

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45000000-7 - Roboty budowlane 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45252126-7 - Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
Lokalizacja	Cetyń gm. Trzebielino
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 TRZEBIELINO
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL s.c. ul. Kochanowskiego 8-10 77100 Bytów

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK STACJI		
			1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	67,548
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	84,262
3	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczy mi na odległość do 1,0km	m3	47,454
4	KNR 2-01 0317/0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	10,094
5	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	51,422
6	KNR 2-01 0230/01 z.sz. 2.4.2. 9906		Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie obłożonym gąsienicami.	m3	11,424
			1.2 Stan zerowy		
7	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	8,366
8	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	1,823
9	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod ławami fundamentowymi.	m2	18,228
10	KNR-W 2-02 0202/02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	7,2912
11	KNR K-43 0101/01		Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych ekofolią wysokociśnieniową IZOHAN 1 składnikową	m2	15,624
12	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3	4,562
13	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	38,0184
14	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m3	3,825
15	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	38,25
16	KNR 2 0602/03		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho. EPS 200 gr 10 cm	m2	38,75
17	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	7,65
18	KNR-W 2-02 0259/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,807
19	KNR K-43 0108/01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Płyty Termonium Fundament 10 cm	m2	19,53
			1.3 Ściany przyziemia		
20	KNR 2-02 0107/01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z blozków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	72,704
21	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	otwór	1
22	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, blozków i pustaków	otwór	1
23	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,8
24	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m	m3	1,5624
25	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,026
26	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,097
			1.4 Dach		
27	KNR-W 2-02 0406/02		Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2	m3	0,34
28	KNR 2-02 0408/03		Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	1,05

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-02 0408/02		Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,3
30	KNR K-05r12 0106/03		Montaż płyt izolacyjnych nakrokwiowych DIVODAMM przy rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachu w systemie Braas. Analogia montaż płyt OSB	m2	70,52
31	KNR K-05r12 0103/02		Mocowanie na deskowaniu pełnym folii dachowej Divoroll Universal+ przy kryciu dachu w systemie Braas	m2	70,52
32	KNR K-05r12 0104/03		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachu w systemie Braas	m2	70,52
33	KNR-W 2-02 0410/04		Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	70,52
34	KNR-W 2-02 0511/01		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1,08m	m2	70,52
35	KNR-W 2-02 0511/02		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną o szerokości 1,08m	m	8,06
36	KNR-W 2-02 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną o szerokości 1,08m	m	17,2
37	KNR-W 2-02 0511/04		Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną o szerokości 1,08m	m	16,4
38	KNR-W 2-02 0522/01		Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy do 12,5cm z blachy stalowej ocynkowanej	m	17,2
39	KNR-W 2-02 0529/01		Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy do 12,5cm	m	6,38
			1.5 Prace wykończeniowe - przyziemie		
40	KNR 2-02 0801/02		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie	m2	93,603
41	KNR 2-02 0810/06		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m2	1,26
42	KNR 9-12 0301/07		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 39 układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej	m2	46,65
43	KNR 9-09 0302/01		Sufit jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27. Analogia płyty Faced Fine 18 mm.	m2	44,02
44	KNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	25,08
45	KNR 0-19 1023/06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnego powierzchni do 1,5m2	m2	1,44
46	KNR-W 2-02 1032/01		Bramy uchylne garażowe uchylne otwierane ręcznie	m2	4,18
47	KNR-W 2-02 1510/07		Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	93,603
48	KNR K-46 1203/04		Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejącej GRES MULTI 105 Kreisel	m2	38,75
49	KNR 2 1209/05		Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej	m	23,18
			1.6 Elewacja		
50	KNR K-46 0101/06		Dwukrotne gruntowanie podłoża pod bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo w technologii Kreisel	m2	85,94
51	KNR K-46 0102/01		Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach na zaprawę klejąco-zbrojącą STYRLEP 220 przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel. Styropian fasadowy 15 cm	m2	85,94
52	KNR K-46 0103/01		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m2	85,94
53	KNR K-46 0103/07		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach w zaprawie klejąco-zbrojącej STYRLEP 220 przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m2	85,94
54	KNR K-46 0104/03		Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m	28,2
55	KNR K-46 0104/01		Ochrona kątownikiem narożników prostych z zastosowaniem zaprawy klejąco-zbrojącej STYRLEP 220 przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m	21,1
56	KNR K-46 0103/10		Zatapianie siatki w zaprawie klejąco-zbrojącej STYRLEP 220 przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel - dodatkowa warstwa ponad jedną	m2	85,94
57	KNR K-46 0105/03		Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z tynku mineralnego POZTYNK-SZ 061/062 o uziarnieniu 1,5mm i fakturze baranek przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m2	85,94

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR K-46 1102/02		Okładziny ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 15x15cm na zaprawie klejącej ELASTI MULTI Specjal 104 w technologii Kreisel. Strefa cokołowa wysokości 40 cm.	m2	11,12
			1.7 Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB1		
59	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	116,548
60	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	105,953
61	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	100,655
62	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	105,953
63	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	63,572
64	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	15,893
65	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod płytą fundamentową	m2	18,086
66	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	7,65
67	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,392
68	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,022
69	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	7,3005
			1.8 Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB2		
70	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	116,548
71	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	105,953
72	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	100,655
73	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	105,953
74	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	63,572
75	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	15,893
76	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod płytą fundamentową	m2	18,086
77	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	7,65
78	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,392
79	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,022
80	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	7,3005
			1.9 Droga wjazdowa, opaska, chodnik z kostki brukowej		
81	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	210
82	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Dopłata 2x	m2	284
83	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	284
84	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	284
85	KNR 2-31 0105/04		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Dopłata 7x	m2	284
86	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	284
87	KNR 2-31 0109/02		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Dopłata 3x	m2	284

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-31u1 0400/03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	284
89	KNR 2-31u1 0400/02		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Dopłata 2x	m2	284
90	KNR 2-31 0401/08		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	110,5
91	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	9,094
92	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	110,5
			1.10 Ogrodzenie, zagospodarowanie terenu		
93	KNR 2-31 0401/02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	291
94	KNR-W 2-01 0308/06		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	145
95	KNR-W 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	291
96	KNR-W 2-02 1804/12		Ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 1,8 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej	m	291
97	KNR 2-25 0312/01		Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 4 m - ANALOGI	m2	14,4
98	KNR-W 2-01 0505/04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2 275
99	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstw o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - dowóz ziemi	m3	650
			2 STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S1		
100	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej obudowy, pompy głębinowej i armatury	kpl	1
101	KNR 7-09 2207/05		Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 08N19 do agregatu pompowego	m	25
102	KNR 2-28 0103/04		Pompy głębinowe Q= 40m3/h, H=35m H2O, w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1
103	KNR 2-28 0103/11		Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	10
104	KNR 2-28 0104/01		Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1
105	KNR 2-28 0208/02		Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1
106	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1
107	KNR 2-28 0105/01		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1
108	KNR 2-28 0105/02		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.	8
109	Kalkulacja indywidualna		Montaż obudowy naziemnej	kpl	1
			3 STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S2		
110	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącej obudowy, pompy głębinowej i armatury	kpl	1
111	KNR 7-09 2207/05		Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 08N19 do agregatu pompowego	m	25
112	KNR 2-28 0103/04		Pompy głębinowe Q= 20m3/h, H=95m H2O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1
113	KNR 2-28 0103/11		Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	10
114	KNR 2-28 0104/01		Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1
115	KNR 2-28 0208/02		Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1
116	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 2-28 0105/01		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1
118	KNR 2-28 0105/02		Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.	8
119	Kalkulacja indywidualna		Montaż obudowy naziemnej	kpl	1
			4 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE		
			4.1 Roboty montażowe - urządzenia		
120	KNR 2-28 0211/03		Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1000mm	szt	2
121	KNR 2-28 0212/01		Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie -2 szt - złoża żwirowe	t	7
122	KNR 2-28 0212/01		Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie -2 szt - złoża katalityczne G-1	t	7
123	KNR 2-28 0212/02		Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	7
124	KNR 2-28 0212/03		Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	7
125	KNR 2-28 0213/04		Próby ciśnieniowe wężła filtracyjnego o średnicy do 1600mm	szt	4
126	KNR 2-28 0211/02		Aerator dynamiczny stojący o śr. 600 mm	szt.	2
127	KNR 7-07 0101/05		Zestaw hydroforowy Q= 50m ³ /h, H= 60 mH ₂ O z pompą płuczną Q= 35m ³ /h, H= 15 mH ₂ O	kpl	1
128	KNR 7-07 0101/02		Dmuchała Q= 58m ³ /h, P=0-450mbar, z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.	1
129	KNR 7-07 0201/02		Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m ³ /h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm ³ z funkcją automatycznego restatu	kpl.	1
130	KNR-W 2-17 0320/01		Osuszacz powietrza 70dm ³ /24h, N do 1kW	szt.	1
131	KNR 7-04 0601/04		Montaż sposobem półmechanicznym chloratorów Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm ³ /h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm ³ , mieszałko ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	kpl	1
132	KNR 7-04 0601/04		Montaż sterylizatora do wody UV	kpl	1
133	KNR 0-38 0103/04		Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW	szt.	1
			4.2 Roboty montażowe - rurociągi i armatura		
134	KNR-W 2-15 0112/01		Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm	m	34,92
135	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odprowadzenie z odpowietrzników	m	21
136	KNR 11 0201/01		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach	m	21
137	KNR 11 0201/02		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm, montowane na podparciach	m	21
138	KNR 11 0201/02		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach	m	19
139	KNR 11 0201/04		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach	m	4
140	KNR 2-20 0405/02		Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt.	1
141	KNR 2-28 0207/01		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.	1
142	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 65 mm	szt	2
143	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt	4
144	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 80mm	szt	3
145	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt	4
146	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.	1
147	KNR 2-28 0207/01		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	8

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt	4
149	KNR 2-28 0208/03		Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150mm	szt	1
150	KNR 2-28 0208/01		Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm	szt.	1
151	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
152	KNR 7-08 0301/02		Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukł.	1
153	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.	3
154	KNR 2-28 0210/01		Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.	1
155	KNR-W 2-15 0134/06		Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
156	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
157	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
158	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.	4
159	KNR 2-28 0214/01		Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.	7
160	KNR 2-28 0214/01		Rotametr dn 20 PVC	kpl.	1
161	KNR 2-28 0209/01		Przepływomierz Dn 50 z nadajnikiem impulsów	szt	3
162	KNR 2-28 0209/02		Przepływomierz Dn 65 z nadajnikiem impulsów	szt.	1
163	KNR-W 2-15 0128/02		2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Dopłata 2x	m	100
164	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
165	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
166	Kalkulacja indywidualna		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	2
167	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
168	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie instrukcji obsługi	kpl	1
169	Kalkulacja indywidualna		Przeszkolenie załogi	kpl	1
			5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN		
170	KNR-W 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	18,56
171	KNR-W 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	18,56
172	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4
173	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
174	KNR-W 2-15 0203/05		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3
176	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
177	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3
178	KNR-W 2-15 0216/04		Odpływ popłuczyn d=150 mm	szt.	1
179	KNR 2-15u1 000300/02		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
180	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
181	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
182	KNR-W 2-15 0229/04		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.	1
183	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
184	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
			6 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			6.1 kanalizacja zewnętrzna		
185	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemności łyżki 0,25m3	m3	98,352
186	KNR-W 2-01 0314/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	218,56
187	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,147
188	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	8,2
189	KNR 4 1009/01	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	60,1
190	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1
191	KNR-W 2-01 0222/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	98,352
192	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	98,352
193	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1800mm i głębokości 3m	studnię	3
			6.2 Rurociągi technologiczne zewnętrzne		
194	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemności łyżki 0,25m3	m3	377,424
195	KNR-W 2-01 0314/02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	838,72
196	KNR-W 2-01 0222/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	377,424
197	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	377,424
198	KNR 4 1009/03	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	166,1
199	KNR 4 1009/04	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x6,6mm	m	66,6

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x6,6mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	30
201	KNNR 4 1009/07		Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm	m	15,4
202	KNNR 4 1010/07		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	10
203	KNNR 4 1112/02		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
204	KNNR 4 1112/02		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
205	KNNR 4 1112/04		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
206	KNNR 4 1119/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2
207	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę	4
208	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	4
209	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	4
7 ZBIORNIKI RETENCYJNE					
210	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³	50,04
211	KNR 2-01 0201/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwem o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wymiana gruntu	m ³	30,024
212	KNR-W 2-05 0301/01		Zbiornik retencyjny ze stali nierdzewnej V= 50m ³ izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	2
213	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja zbiorników	próba	2
214	KNR 7-06 0702/03		Próby wodne zbiorników retencyjnych	kpl.	2
8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA					
8.1 Rozdzielnie,					
215	KNR 5-08 0401/06		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	4
216	KNR 5-08 0404/04		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
217	KNNR 5 0405/0500		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1
218	KNR 5-08 0404/03		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
219	KNR 5-08 0404/01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
8.2 Linie kablowe					
220	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	364
221	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	364
222	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	728
223	KNR 5-08 0110/04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	6
224	KNR 5-10 0508/02		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1
225	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	444
226	KNR 5-10 0313/08		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	6
227	KNR 5-10 0107/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	24
228	KNR 5-10 0107/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	154
229	KNR 5-10 0110/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe.poniżej 110 kV w tunelach	m	348
230	KNR 5-10 0110/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe.poniżej 110 kV w tunelach	m	150
231	KNR 5-10 0110/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe.poniżej 110 kV w tunelach	m	44

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
232	KNR 5-10 0110/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowego masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w tunelach	m	88
233	KNR 5-10 0110/01		Ręczne układanie kabli wielożyłowego masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w tunelach	m	14
			8.3 Układy sterowania		
234	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym	szt.	2
235	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym	szt.	4
236	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w studni	szt.	2
237	KNR 7-08 0301/0200		Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.	1
238	KNR AL-01 0203/02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4
239	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.	1
240	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	29
241	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	9
242	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12
243	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	112
244	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	44
			8.4 Gniazda wtyczkowe+korytakablowe		
245	KNR 5-08 0701/02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	58
246	KNR 5-08 0705/01		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m	58
247	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	32
248	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	12
249	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	10
250	KNR 5 0209/0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m	78
251	KNR 5-08 0216/03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	6
252	KNR 5-08 0216/03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	30
253	KNR 5 0308/0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	6
254	KNR 5-08 0309/09		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1
255	KNR 5 0308/0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	1
256	KNR 5-08 0309/10		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	1
			8.5 Instalacje oświetlenia elektrycznego		
257	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	4
258	KNR 5-08 0502/03		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	6
259	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy odporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika - przykręcane końcowe - 2x40W	szt.	4
260	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy odporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika - przykręcane końcowe - 2x40W	szt.	4
261	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawy odporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika - przykręcane końcowe - 2x40W	szt.	4
262	KNR 5 0303/0100		Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	7
263	KNR 5 0307/0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 5-08 0307/01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	1
265	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12
266	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	14
267	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	16
268	KNR 5-08 0212/01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	8
8.6 Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa					
269	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	9
270	KNR 0-38 0103/03		Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.	2
271	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	42
272	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	42
273	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	2,5
274	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	256
275	KNR 5-08 0607/01		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm	m	16
276	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	40
277	KNR 5-08 0602/13		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych- przekrój bednarki do 120mm2	m	25
278	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	16
279	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	8
280	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.	1
281	KNR 5-08 0613/0200		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	6
282	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
283	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
284	KNR 5-08 0618/02		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	8
8.7 Badanie instalacji elektrycznej					
285	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9
286	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11
287	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	ode.	8
288	KNR 4-03 1205/03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1
289	KNR 4-03 1205/04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3
290	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
291	KNR 4-03 1203/02		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	ode.	12
292					0
8.8 Monitoring i wizualizacja					
293	KI		Dostawa, montaż i uruchomienie systemu minitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania w jednostce komputerowej w ZUK Trzebielino.	kpl.	1
294	KI		Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej UG Borzytuchom	kpl.	1
295	KI		Szkolenie w zakresie obsługi.	kpl.	1
8.9 Agregat prądotwórczy					
296	Kalkulacja indywidualna		Agregat prądotwórczy w obudowie	kpl	1
9 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			9.1 Linia kablowa		
297	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,04
298	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	100
299	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	100
300	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	200
301	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	100
302	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	12
303	KNR 5-10 0110/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowego masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	100
304	KNR 5-10 0110/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowego masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	3
305	KNR 5-10 0110/03		Ręczne układanie kabli wielożyłowego masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	48
			9.2 Instalacja odgromowa		
306	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	34
307	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	34
308	KNR-W 5-08 0608/01		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	34
309	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12
310	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	27
311	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6
312	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,8
313	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III; Iglice odgromowe	szt.	6
			9.3 Rozdzielnie, Inwertery		
314	KNR 5-08 0402/01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1
315	KNR 5-08 0404/02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2
316	KNR 5-08 0404/03		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
317	KNR 5-08 0404/02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
			9.4 Montaż ogniw fotowoltaicznych		
318	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć,zawieszeń osłon o masie elementu do 20 kg-System 019	t	1,6
319	KNR 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	50
320	KNR 5-08 0402/09		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	48
			9.5 Pomiary		
321	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
322	KNR 4-03 1205/02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5
323	KNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3
324	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	3

Tabela elementów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1	ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK STACJI								
1.1	Roboty ziemne								
1.2	Stan zerowy								
1.3	Ściany przyziemia								
1.4	Dach								
1.5	Prace wykończeniowe- przyziemie								
1.6	Elewacja								
1.7	Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB1								
1.8	Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB2								
1.9	Droga wjazdowa, opaska, chodnik z kostki brukowej								
1.10	Ogrodzenie, zagospodarowanie terenu								
2	STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S1								
3	STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca S2								
4	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE								
4.1	Roboty montażowe - urządzenia								
4.2	Roboty montażowe - rurociągi i armatura								
5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN								
6	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE								
6.1	kanalizacja zewnętrzna								
6.2	Rurociągi technologiczne zewnętrzne								
7	ZBIORNIKI RETENCYJNE								
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA								
8.1	Rozdzielnice,								
8.2	Linie kablowe								
8.3	Układy sterowania								
8.4	Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe								
8.5	Instalacje oświetlenia elektrycznego								
8.6	Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa								
8.7	Badanie instalacji elektrycznej								
8.8	Monitoring i wizualizacja								
8.9	Agregat prądotwórczy								
9	INSTALACJI FOTOWOLTAICZNA								
9.1	Linia kablowa								
9.2	Instalacja odgromowa								
9.3	Rozdzielnice, Inwertery								
9.4	Montaż ogniw fotowoltaicznych								
9.5	Pomiary								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aerator dynamiczny stojący o śr. 600 mm	szt	2		
2	Agregat pompowy Q=40m ³ /h, H=35m	szt	2		
3	AM-4 z osłoną PMR 576 ENSTO	szt	1		
4	aparaty S313-63A+ obudowa	szt	1		
5	badanie wody	kpl	2		
6	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m ³	0,003		
7	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	1,142		
8	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,06		
9	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m ³	0,312		
10	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
11	bednarka ocynkowana	m	26		
12	bednarka ocynkowana	kg	28,288		
13	Bednarka ocynkowana'	m	266,24		
14	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	3		
15	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	76,999		
16	Beton zwykły	m ³	111,84		
17	Beton zwykły B-7,5	m ³	1,272		
18	Beton zwykły B-10	m ³	2,88		
19	Blacha boczna - wiatrownica	m	16,892		
20	Blacha okapowa	m	17,716		
21	Blacha z ołowiu	kg	0,6		
22	Blachowkręty TN 3,5x25	szt	528,24		
23	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	588,902		
24	Brama dwuskrzydłowa'	kpl	1		
25	Bramy garażowe rozwierane ręcznie ocieplane	m ²	4,18		
26	Cement portlandzki 35	t	4,175		
27	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	216		
28	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,033		
29	Czujnik ruchu	szt	1		
30	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1,862		
31	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,036		
32	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,331		
33	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,029		
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,03		
35	Dmuchawa Q= 150m ³ /h, P=0-450mbar, z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	szt	1		
36	Drewno na stemple	m ³	0,022		
37	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,983		
38	Drut stalowy miękki	kg	3,906		
39	dwukielich śr. 50	szt	133,2		
40	Ekofolia wysokociśnieniowa IZOHAN 1 składnikowa	kg	70,308		
41	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cluwo"	szt	2		
42	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m	6,571		
43	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe	m	17,716		
44	Farba emulsyjna	dm ³	24,243		
45	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczynaminiowa 60 %'	dm ³	0,304		
46	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	11,407		
47	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,26		
48	Filtr ciśnieniowy Dn 1000	szt	2		
49	Folia aluminiowa	kg	0,68		
50	Folia dachowa Divoroll Universal+	m ²	77,572		
51	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	000	63,42		
52	Folia paroizolacyjna	m ²	51,315		
53	Fundament F60	szt	6		
54	Gąsioro owalne	m	8,302		
55	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,888		
56	gniazda wodoszczelne 32A	szt	1,02		
57	Gniazda wtyczkowe n/10 A, 24 V	szt	1,02		
58	Gniazda wtyczkowe n/10 A/16 A, 250 V	szt	6,12		
59	Grzejniki elektryczne N=2,0kW;	szt	1		
60	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt	2		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32,429		
62	Hydranty żeliwne podziemne 80mm	szt	2		
63	Inwerter 20kW	szt	1		
64	Kabel NTS 1x6mm ²	000	48		
65	Kabel YAKY4x70mm ²	000	100		
66	Kabel YAKY5x70mm ²	m	24		
67	Kabel YKY3x1,5mm ²	m	348		
68	Kabel YKY3x4mm ²	m	14		
69	Kabel YKY4x1,5mm ²	m	44		
70	Kabel YKY4x1,5mm ² '	m	150		
71	Kabel YKY5x6mm ²	m	154		
72	Kabel YKY5x35mm ²	000	3		
73	Kabel YTKSYKY3x1,5mm?	m	88		
74	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	24,265		
75	Kineta studzienki z PE	szt	1		
76	Klamry ciesielskie	kg	167,588		
77	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	2		
78	kołki kotwiące	szt	16		
79	Kołki metalowe sufitowe 6x35mm	szt	66,91		
80	Kołki rozporowe K 6/35mm	szt	35,656		
81	kołki rozporowe plastikowe	szt	12		
82	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	84,6		
83	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	27,75		
84	Kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	2		
85	Kołnierze zaślepiające X 150mm	szt	0,8		
86	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt	1		
87	Konstrukcje wsporcze	kg	214,5		
88	konstrukcje wsporcze	szt	58		
89	Kontraktron	szt	4		
90	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60mm	m ³	0,219		
91	korytka X 40x50	m	50		
92	Korytko ocynk 50x50	m	58		
93	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	15 080,4		
94	Kotwy	szt	9,014		
95	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,142		
96	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,1		
97	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1,452		
98	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	112,71		
99	Krąg o średnicy i wysokości 1800/1000mm żelbetowy	szt	9		
100	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone	szt	0,4		
101	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8		
102	Króćce żeliwne jednokołnierzone FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4		
103	Kształtki cokołowe podłogowe	m	23,644		
104	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9,3		
105	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	7,1		
106	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
107	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		
108	Kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6		
109	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	2,16		
110	Kształtki z PCW kanalizacyjne 225mm	szt	2,64		
111	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	5,412		
112	Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20mm	szt	1		
113	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 50mm	szt	25,62		
114	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 80mm	szt	25,62		
115	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt	23,18		
116	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 150mm	szt	4,08		
117	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	7		
118	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	907,92		
119	Listwy cokołowe	m	29,61		
120	Luźny kołnierz PCV 50	szt	1		
121	Luźny kołnierz PCV 75	szt	1		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Łaty iglaste kl.II	m3	0,329		
123	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,106		
124	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3,06		
125	Łączniki krzyżowe do profilu CD	szt	102,126		
126	Łączniki mechaniczne	szt	536,266		
127	Łączniki wzdlużne do profilu CD	szt	27,292		
128	Manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	7		
129	Masa dyspersyjna IZOCHAN DYSERBIT	kg	29,054		
130	Masa dyspersyjna IZOCHAN IZOBUD WL	kg	108,225		
131	Masa dyspersyjna IZOCHAN IZOBUD WM	kg	277,95		
132	Masa katalityczna G1	t	4		
133	Materiały szkoleniowe	szt	1		
134	Montaż sond poziomu w zb. retencyjnych	szt	4		
135	Nadproża prefabrykowane	m	7,956		
136	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	4		
137	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	2		
138	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8		
139	Ogniwo fotowoltaiczne 4520W z okablowaniem	szt	48		
140	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednoodzielnego 1,5m2	m2	1,44		
141	opaski kablowe OKi	szt	7,55		
142	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1		
143	Opracowanie instrukcji obsługi	kpl	1		
144	oprawy awaryjne	szt	4		
145	oprawy LED20W	szt	4		
146	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40	szt	4		
147	Oprogramowanie sterownika	szt	1		
148	Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy	0	1		
149	Osuszacz powietrza 18dm3/24H (30-80%RH), N do 1kW	szt	1		
150	ozdzielnica RT	szt	1		
151	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,285		
152	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	14,612		
153	Pianka poliuretanowa	dm3	1,178		
154	Pianka poliuretanowa IZOCHAN STYRO PUK	dm3	1,465		
155	Piasek	m3	77,921		
156	piasek do betonów zwykłych	m3	41,032		
157	piasek do betonów zwykłych'	m3	11,2		
158	Piasek do zapraw	m3	146,351		
159	Płytki ceramiczne	m2	11,676		
160	Płytki kamionkowe podłogowe GRES	m2	40,688		
161	Płyty dachowe o szerokości 1,08m	m2	78,982		
162	Płyty Faced Fine	m2	45,341		
163	Płyty izolacji termicznej Styropian Termonium Fundament gr 10 cm	m2	20,507		
164	Płyty OSB gr 18 mm	m2	74,046		
165	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,015		
166	Płyty pomostowe robocze	m2	0,848		
167	Płyty styropianowe fasadowa gr 15 cm	m2	87,659		
168	Płyty styropianowe posadzkowe EPS 200 gr 10 cm	m2	40,688		
169	Płyty z wełny mineralnej PAROC UNS 39	m2	48,516		
170	Podchloryn sodowy	kg	3,5		
171	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2300mm	szt	3		
172	Pokrywa żeliwna	szt	1		
173	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2		
174	pręty stalowe ocynkowane	m	58,24		
175	pręty stalowe ocynkowane'	m	9,36		
176	pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	27		
177	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,071		
178	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12-14mm	t	0,899		
179	Profil CD 60x27x0,6mm	m	141,744		
180	Profil UD 28x27x0,6mm	m	18,488		
181	Przrępnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt	2		
182	Przepływomierz Dn 50 z nadajnikiem impulsów	szt	3		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	Przepływomierz Dn 80	szt	1		
184	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm	szt	2		
185	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 50 mm	szt	8		
186	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 150 mm	szt	4		
187	Przepustnice zaporowe bezkołnierzone śr. nom. rury 80 mm	szt	2		
188	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzone 80mm	szt	5		
189	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzone 100mm	szt	8		
190	Przeszkolenie załogi	kpl	1		
191	Przewody izolowane typu LY	m	16,64		
192	Przewody kabelkowe - YDY 3x2,5mm ²	m	81,12		
193	przewody kabelkowe HDG 2x1,5mm ²	m	8,32		
194	przewody kabelkowe LICY 2x0,34mm ²	m	9,36		
195	przewody kabelkowe LICY 4x0,34mm ²	m	30,16		
196	przewody kabelkowe LICY 14x0,34mm ²	m	12,48		
197	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	12,48		
198	przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m	6,24		
199	przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² '	m	14,56		
200	przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m	31,2		
201	przewody kabelkowe YDY 5x110mm ²	m	16,64		
202	przewody kabelkowe YSLY 7x0,75mm ² '	m	116,48		
203	przewody kabelkowe YSLY 32x0,75mm ²	m	45,76		
204	Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	20,8		
205	przewód izolowany jednożyłowy 6mm ²	m	8,32		
206	przewód izolowany jednożyłowy 16mm ²	m	29,12		
207	Puszki	szt	7,14		
208	Rotametr dn 20 PVC	szt	1		
209	Rozdzielnia ST	szt	1		
210	Rozdzielnica główna RG	szt	1		
211	rozdzielnic RG-PV	szt	1		
212	rozdzielnic RH	szt	1		
213	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	16,2		
214	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	29,76		
215	Rura teleskopowa	szt	1		
216	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 20/2,0mm	m	23,1		
217	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,86		
218	rury przepustowe z PCW DVK100	m	2,6		
219	rury przepustowe z PCW50	m	474,24		
220	rury przepustowe z PCW70	m	104		
221	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2		
222	rury stalowe 80	m	2,4		
223	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5		
224	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6		
225	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	9		
226	Rury stalowe stal nierdzewna o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm	m	51		
227	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 50mm	m	17,43		
228	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 80mm	m	17,22		
229	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 100mm	m	15,58		
230	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 150mm	m	3,04		
231	rury winidurkowe 18	m	33,28		
232	rury winidurkowe 27	m	12,48		
233	rury winidurkowe 37	m	10,4		
234	rury winidurkowe BE50	m	6,24		
235	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	8,364		
236	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,96		
237	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 225mm	m	5,34		
238	Rury z polietylenu 63mm	m	61,302		
239	Rury z polietylenu PE100 RC 90x5,4	m	169,422		
240	Rury z polietylenu PE100 RC 110x6,6	m	67,932		
241	Rury z polietylenu PE100 RC 160x9,5	m	15,708		
242	Rury z polipropylenu 25mm	m	6,48		
243	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	605,28		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
244	Siatka z włókna szklanego	m2	189,068		
245	Silikon	dm3	0,101		
246	Skrzynki do zasuw	szt	2		
247	skrzynki lub rozdzielnice S-PV-IP65	szt	2		
248	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6		
249	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	2		
250	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m3	0,009		
251	Słupki z rur stalowych	szt	144,103		
252	słupy stalowe 5m	szt	6		
253	Sondy zawieszakowe z przewodem o dł. do 10m	szt	4		
254	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,251		
255	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	szt	1		
256	sterylizator do wody UV	kpl	1		
257	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24		
258	System monitoringu i wizualizacji	szt	1		
259	System na gruncie	szt	1,6		
260	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	6,998		
261	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W 301	dm3	34,376		
262	Środek gruntujący TYNKOLIT-T 330	kg	21,485		
263	Środek impregacyjny	kg	0,105		
264	Środki uaktywniające	kg	7,56		
265	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,819		
266	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami, nakrętkami	kg	1,08		
267	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	37,51		
268	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16,16		
269	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	6,28		
270	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	14,96		
271	Śruby średniodokładne M16x120 kpl	kg	10,8		
272	Śruby średniodokładne M16x130 kpl	kg	18,08		
273	Śruby średniodokładne M16x140 kpl	kg	9,44		
274	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,96		
275	światłówki	szt	16,64		
276	Taśma uszczelniająca profilowana	m	52,206		
277	Trzon studzienki rura karbowana	m	1,05		
278	Tuleja kołnierzone PCV 50	szt	1		
279	Tuleja kołnierzone PCV 75	szt	1		
280	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,8		
281	Tynk mineralny POZTYNK SZ 061/062 - ziarno 1,5mm	kg	214,85		
282	Uchwyty do rur	szt	7,5		
283	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,105		
284	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	30,03		
285	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5		
286	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		
287	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	34,4		
288	Uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt	49,936		
289	Uchwyty metalowe	kg	46,56		
290	Uszczelka	szt	2		
291	Uszczelki gumowe 80mm	szt	10,5		
292	Uszczelki gumowe 100mm	szt	16,8		
293	Uszczelki gumowe 150mm	szt	8,4		
294	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	12		
295	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 200mm	szt	6		
296	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt	18,9		
297	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	2,1		
298	Uszczelki gumowe płaskie	szt	9,9		
299	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	10		
300	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	8		
301	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200mm	szt	4		
302	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	4,2		
303	Uszczelki kauczukowe płaskie śr. 50 mm	szt	2		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
304	wazelina techniczna	kg	1,661		
305	Wężyki o śr. 8 mm	m	38,412		
306	Wieszak noniuszowy część dolna 128mm	szt	66,91		
307	Wieszak noniuszowy część górna 300mm	szt	66,91		
308	Wkręty samogwintujące 3,5x38mm	szt	506,49		
309	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3		
310	Woda	m3	69,216		
311	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	15,4		
312	Woda z rurociągu	m3	24,02		
313	Wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 80 mm	szt	2		
314	Wpusty dachowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	1		
315	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	3		
316	wsporniki dachowe	szt	40,4		
317	wsporniki ścienne	szt	41,41		
318	Wyłącznik p.poż	szt	1,02		
319	Wyłącznik pływakowy	szt	4		
320	zapłonniki	szt	16		
321	Zaprawa	m3	1,599		
322	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,21		
323	zaprawa cementowa M 50	m3	0,01		
324	Zaprawa cementowa M15	m3	2,677		
325	Zaprawa cementowo-wapiennam.15	m3	1,984		
326	Zaprawa cementowo-wapiennam.50	m3	0,197		
327	Zaprawa do fugowania FUGA NANOTECH 730 Kreisel	kg	18,567		
328	Zaprawa klejąca ELASTI MULTI Specjal 104	kg	32,248		
329	Zaprawa klejąca GRES MULTI 105	kg	151,125		
330	Zaprawa klejąco-zbrojąca STYRLEP 220	kg	1 065,348		
331	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	15,855		
332	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,281		
333	Zasuwy E kołnierzone 80mm	szt	4		
334	Zasuwy E kołnierzone 100mm	szt	2		
335	Zasuwy E kołnierzone 200mm	szt	2		
336	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone typ Si 6301M 5,8bar, o śr. nom. 40/65mm	szt	1		
337	Zawory bezpieczeństwa śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
338	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm	szt	5		
339	Zawory kołnierzone zwrotne klapowe o śr. nom. 80 mm	szt	2		
340	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
341	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt	3		
342	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
343	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,1		
344	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn=1,6MPa kpl	szt	0,6		
345	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1		
346	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	10		
347	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,05		
348	Zawory zwrotne klapowe kołnierzone 150mm	szt	1		
349	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
350	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 65 mm	szt	1		
351	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	1,2		
352	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	szt	1		
353	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1		
354	Zbiornik retencyjny stalowy V= 100m3 wykonanie stal nierdzewna, izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	2		
355	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm3/h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm3, mieszadło ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	kpl	1		
356	Zestaw gniazd wtycz. 63A	szt	1,02		
357	Zestaw hydroforowy Q= 45m3/h, H= 50 mH2O z pompą płuczną Q= 67m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1		
358	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV	kpl	1		
359	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
360	złącza	szt	6		
361	złącza rynnowe	szt	4		
362	złącza ZK	szt	4		
363	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	8		

Zestawienie materiałów
PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
364	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	3		
365	Zwężki żeliwne	szt	2		
366	Żwir sortowany	m3	0,76		
367	Żwiry o uziarnieniu d 0,8-16mm	t	24		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	3,828		
2	Ciągnik kołowy	m-g	4,2		
3	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,36		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,672		
5	Giętarka do prętów	m-g	4,358		
6	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	6,387		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	49,683		
8	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	2,887		
9	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	25,025		
10	Nożyce do prętów	m-g	12,667		
11	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,459		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	1,501		
13	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	5,661		
14	Prościarka do prętów	m-g	3,874		
15	Prościarka do rur PE	m-g	14,596		
16	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2,4		
17	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,2		
18	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3,36		
19	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,55		
20	Rusztowanie przyściennestojakowe rurowe	m-g	5,2		
21	Rusztowanie rurowe	m-g	6,596		
22	Samochód dostawczy	m-g	1,128		
23	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,958		
24	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18,141		
25	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2		
26	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	25,32		
27	samochód dostawczy do 0,9 t_	m-g	0,14		
28	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,96		
29	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	170,445		
30	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3		
31	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,07		
32	Samochód skrzyniowy	m-g	18,635		
33	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,008		
34	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,78		
35	Samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0,44		
36	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,492		
37	spawarka	m-g	30,601		
38	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	15,6		
39	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,587		
40	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	41,6		
41	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13		
42	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	13,875		
43	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	10,6		
44	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	7,673		
45	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,246		
46	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,177		
47	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,741		
48	Środek transportowy	m-g	19,94		
49	Środek transportowy'	m-g	0,002		
50	Ubijak	m-g	78,611		
51	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33,495		
52	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,392		
53	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	17,341		
54	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5,724		
55	Wózek widłowy	m-g	7		
56	Wyciąg	m-g	15,659		
57	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	6,04		
58	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	17,08		
59	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,733		
60	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	19,5		
61	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	8		

Zestawienie sprzętu**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Żuraw samochodowy	m-g	6,711		
63	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21,42		
64	Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	5,4		
65	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	19,305		
66	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8		
67	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	12,13		
	Razem		888,664		