
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Branża technologiczna

Tytuł Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Kod CPV CPV
45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

Budowa Mrzeżyno, gm. Trzebiatów, dz. nr 316/5

Inwestor ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o.
Chelń Gryficki 7
72-320 Trzebiatów

Biuro kosztorysowe .

Poziom cen I kwartał 2017r.

Koszty zakupu

Trzebiatów maj 2017 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Inwestycja obejmuje budowę stacji uzdatniania wody w m. Mrzeżyno. Wydajność ciągu technologicznego wynosić będzie 136m³/h.

W ramach projektu zostaną wykonane następujące roboty:

1. Roboty budowlane:

- - rozbiorka istniejącego budynku
- - budowa budynku stacji uzdatniania wody,
- - ogrodzenie terenu SUW i ujęcia,
- - wykonanie nawierzchni utwardzonych na terenie SUW

2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

- Ułożenie rurociągu wody surowej z armaturą odcinającą na odcinku: istniejący wodociąg - budynek SUW
- montaż rurociągu wody uzdatnionej z armaturą odcinającą na odcinku: budynek SUW - istniejący wodociąg
- montaż rurociągu wody uzdatnionej z armaturą odcinającą na odcinku: istniejący wodociąg - budynek SUW (pompa płuczająca)
- montaż rurociągów kanalizacyjnych na odcinku budynek SUW-odstojniki wód popłucznych
- montaż odstojników wód popłucznych wraz z pompą nad osadową.

3. Technologia uzdatniania:

- - montaż aeratora stalowego dynamicznego centralnego;
- - wybudowanie zbiornika kontaktowego;
- - montaż układu dozującego koagulant
- - montaż zestawu pompowego Ilo-zasilanie bloku filtracyjnego
- - montaż zbiorników filtracyjnych wraz z zasypaniem złóż filtracyjnych;
- - montaż rurociągów technologicznych ze stali nierdzewnej;
- - montaż armatury z uwzględnieniem automatyzacji procesów technologicznych (przepustnice sterowane pneumatycznie);
- - montaż aparatury pomiarowej;
- - montaż instalacji sprężonego powietrza z agregatem sprężarkowym i dmuchawą do wznoszenia złoża w filtrach, do napowietrzania wody w aeratorze i do sterowania przepustnicami pneumatycznymi;
- - montaż pompy płuczającej;
- - montaż zestawu do dezynfekcji wody;
- - montaż osuszacza powietrza w budynku SUW;
- - montaż odstojników wód popłucznych wraz pompką do brudnej wody;

4. Montaż instalacji elektrycznej i sterowniczej:

- - montaż instalacji elektrycznej i sterowniczej,
- - zastosowanie pełnej automatyzacji procesów technologicznych,
- - montaż stacjonarnego wewnętrznego agregatu prądotwórczego,
- - wykonanie monitoringu i wizualizacji procesów technologicznych.

5. Rozruch technologiczny

6. Opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji wraz z pełną dokumentacją rozruchową i powykonawczą (zgodnie z wymogami określonymi w ST-0).

7. Uzyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień, pozwoleń i decyzji niezbędnych do prawidłowej eksploatacji obiektu.

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0. Roboty demontażowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń i instalacji	kpl	1,000
		1. Roboty technologiczne w nowym budynku stacji uzdatniania wody		
		1.1 Roboty montażowe		
2	Dostawa	Dostawa aeratora dynamicznego ARD o średnicy 1400 mm, V=3,1m ³	szt	1,000
3	KNR 2-28 0211/04	Montaż aeratora dynamicznego ARD o średnicy 1400 mm, V=3,1m ³	szt	1,000
4	Dostawa	Dostawa zestawu pompowego II stopnia 4xCR32-1, Q=4x35m ³ /h H=12,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
5	KNR 7-07 0101/01	Montaż zestawu pompowego II stopnia 4xCR32-1, Q=4x35m ³ /h H=12,0 m N=4x2,2 kW, z kolektorami ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
6	Dostawa	Dostawa zbiornika filtracyjnego FCP-10 o średnicy 2200mm	szt	3,000
7	KNR 2-28 0211/05	Montaż zbiornika filtracyjnego FCP-10 o średnicy 2200mm	szt	3,000
8	KNR 2-28 0212/01	Wypełnienie zbiornika złożem - złożo kwarcowe	t	17,000
9	Dostawa	Dostawa pompy płuczającej NB65-125/137, Q=122 m ³ /h H=15 m N=7,5 kW	kpl	1,000
10	KNR 7-07 0101/01	Montaż pompy płuczającej NB65-125, Q=122 m ³ /h H=15 m N=7,5 kW	kpl	1,000
11	Dostawa	Dostawa pompy dozującej koagulant DDA 7.5-16, Q=7,5 l/h, H=16 bar, N=24 W	kpl	1,000
12	KNR 2-28 0608/04	Montaż pompy dozującej koagulant DDA 7.5-16, Q=7,5 l/h, H=16bar, N=24 W	kpl	1,000
13	Dostawa	Dostawa pompy dozującej podchloryn sodu DDA 7.5-16, Q=7,5 l/h, H=16bar, N=24 W	kpl	1,000
14	KNR 2-28 0608/04	Montaż pompy dozującej podchloryn sodu DDA 7.5-16, Q=7,5 l/h, H=16bar, N=24 W	kpl	1,000
15	Dostawa	Dostawa dmuchawy powietrza BAH 30/60, Q=290,0 m ³ /h H=5 m N=11,0 kW	kpl	1,000
16	KNR 7-07 0204/01	Montaż dmuchawy powietrza BAH 30/60, Q=290,0 m ³ /h H=5 m N=11,0 kW	kpl	1,000
17	Dostawa	Dostawa sprężarki spiralnej SKR2, Q=14,4 m ³ /h H=80 m N=2,2 kW	kpl	1,000
18	KNR 7-07 0204/01	Montaż sprężarki spiralnej SRK2, Q=14,4 m ³ /h H=80 m N=2,2 kW	kpl	1,000
19	KNNR-W 4 0511/08	Zbiornik sprężonego powietrza V=50l	szt	1,000
20	Dostawa	Dostawa osuszacza powietrza DHK-28 N=0,51 kW	kpl	2,000
21	KNR 0-38 0103/04	Montaż osuszacza powietrza DHK-28 N=0,51 kW	szt	2,000
22	KNR 7-08 0103/02	Montaż przepływomierza Mag 5000 dn150	układ	1,000
23	KNR 7-08 0103/02	Montaż przepływomierza Mag 5000 dn100	układ	1,000
24	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 150mm, z napędami pneumatycznymi	szt	15,000
25	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 65mm, z napędami pneumatycznymi		

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
26	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 150mm, wymiary śrub M16x140	szt	5,000
27	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 100mm, wymiary śrub M16x130	szt	2,000
28	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 80mm, wymiary śrub M16x120	szt	1,000
29	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 65mm, wymiary śrub M16x120	szt	2,000
30	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o średnicy nominalnej 65mm	szt	5,000
31	KNR 2-28 0208/06	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 250mm	szt	1,000
32	KNR 2-28 0208/05	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,000
33	KNR 2-20 0312/05	Manometry M100-R(0÷1,0) MPa z kurkiem M-20/1,5	szt	11,000
34	KNR 2-28 0310/01	Zawory odpowietrzające st. nierdz. typ G 1.12 o średnicy nominalnej 25mm	kpl	4,000
35	KNR 2-28 0216/01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza o średnicy 80mm	m	0,800
36	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm, typ SYR	szt	1,000
37	KNR 2-15 0112/03	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
38	KNR 7-08 0103/02	Rotametr na przepływ powietrza 14 m3/h	szt	1,000
39	KNR 2-15 0112/02	Odwadniacz typu R2015-P25-S1 firmy Festo	szt	1,000
40	KNR 2-15 0112/02	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
41	KNR 2-15 0112/06	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
42	KNR 2-15 0112/03	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
43	KNR 2-15 0112/02	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
44	KNR 2-15 0112/01	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
45	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
46	KNR 2-15 0114/02	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
47	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,000
48	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
50	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych do przepustnic pneumatycznych	m	20,000
51	KNR 7-08 0803/04	Orurowanie zestawów węzłem polietylenowym - analogia: montaż wężyków elastycznych z odpowietrzników	m	30,000
52	Kalkulacja indywidualna	Instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej z konstrukcją wsporczą	kpl	1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Krata ażurowa z tworzywa sztucznego do przykrycia kanałów technologicznych	m2	5,000
54	KNR 2-15 0110/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	140,000
55	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	0,700
		2. Obiekty i sieci zewnętrzne		
		2.1 Roboty przygotowawcze		
56	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,039
57	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	80,000
		2.2 Roboty ziemne		
58	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - wykop pod rurociągi	m3	50,05
59	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - pod odstojnik popłuczyn	m3	105,00
60	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	100,100
61	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm - pod rurociągi	m2	3,87
62	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	18,00
63	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	26,960
64	KNR 2-01 0233/04	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gasienicowymi o mocy 74kW (100kM) - rozplantowanie na terenie SUW ziemi z wykopu pod odstojnik popłuczyn	m2	22,660
65	KNR 2-01 0126/01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	80,000
		2.3 Roboty instalacyjne		
66	KNR 2-18 0613/05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2500mm i głębokości 3m	studnię	3,000
67	Dostawa	Pompa nadosadowa Unilift AP50, Q=14,4m3/h, H=8m, N=1,9kW	szt	1,000
68	KNR 7-07 0103/01	Montaż pompy w odstojniku wód popłuczyn	kpl	1,000
69	KNNR 4 1112/04	Zasowy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	4,000
70	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	16,000

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-28 0302/05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 225mm	m	22,700
72	KNR 2-28 0305/05	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 225mm - kolano	szt	5,000
73	KNR 2-28 0305/05	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 225mm - tuleja z kołnierzem	szt	8,000
74	KNR 2-28 0305/05	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 225mm - trójnik	szt	3,000
75	KNR 2-28 0305/05	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 225mm - redukcja 400/280mm	szt	1,000
76	KNR 2-28 0305/05	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 225mm - redukcja 280/225mm	szt	1,000
77	KNNR 4 1606/04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 225mm	próbę - 200m	0,114
78	KNNR 4 1612/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek - 200m	0,114
79	KNNR 4 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm	odcinek - 200m	0,114
3. Roboty towarzyszące				
80	Kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody	kpl	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi stacji uzdatniania wody	kpl	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Badania wody w czasie rozruchu	kpl	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
84	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie decyzji z Urzędu Dozoru Technicznego	kpl	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie Oceny higienicznej z Sanepidu	kpl	1,000

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Nr	Opis robót	Wartość
0.	Roboty demontażowe	
1.	Roboty technologiczne w nowym budynku stacji uzdatniania wody	
1.1	Roboty montażowe	
2.	Obiekty i sieci zewnętrzne	
2.1	Roboty przygotowawcze	
2.2	Roboty ziemne	
2.3	Roboty instalacyjne	
3.	Roboty towarzyszące	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	41,682		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	39,310		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	11,390		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	92,035		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	37,262		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	112,660		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	115,480		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	136,020		
9	Robotnicy gr.I	r-g	101,656		
10	Robotnicy	r-g	602,566		
11	Spawacze gr.II	r-g	5,390		
		Razem	1.295,451		

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aerator ARD śr.1400mm	szt	1,000		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,105		
3	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,002		
4	Baterie umywalkowe ściennie	szt	1,000		
5	Dmuchwa powietrza BAH 30/60	kpl	1,000		
6	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,090		
7	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,961		
8	Haki i uchwyty do rur	szt	1,000		
9	Klamry ciesielskie	kg	12,733		
10	Kołnierze zaślepiające X 250mm	szt	0,023		
11	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,000		
12	Kompensator gumowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 250mm	szt	1,000		
13	Krata ażurowa z tworzywa sztucznego do przykrycia kanałów technologicznych	m2	5,000		
14	Krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,004		
15	Kształtki z PE ciśnieniowe 225mm - kolano	szt	5,000		
16	Kształtki z PE ciśnieniowe 225mm - redukcja 280/225mm	szt	1,000		
17	Kształtki z PE ciśnieniowe 225mm - redukcja 400/225mm	szt	1,000		
18	Kształtki z PE ciśnieniowe 225mm - trójnik	szt	3,000		
19	Kształtki z PE ciśnieniowe 225mm - tuleja z kołnierzem	szt	8,000		
20	Kurki dławikowe kołnierzowe 25mm	szt	4,000		
21	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	21,440		
22	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	18,540		
23	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	16,480		
24	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	8,160		
25	Manometry M-100-R-160 z kurkiem M-20/1,5	szt	11,000		
26	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000		
27	Odwadniacz typu R2015-P25-S1 firmy Festo	szt	1,000		
28	osuszacz powietrza DHK-28 N=0,51 kW	szt	2,000		
29	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,026		
30	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,472		
31	Podchloryn sodowy	kg	0,564		
32	Pompa dozująca koagulant DDA 7.5-16	kpl	1,000		
33	Pompa dozująca podchloryn sodu DDA 7.5-16	kpl	1,000		
34	Pompa nadosadowa Unilift AP50	szt	1,000		
35	Pompa płuczająca NB65-125/137	kpl	1,000		
36	Przepływomierz dn100	szt	1,000		
37	Przepływomierz dn150	szt	1,000		
38	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 65mm	szt	2,000		
39	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm z napędami pneumatycznymi	szt	3,000		
40	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm	szt	1,000		
41	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 100mm	szt	2,000		
42	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 150mm z napędami pneumatycznymi	szt	15,000		
43	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 150mm	szt	5,000		
44	Rotametr na przepływ powietrza 14 m3/h	szt	1,000		
45	Rozdzielacze z rur stalowych 80mm	m	0,800		
46	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 225mm	m	22,700		
47	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,392		
48	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	2,800		
49	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 250mm z uszczelką klasy N lub S	m	16,000		
50	Rury z polietylenu. Wężyki.	m	52,000		
51	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4,000		
52	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,004		
53	Sprężarka spiralna SRK2	kpl	1,000		
54	Stal nierdzewna - instalacja technologiczna	kpl	1,000		
55	Studnia odstożnikowa 2500mm	szt	3,000		
56	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1,000		
57	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	21,760		
58	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,921		
59	Śruby średniodokładne M16x120 kpl	kg	12,960		
60	Śruby średniodokładne M16x130 kpl	kg	4,520		
61	Śruby średniodokładne M16x140 kpl	kg	47,200		
62	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,023		
63	Uchwyty do rur stalowych 80mm	szt	1,600		
64	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1,000		
65	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200mm	szt	8,000		
66	Uszczelki gumowe	szt	67,200		

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3,000		
68	Woda	m3	10,362		
69	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,000		
70	Zasuwy E kołnierzone 200mm	szt	4,000		
71	Zawory czerpalne do poboru prób o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000		
72	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
73	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000		
74	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000		
75	Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
76	Zawory odpowietrzające st. nierdz. typ G 1.12 25mm	szt	4,000		
77	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,140		
78	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,280		
79	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,070		
80	Zawory zwrotne kołnierzone 65mm	szt	5,000		
81	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,280		
82	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy do powietrza o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
83	Zawór elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
84	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
85	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000		
86	Zbiornik sprężonego powietrza V=50l	szt	1,000		
87	Zbiorniki filtracyjne FCP-10 śr. 2200mm	szt	3,000		
88	Zestaw pompowy II stopnia 4xCR32-1 (szafa sterownicza w cz. elektrycznej)	kpl	1,000		
89	złoże kwarcowe filtracyjne	t	17,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Stacja uzdatniania wody w m. Mrzeżyno, gm. Trzebiatów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,360		
2	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	9,148		
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,360		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,230		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,010		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,503		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,460		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,620		
9	Samochód skrzyniowy	m-g	0,725		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,400		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,050		
12	Wózek widłowy	m-g	16,580		
13	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	32,300		
14	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	9,000		
15	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	64,320		
		Razem		154,065	