
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w msc. Gózd
ADRES INWESTYCJI : Gózd
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 7; 26-634 Gózd
BRANŻA : Roboty Technologiczne : Budynek Techniczny
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sito mechaniczne	1	4
2	Dopływ ścieków na sito - rurociąg tłoczny w bud.	5	12
3	Odpływ ścieków sito - reaktory SBR	13	26
4	Odpływ ścieków oczyszczonych z reaktorów SBR	27	36
5	Rurociągi osadowe SBR - WS	37	47
6	Rurociąg osadowy; komora WS - zagęszczacz	48	61
7	Kanalizacja technologiczna wewnętrzna	62	64
8	Roboty ziemne	65	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sito mechaniczne			
1	KNR 7-04	Montaż sita w kontenerze	kpl.		
d.1	0108-04				
	D4-R2				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do sita o śr.nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0107-04				
	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zakup i dostawa pojemnika na skratki	szt.		
d.1	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rękaw wysypowy z tkaniny impregnowany	szt.		
d.1	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Dopływ ścieków na sito - rurociąg tłoczny w bud.			
5	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - stal kwasoodporna	m		
d.2	2105-01				
	D4-R2				
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
6	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - stal kwasoodporna	m		
d.2	2107-01				
	D4-R2				
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
7	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - kolana - stal kwasoodporna	szt.		
d.2	2116-01				
	D4-R2				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273/159 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - zwężka - stal kwasoodporna	szt.		
d.2	2118-01				
	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 273 mm. tuleja z kołnierzem luźnym obrotowym - stal kwasoodporna	szt.		
d.2	2118-01				
	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. tuleje kołnierzowe z kołnierzem obrotowym - stal kwasoodporna	szt.		
d.2	2116-01				
	D4-R2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
d.2	0306-01				
	D4-R2				
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 273 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
d.2	0308-01				
	D4-R2				
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Odpyływ ścieków sito - reaktory SBR			
13	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 - stal kwasoodporna	m		
d.3	2105-01				
	D4-R2				
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
14	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - trójniki 159 - 3 szt, kolana - 18szt, kołnierze - 7szt stal kwasoodporna	szt.		
d.3	2116-01				
	D4-R2				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych zwężka o średnicy zewnętrznej 273/159 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - stal kwasoodporna	szt.		
d.3	2118-01				
	D4-R2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-09 d.3 2118-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych zwężka o średnicy zewnętrznej 323.9/273 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - stal kwasoodporna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-09 d.3 2118-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych tuleja z kołnierzem luźnym obrotowym o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm - stal kwasoodporna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-09 d.3 0306-01 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNR 7-09 d.3 0308-01 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-09 d.3 2619-07 D4-R2	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych z napędem elektrycznym o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0109-07 D4-R2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - łuki 45 st - 2 szt, tuleje kołn. 2 szt	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 7-09 d.3 2201-04 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0110-07 D4-R2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 7-09 d.3 2901-02 D4-R2	Próba wodna rurociągów o średnicy 160 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR 2-19 d.3 0119-05 D4-R2	Rury ochronne o śr.nom. 273 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Odływ ścieków oczyszczonych z reaktorów SBR			
27	KNR 7-04 d.4 0306-01 D4-R2	Dostawa i montaż dekantera	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0108-04 D4-R2	Analogia - wąż elastyczny spiralnie zbrojony o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	D4-R2	Żurawik przenośny - zakup i dostawa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	D4-R2	Podstawa pozioma - dostawa wykaz	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-02 d.4 1218-02 D4-R2	Wsporniki ze stali teowej ramienne osadzone w betonie (R i S)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 7-09 d.4 2105-01 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 7-09 d.4 2116-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm : kolana 159 - 7szt, trójniki 159 - 1szt, zwężka 159/125 - 2szt, kołnierz 150 - 5szt, kołnierz 125 - 2szt (stal kwasoodporna)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR 7-09 d.4 0306-01 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR 7-09 d.4 2619-07 D4-R2	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych z napędem elektrycznym o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-19 d.4 0119-05 D4-R2	Rury ochronne o śr.nom. 273 mm (pod dmuchawą)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Rurociągi osadowe SBR - WS			
37	KNR 7-09 d.5 2105-01 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 108.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 7-09 d.5 2115-01 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm : kolana 108 - 2szt, zwężki 108/90 - 1 szt, trójnik 108 - 5szt, kołnierz 108 - 5 szt	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR 7-09 d.5 2114-05 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - kolano	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-09 d.5 0306-01 D4-R2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 108.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		21	złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR 7-09 d.5 2619-05 D4-R2	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych z napędem elektrycznym o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 7-09 d.5 2605-05 D4-R2	Montaż zaworów zwrotnych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.5 0109-03 D4-R2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-18 d.5 0112-01 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	KNR-W 2-18 0112-01 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm : łuk 90 - 1szt, trójnik 90x90 - 1szt 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNR-W 2-18 0110-03 D4-R2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5	KNR 7-09 2201-03 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 śruby M16x80 1	styk. styk.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rurociąg osadowy; komora WS - zagęszczacz			
48 d.6	KNR 7-07 0107-01 D4-R2	Pompy zatapiane do ścieków - ustawienie stacjonarne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.6	KNR 7-09 2604-09 D4-R2	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.6	KNR 7-09 2619-04 D4-R2	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.6	KNR 2-28 0202-02 D4-R2	Łącznik regulacyjny DN80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.6	D4-R2	Podstawa pozioma żurawika - zakup i dostawa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNR 2-02 1218-02 D4-R2	Wsporniki ze stali teowej ramienne - osadzenie w betonie podstawy żurawika (R i S) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.6	KNR 7-09 2105-01 D4-R2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 88 mm, grubość ścianki do 6.3 mm - stal kwasoodporna 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.6	KNR 7-09 2114-05 D4-R2	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm (trójnik 88 - 1szt, kolano88 - 5szt, kołnierz 88 - 7szt 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.6	KNR 7-09 0304-01 D4-R2	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 20	złącz. złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.6	KNR-W 2-18 0109-03 D4-R2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 21.0	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
58 d.6	KNR-W 2-18 0112-01 D4-R2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm (kolano 90 mm - 2szt, łuk 90mm - 1szt, tuleje kołnierzowe 90 -2szt 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.6	KNR-W 2-18 0110-03 D4-R2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
60	KNR 7-09 d.6 2201-03 D4-R2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80mm. śruby M16x80	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 7-09 d.6 2901-01 D4-R2	Próba wodna rurociągów o średnicy 80 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
7		Kanalizacja technologiczna wewnętrzna			
62	KNR 2-15 d.7 0228-04 D4-R1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2-18 d.7 0517-02 D4-R1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm h=1,5m dopływy boczne dwustronne- zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-19 d.7 0119-04 D4-R1	Rury ochronne o śr.nom. 273 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Roboty ziemne			
65	KNR 2-01 d.8 0331-01 D2-R1	Wykopy liniow.umocnione o szer.do 1 m i głębok.do 1.5m w gr.kat.I-IV dla rurociągów i kolektorów pod torami kolejowymi z zasypaniem i rozbiórką umocnienia	m ³		
		44.00	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
66	KNR 2-01 d.8 0317-02 D2-R1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		41.0	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
67	KNR 2-18 d.8 0501-02 D2-R1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
		55.0	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
68	KNR 2-28 d.8 0501-09 D2-R1	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		22.0	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR 2-01 d.8 0320-02 D2-R1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		85.0	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1738.0266		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podstawa pozioma wysięgnika	szt	2.0000		2.0000			
2.	asfaltaż	kg	7.0100		7.0100			
3.	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.8000		0.8000			
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.7800		2.7800			
5.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 2.5 mm	szt	157.7500		157.7500			
6.	elektrody stalowe do spawania stali wysokostopowych śr. 3.25 mm	szt	912.1200		912.1200			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8448		0.8448			
8.	klamry ciesielskie	kg	10.4720		10.4720			
9.	wyroby stalowe różne	kg	4.5000		4.5000			
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2520		0.2520			
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2160		0.2160			
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.4300		1.4300			
13.	tlen techniczny	m ³	2.2000		2.2000			
14.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	36.9050		36.9050			
15.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000			
16.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0030		0.0030			
17.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.0015		0.0015			
18.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2900		0.2900			
19.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0625		0.0625			
20.	woda z rurociągu'	m ³	1.7750		1.7750			
21.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 30x2.6 mm	m	1.4800		1.4800			
22.	rury stalowe bez szwu kotłowe śr. 44.5x2.6 mm	m	2.1200		2.1200			
23.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 300 mm	m	8.1200		8.1200			
24.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 250 mm	m	3.0450		3.0450			
25.	rury stalowe o średn 159 mm	m	16.1600		16.1600			
26.	rury stalowe kwasoodporne o średn.159 mmm	m	43.3290		43.3290			
27.	rury stalowe kwasoodporne o średn.273 mm	m	1.1110		1.1110			
28.	rury stalowe kwasoodpornej o średn.100 mm	m	12.1200		12.1200			
29.	rury stalowe kwasoodporne o średn 88 mm	m	16.1600		16.1600			
30.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	4.0800		4.0800			
31.	kolana stalowe kwasoodporne o średn 159 mm	szt	2.0200		2.0200			
32.	zwężka ze stali kwasoodpornej o średn.273/159 mm	szt	1.0100		1.0100			
33.	tuleja kołnierkowa ze stali kwasoodpornej o sredn 273 mm	szt	1.0100		1.0100			
34.	kołnierz stalowy kwasoodporny o średn.300 mm	szt	1.0100		1.0100			
35.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 25 mm	szt	0.0740		0.0740			
36.	kołnierze stalowe z szyjką śr. 40 mm	szt	0.1060		0.1060			
37.	kołnierze o średn 150 mm do rurociągów i armatury	szt	4.0200		4.0200			
38.	kołnierze do rurociągów i armatury'o średn.80 mm	szt	2.0100		2.0100			
39.	kołnierze do rurociągów i armatury o średn 80 mm	szt	4.0200		4.0200			
40.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m	31.6200		31.6200			
41.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	15.3000		15.3000			
42.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	4.0000		4.0000			
43.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000			
44.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	9.1100		9.1100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	rury przepustowe z PCW	m	0.4500		0.4500			
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	4.5100		4.5100			
47.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000			
48.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
49.	.zasuwy kołnierzowe o średn. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
50.	zasuwy nożowe kołnierzowe o średn.100 mm - dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
51.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe śr. 40 mm	szt	0.0106		0.0106			
52.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 25 mm	szt	0.0148		0.0148			
53.	zawory zwrotne kołnierzowe śr. 40 mm	szt	0.0106		0.0106			
54.	.zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średn 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
55.	.zawory zwrotne kołnierzowe o średn. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
56.	studzienki z PE kompletna zrura teleskopowa	szt	3.0000		3.0000			
57.	haki do rur śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	1.2000		1.2000			
59.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	0.8100		0.8100			
60.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	1.9200		1.9200			
61.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej"	m ²	0.6400		0.6400			
62.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	szt	41.2000		41.2000			
63.	podkładki stalowe okrągłe dokładne	szt	82.4000		82.4000			
64.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6.4200		6.4200			
65.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	17.1977		17.1977			
66.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym	szt	41.4226		41.4226			
67.	.uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	0.7400		0.7400			
68.	.uszczelki o średn.150 mm	szt	1.0600		1.0600			
69.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	12.5000		12.5000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6.6000		6.6000			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	4.4000		4.4000			
72.	.uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	2.1600		2.1600			
73.	.uszczelki o sredn.150 mm	szt	2.1200		2.1200			
74.	.uszczelki azbestowo-kauczukowe o średn.80mm	szt	1.0800		1.0800			
75.	kolano PE o średn.90 mm	szt	2.0000		2.0000			
76.	rękaw wysypowy z tkaniny impregowanej	szt	1.0000		1.0000			
77.	dekanter - dostawa	szt	2.0000		2.0000			
78.	wąz spiralnie zbrojony o średn.160 mm	m	3.0000		3.0000			
79.	żurawik przenośny	szt	1.0000		1.0000			
80.	kolano 159 mm	szt	7.0040		7.0040			
81.	trójnik 159x159 mm	szt	1.0030		1.0030			
82.	zweżka 159/125 mm	szt	2.0060		2.0060			
83.	kołnierz 150 mm	szt	5.0150		5.0150			
84.	kołnierz 125 mm	szt	2.0060		2.0060			
85.	trójnik stal 108x108 mm	szt	5.0050		5.0050			
86.	kołnierz stalowy 100 mm	szt	5.0050		5.0050			
87.	kolana stalowe108 mm	szt	2.0020		2.0020			
88.	zweżka stalowa 108/90 mm	szt	1.0010		1.0010			
89.	kolano stalowe o średn. 88,9 mm	szt	1.0000		1.0000			
90.	łuk PE o średn.90 mm	szt	2.0000		2.0000			
91.	trójnik PE o średn.90x90 mm	szt	1.0000		1.0000			
92.	kołnierz luźny ze stali kwasoodpornej o sredn.250 mm	szt	1.0000		1.0000			
93.	tuleja kołnierzowa kwasoodporna o średn.159 mm	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
94.	trójniki ze stali kwasoodpornej o średn.150x150 mm	szt	2.9960		2.9960			
95.	kolana ze stali kwasoodpornej 150 mm	szt	18.0040		18.0040			
96.	kołnierze ze stali kwasoodpornej o średn.150 mm	szt	7.0000		7.0000			
97.	zwężka ze stali kwasoodpornej o średn.273/159 mm	szt	1.0000		1.0000			
98.	zwężka ze stali kwasoodpornej o sredn 323/273	szt	2.0000		2.0000			
99.	tuleja kołnierzowa kwasoodporna o średn.323 mm	szt	1.0000		1.0000			
100.	pompy do scieków - dostawa	szt	2.0000		2.0000			
101.	łącznik regulacyjny o średn. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
102.	podstawa żuawika	kg	50.0000		50.0000			
103.	trójnik stal kwasoodp. o średn 88 mm	szt	1.0010		1.0010			
104.	kolano stal kwasoodporna o sred. 88 mm	szt	5.0050		5.0050			
105.	kołnierz stal kwasoodporna o sredn.88 mm	szt	7.0070		7.0070			
106.	sito -dostawa	szt	1.0000		1.0000			
107.	pojemnik na skratki	szt	1.0000		1.0000			
108.	zasuwa nożowa o średn.150 mm - dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
109.	napęd do zasuw 0 średn.150 mm - dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
110.	zasuwa nożowa o średn.150 mm -dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
111.	napęd elektryczny do zasuw dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
112.	napęd elektryczny do zasuw - dostawy zestaw.	szt	2.0000		2.0000			
113.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	0.9222		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.2462		
3.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	43.3460		
4.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	12.1600		
5.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	20.5800		
6.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	12.8800		
7.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.4935		
8.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	2.5500		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5800		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	39.6020		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	2.6967		
13.	środek transportowy	m-g	0.0039		
14.	samochód dłużykowy	m-g	2.3600		
15.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.5500		
16.	prościarka do rur PE	m-g	2.2475		
17.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	8.2600		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	127.0700		
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	14.6600		
20.	agregat prądotwórczy	m-g	14.6600		
21.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	34.5400		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
70	Część technologiczna projektu oraz SSTWIOR	Dodatek za utrudnienia pracy w czynnej oczyszczalni ścieków	kpl.		
	1		kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
71	Część technologiczna projektu oraz SSTWIOR	Rozruch obiektów w czasie realizacji rozbudowy oczyszczalni ścieków	kpl.		
	1		kpl.	1	
				RAZEM	1