondy hydrostatycznej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
157	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż sygnalizatorów poziomu. Sygnalizatory pływakowe na kablu 5m	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomp wysokiego ciśnienia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zasuw oraz przepustnic DN 160-200 mm z napędem ręcznym	szt		
		Pompownia 1-go stopnia	szt	2.000	
		2	szt	2.000	
		Pompownia 2-go stopnia	szt	2.000	
		2	szt	2.000	
		Napłnienie bioreaktora SBR 1 i 2	szt	2.000	
		2	szt	2.000	
		Zbiornik ścieków dowożonych	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	7.000
160	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zasuw i przepustnic DN 315 mm z napędem ręcznym do istniejącej studni stalowej DN 2000mm przepompowni ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia Biofiltra H=4, DN 2,0m z wypełnieniem i dennicą	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kolnierзовych przepływomierzy elektromagnetycznych DN 250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż dyfuzorów napowietrzających dyskowych 2-7 Nm ³ /h, z gwarancją utrzymania parametrów > 5lat - do bioreaktorów SBR 1 i 2	szt		
		376	szt	376.000	
				RAZEM	376.000
165	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu dozującego na zbiorniku mauzer 1000 l dla PAX i PIX	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż prasy do odwadniania osadów - taśmowej do 8 m ³ /h, dla zawartości s.m.o w osadzie >19%	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000