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	Starkowo gm. Trzebielino
Inwestor	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 TRZEBIELINO
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL Ryszard Lisiński 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 te- renie równinnym i nizinnym	m3	80,38
2	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	96,782
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 samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	48,052
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	11,13
5	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	60,982
6	KNR 2-01 0230/01 z.sz. 2.4.2. 9906		Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oble- piającym gąsienice.	m3	12,516
			1.2. Stan zerowy		
7	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	8,573
8	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	2,03
9	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod ławami fundamentowymi.	m2	20,3
10	KNR-W 2-02 0202/02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	8,12
11	KNR K-43 0101/01		Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych ekofolią wysokociśnieniową IZOHAN 1 składnikową	m2	17,4
12	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	5,081
13	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	42,34
14	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	4,636
15	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	46,361
16	KNNR 2 0602/03		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho. EPS 200 gr 10 cm	m2	46,361
17	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	9,272
18	KNR-W 2-02 0259/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,97
19	KNR K-43 0108/01		Izolacja termiczna ścian fundamentowych z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Płyty Termonium Fundament 10 cm	m2	21,75
			1.3. Ściany przyziemia		
20	KNR 2-02 0107/01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2	76,08
21	KNR 2-02 0126/01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	4
22	KNR 2-02 0126/02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1
23	KNR 2-02 0126/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	27
24	KNR 2-02 0211/04		Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m	m3	1,74
25	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,029
26	KNR-W 2-02 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli	t	0,116
			1.4. Dach		
27	KNR-W 2-02 0406/02		Murłaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2	m3	0,39
28	KNR 2-02 0408/03		Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	1,26

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 nasyconej	m3	0,37
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	82,656
31	KNR K-05r12 0103/02		Mocowanie na deskowaniu pełnym folii dachowej Divoroll Universal+ przy kryciu dachu w systemie Braas	m2	82,656
32	KNR K-05r12 0104/03		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachu w systemie Braas	m2	82,656
33	KNR-W 2-02 0410/04		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2	82,656
34	KNR-W 2-02 0511/01		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1,08m	m2	82,656
35	KNR-W 2-02 0511/02		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną o szerokości 1,08m	m	10,08
36	KNR-W 2-02 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną o szerokości 1,08m	m	20,16
37	KNR-W 2-02 0511/04		Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodbną 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	20,16
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	97,82
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	55,8556
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	52,87
44	KNNR 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	28,04
45	KNR 0-19 1023/06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	5,76
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	114,38
48	KNNR 2 1802/01		Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych z piaskowca i wapienia miękkiego grubości 4cm i szerokości do 30cm	m	9,04
49	KNR K-46 1203/04		Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejącej GRES MULTI 105 Kreisel	m2	46,92
50	KNNR 2 1209/05		Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej	m	26,14
			1.6. Elewacja		
51	KNR K-46 0101/06		Dwukrotne gruntowanie podłoża pod bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo w technologii Kreisel	m2	89,908
52	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	89,9
53	KNR K-46 0103/01		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastykowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m2	89,9
54	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	89,9
55	KNR K-46 0104/03		Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu przy bezspoinowym ociepleniu ścian budynków w technologii Kreisel	m	31,16
56	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	31,9
57	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	89,9

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	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	89,9
59	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	12,3896
			1.7. Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB1		
60	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w te- renie równinnym i nizinnym	m3	116,548
61	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	105,953
62	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
63	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	105,953
64	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	63,572
65	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	15,893
66	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod płytą fundamentową	m2	18,086
67	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	7,65
68	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,392
69	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,022
70	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	7,3005
			1.8. Płyta fundamentowa pod zbiornik ZB2		
71	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w te- renie równinnym i nizinnym	m3	116,548
72	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	105,953
73	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
74	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	105,953
75	KNR 2-02 1101/07		Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	63,572
76	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	15,893
77	KNR K-43 0107/01		Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN. Izolacja pod płytą fundamentową	m2	18,086
78	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	7,65
79	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,392
80	KNR-W 2-02 0259/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny	t	0,022
81	KNR K-43 0104/01		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym z wykorzystaniem materiałów firmy IZOHAN	m2	7,3005
			1.9. Droga wjazdowa, opaska, chodnik z kostki brukowej		
82	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	505,1
83	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	505,1
84	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	505,1
85	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	505,1
86	KNR 2-31 0105/04		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Dopłata 7x	m2	505,1
87	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	505,1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-31 0109/02		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Dopłata 3x	m2	505,1
89	KNR 2-31u1 0400/03		Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	505,1
90	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	505,1
91	KNR 2-31 0401/08		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	201,2
92	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	41,57
93	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	201,2
			1.10. Ogrodzenie, zagospodarowanie terenu		
94	KNR 2-31 0401/02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	228,6
95	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.	114,25
96	KNR-W 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	228,6
97	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	228,6
98	KNR 2-25 0312/01		Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 4 m - ANALOGI	m2	14,4
99	KNR-W 2-01 0505/04		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2 775
100	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km - dowóz ziemi	m3	650
			2. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE		
			2.1. Roboty montażowe - użądzenia		
101	KNR 2-28 0211/04		Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400mm	szt	2
102	KNR 2-28 0212/01		Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie -2 szt - złoże żwirowe	t	11,6
103	KNR 2-28 0212/01		Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie -2 szt - złoże katalityczne G-1	t	4,8
104	KNR 2-28 0212/02		Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	16,4
105	KNR 2-28 0212/03		Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	16,4
106	KNR 2-28 0213/04		Próby ciśnieniowe węzła zbiornika filtracyjnego o średnicy do 1400mm	szt	2
107	KNR 2-28 0211/02		Aerator dynamiczny stojący o śr. 600 mm	szt.	2
108	KNR 7-07 0101/05		Zestaw hydroforowy Q= 55m3/h, H= 60 mH2O z pompą płuczną Q= 67m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1
109	KNR 7-07 0101/02		Dmuchawa Q= 58m3/h, P=0-450mbar, z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.	1
110	KNR 7-07 0201/02		Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	kpl.	1
111	KNR-W 2-17 0320/01		Osuszacz powietrza 70dm3/24h , N do 1kW	szt.	1
112	KNR 7-04 0601/04		Montaż sposobem półmechanicznym chloratorów 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
113	KNR 7-04 0601/04		Montaż sterylizatora do wody UV	kpl	1
114	KNR 0-38 0103/04		Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW	szt.	1
			2.2. Roboty montażowe - rurociągi i armatura		
115	KNR-W 2-15 0112/01		Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm	m	50
116	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

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNNR 11 0201/01		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach	m	35
118	KNNR 11 0201/02		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm, montowane na podparciach	m	40
119	KNNR 11 0201/02		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach	m	20
120	KNNR 11 0201/04		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm, montowane na podparciach	m	20
121	KNNR 11 0201/05		Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 200mm, montowane na podparciach	m	4
122	KNR 2-20 0405/02		Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt.	1
123	KNR 2-28 0207/01		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.	1
124	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 65 mm	szt	2
125	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt	2
126	KNR 2-28 0207/02		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 80mm	szt	6
127	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt	5
128	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.	1
129	KNR 2-28 0207/01		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	8
130	KNR 2-28 0207/04		Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 125 mm	szt	4
131	KNR 2-28 0208/03		Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100mm	szt	1
132	KNR 2-28 0208/01		Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm	szt.	1
133	KNR-W 2-15 0130/03		Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
134	KNR 7-08 0301/02		Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.	1
135	KNR-W 2-15 0412/07		Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.	3
136	KNR 2-28 0210/01		Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.	1
137	KNR-W 2-15 0134/06		Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
138	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
139	KNR-W 2-15 0130/01		Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
140	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.	4
141	KNR 2-28 0214/01		Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.	7
142	KNR 2-28 0214/01		Rotametr dn 20 PVC	kpl.	1
143	KNR 2-28 0209/03		PrzepływomierzDn 100 z nadajnikiem impulsów	szt	1
144	KNR 2-28 0209/02		PrzepływomierzDn 65 z nadajnikiem impulsów	szt.	1
145	KNR 2-28 0209/02		PrzepływomierzDn 80 z nadajnikiem impulsów	szt.	1
146	KNR-W 2-15 0128/02		2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Dopłata 2x	m	100
147	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
148	KNNR 4 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
149	Kalkulacja indywidualna		Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	2
150	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
151	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie instrukcji obsługi	kpl	1
152	Kalkulacja indywidualna		Przeszkolenie załogi	kpl	1
			3. INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN		
153	KNR-W 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	18,56
154	KNR-W 4-01 0106/03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	18,56
155	KNR-W 2-15 0203/02		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4
156	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
157	KNR-W 2-15 0203/05		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	6
158	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3
159	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
160	KNR-W 2-15 0216/02		Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3
161	KNR-W 2-15 0216/04		Odpływ popłuczyn d=150 mm	szt.	1
162	KNR 2-15u1 000300/02		Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
163	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
164	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
165	KNR-W 2-15 0229/04		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1
166	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
167	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
			4. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			4.1. kanalizacja zewnetrzna		
168	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	32,976
169	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	73,28
170	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,061
171	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	8,7
172	KNNR 4 1009/01	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	14,2

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
174	KNR-W 2-01 0222/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	32,976
175	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	32,976
176	KNR-W 2-18 0513/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m	studnię	3
			4.2. Rurociągi technologiczne zewnetrzne		
177	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	268,704
178	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	597,12
179	KNR-W 2-01 0222/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	268,704
180	KNR-W 2-01 0228/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	268,7
181	KNNR 4 1009/03	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	130,2
182	KNNR 4 1009/04	ST-03-5.2.2	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x6,6mm	m	15,9
183	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x6,6mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	30
184	KNNR 4 1009/07		Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm	m	21,4
185	KNNR 4 1010/07		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	10
186	KNNR 4 1112/02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
187	KNNR 4 1112/02		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
188	KNNR 4 1112/04		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2
189	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę	4
190	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	4
191	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	4
			4.3. Ogród deszczowy		
192	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	58,48
193	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	144
194	KNR 2-01 0410/01		Uszczelnienie zapór ziemnych rdzeniem glinowym (iłowym)	m3	36
195	KNR 2-01 0518/01		Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m2	8
196	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,12
197	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	14
198	KNR-W 2-01 0222/02		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	58,48
199	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	360
			5. ZBIORNIKI RETENCYJNE		
200	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	50,04
201	KNR 2-01 0201/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - wymiana gruntu	m3	30,024

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR-W 2-05 0301/01		Zbiornik retencyjny ze stali nierdzewnej V= 100m3 izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	2
203	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja zbiorników	próba	2
204	KNR 7-06 0702/03		Próby wodne zbiorników retencyjnych	kpl.	2
			6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA		
			6.1. Rozdzielnie,		
205	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
206	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
207	KNNR 5 0405/0500		Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1
208	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
209	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
			6.2. Linia kablowa-linia nap.		
210	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	687
211	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	687
212	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1 270
213	KNR 5-08 0110/04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	6
214	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	240
215	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
216	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	77
217	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	133
218	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	260
219	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	120
220	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	260
221	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	14
			6.3. Układy sterowania		
222	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym	szt.	2
223	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym	szt.	4
224	KNR 7-08 0301/0100		Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w studni	szt.	2
225	KNR 7-08 0301/0200		Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.	1
226	KNR AL-01 0203/02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4
227	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1
228	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
229	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
230	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
231	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
232	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
			6.4. Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe		
233	KNR 5-08 0701/02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	80

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 5-08 0705/01		Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m	72
235	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	32
236	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	12
237	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10
238	KNNR 5 0209/0400		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	16
239	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
240	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	10
241	KNNR 5 0308/0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	6
242	KNR 5-08 0309/09		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1
243	KNNR 5 0308/0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	1
244	KNR 5-08 0309/10		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	1
			6.5. Instalacje oświetlenia elektrycznego		
245	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	6
246	KNR 5-08 0502/03		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	4
247	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	6
248	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	1
249	KNR 5-08 0515/12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	3
250	KNNR 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
251	KNNR 5 0307/0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2
252	KNR 5-08 0307/01		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowyych w puszce szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	1
253	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
254	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
255	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
256	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
			6.6. Połączenia wyrównawcze,inst. odgromowa		
257	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	9
258	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
259	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	45
260	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	45
261	KNR 5-10 0303/01		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	3,5
262	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	256
263	KNR 5-08 0607/01		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm	m	16
264	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	48
265	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
266	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	16

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
267	KNR 5-08 0206/03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12
268	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - szyna wyrównawcza	szt.	1
269	KNNR 5 0613/0200		Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	6
270	KNR 5-08 0619/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
271	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
272	KNR 5-08 0618/02		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	8
			6.7. Badanie instalacji elektrycznej		
273	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9
274	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11
275	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.	8
276	KNR 4-03 1205/03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1
277	KNR 4-03 1205/04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3
278	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
279	KNR 4-03 1203/02		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilosci żył do 4	odc.	12
280					0
			6.8. Monitoring i wizualizacja		
281	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
282	KI		Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej UG Borzytuchom	kpl.	1
283	KI		Szkolenie w zakresie obsługi.	kpl.	1
			6.9. Agregat prądotwórczy		
284	Kalkulacja indywidualna		Agregat prądotwórczy w obudowie	kpl	1

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.	**INSTALACJE TECHNOLOGICZNE**								
2.1.	Roboty montażowe - użądzenia								
2.2.	Roboty montażowe - rurociągi i armatura								
3.	**INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN**								
4.	**INSTALACJE ZEWNĘTRZNE**								
4.1.	kanalizacja zewnetrzna								
4.2.	Rurociągi technologiczne zewnetrzne								
4.3.	Ogród deszczowy								
5.	**ZBIORNIKI RETENCYJNE**								
6.	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA**								
6.1.	Rozdzielnie,								
6.2.	Linia kablowa-linia nap.								
6.3.	Układy sterowania								
6.4.	Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe								
6.5.	Instalacje oświetlenia elektrycznego								
6.6.	Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa								
6.7.	Badanie instalacji elektrycznej								
6.8.	Monitoring i wizualizacja								
6.9.	Agregat prądotwórczy								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys (brutto)								

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	AM-4 z osłoną PMR 576 ENSTO	szt	1		
3	badanie wody	kpl	2		
4	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,003		
5	Bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m3	0,724		
6	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,06		
7	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II gr.50-75mm	m3	0,385		
8	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
9	bednarka ocynkowana	m	26		
10	Bednarka ocynkowana'	m	266,24		
11	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	3		
12	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m3	60,488		
13	Beton zwykły	m3	180,512		
14	Beton zwykły B-7,5	m3	1,272		
15	Beton zwykły B-10	m3	2,88		
16	Blacha boczna - wiatrownica	m	16,892		
17	Blacha okapowa	m	20,765		
18	Blacha z ołowiu	kg	0,6		
19	Blachowkręty TN 3,5x25	szt	634,44		
20	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	616,248		
21	Brama dwuskrzydłowa'	kpl	1		
22	Bramy garażowe rozwierne otwierane ręcznie ocieplane	m2	4,18		
23	Cement portlandzki 35	t	7,425		
24	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,06		
25	Czujnik ruchu	szt	1		
26	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	1,463		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,041		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,308		
29	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,032		
30	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,288		
31	Dmuchawa Q= 150m3/h, P=0-450mbar, z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	szt	1		
32	Drewno na stemple	m3	0,024		
33	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,623		
34	Drut stalowy miękki	kg	4,35		
35	dwukielich śr. 50	szt	72		
36	Ekofolia wysokociśnieniowa IZOHAN 1 składnikowa	kg	78,3		
37	Elementy kamienne - piaskowiec i wapień miękki	m	9,221		
38	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe	m	6,571		
39	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe	m	20,765		
40	Farba emulsyjna	dm3	29,624		
41	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,961		
42	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,15		
43	Filtr ciśnieniowy Dn 1400	kpl	2		
44	Folia aluminiowa	kg	0,68		
45	Folia dachowa Divoroll Universal+	m2	90,922		
46	Folia paroizolacyjna	m2	61,441		
47	Gąsiory owalne	m	10,382		
48	Gips budowlany szpachlowy	kg	15,552		
49	Glina surowa budowlana	m3	39,6		
50	gniazda wodoszczelne 32A	szt	1,02		
51	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A, 24 V	szt	1,02		
52	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/16 A,250 V	szt	6,12		
53	Grzejniki elektryczne N=2,0kW;	szt	1		
54	grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt	2		
55	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,824		
56	Kabel YAKY5x25mm2	m	77		
57	Kabel YKY3x1,5mm2	m	260		
58	Kabel YKY3x4mm2	m	14		
59	Kabel YKY4x1,5mm2'	m	120		
60	Kabel YKY5x10mm2	m	133		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Kabel YTKSYKY3x1,5mm?	m	260		
62	Kamień łamany	m3	4,464		
63	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	36,685		
64	Kineta studzienki z PE	szt	1		
65	Klamry ciesielskie	kg	124,796		
66	kołki kotwiące	szt	24		
67	Kołki metalowe sufitowe 6x35mm	szt	80,362		
68	Kołki rozporowe K 6/35mm	szt	42,825		
69	kołki rozporowe plastikowe	szt	8		
70	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	93,48		
71	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	27,75		
72	Kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	2		
73	Kołnierze zaślepiające X 150mm	szt	0,8		
74	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt	1		
75	Konstrukcje wsporcze	kg	392,7		
76	konstrukcje wsporcze	szt	80		
77	Kontraktron	szt	4		
78	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60mm	m3	0,256		
79	Korytko ocynk 50x50	m	72		
80	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	26 820,81		
81	Kotwy	szt	36,058		
82	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,253		
83	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,349		
84	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,1		
85	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,723		
86	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	205,224		
87	Krąg o średnicy i wysokości 2000/1000mm żelbetowy	szt	9		
88	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,4		
89	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8		
90	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 200mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	4		
91	Kształtki cokołowe podłogowe	m	26,663		
92	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9,3		
93	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	7,1		
94	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
95	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		
96	Kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6		
97	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	2,16		
98	Kształtki z PCW kanalizacyjne 225mm	szt	2,64		
99	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	5,412		
100	Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) śr.20mm	szt	1		
101	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 50mm	szt	42,7		
102	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 80mmm	szt	48,8		
103	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 100mmm	szt	24,4		
104	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 125mmm	szt	20,4		
105	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 2000mmm	szt	4,04		
106	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	7		
107	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	713,232		
108	Listwy cokołowe	m	32,718		
109	Luźny kołnierz PCV 50	szt	1		
110	Luźny kołnierz PCV 75	szt	1		
111	Łaty iglaste kl.II	m3	0,258		
112	Łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48mm	m3	0,124		
113	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2,04		
114	Łączniki krzyżowe do profilu CD	szt	122,658		
115	Łączniki mechaniczne	szt	560,976		
116	Łączniki wzdłużne do profilu CD	szt	32,779		
117	Manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	7		
118	Masa dyspersyjna IZOHAN DYSPERBIT	kg	31,954		
119	Masa dyspersyjna IZOHAN IZOBUD WL	kg	118,037		
120	Masa dyspersyjna IZOHAN IZOBUD WM	kg	308,499		
121	Masa katalityczna G1	t	4,8		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Materiały szkoleniowe	szt	1		
123	Montaż sond poziomu w zb. retencyjnych	szt	4		
124	Nadproża prefabrykowane	m	27,54		
125	Nasiona traw	kg	4,32		
126	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	4		
127	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 200mm	szt	2		
128	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	6		
129	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwiernejednodzielne do 1,5m2	m2	5,76		
130	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1		
131	Opracowanie instrukcji obsługi	kpl	1		
132	oprawy awaryjne	szt	3		
133	oprawy LED20W	szt	1		
134	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40	szt	6		
135	Oprogramowanie sterownika	szt	1		
136	Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy	0	1		
137	Osuszacz powietrza 18dm3/24H (30-80%RH), N do 1kW	szt	1		
138	ozdzielnica RT	szt	1		
139	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,181		
140	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	22,231		
141	Pianka poliuretanowa	dm3	2,677		
142	Pianka poliuretanowa IZOHAN STYRO PUK	dm3	1,631		
143	Piasek	m3	137,822		
144	piasek do betonów zwykłych	m3	71,12		
145	Piasek do zapraw	m3	146,575		
146	Płytki ceramiczne	m2	13,009		
147	Płytki kamionkowe podłogowe GRES	m2	49,266		
148	Płyty dachowe o szerokości 1,08m	m2	92,575		
149	Płyty Faced Fine	m2	54,456		
150	Płyty izolacji termicznej Styropian Termonium Fundament gr 10 cm	m2	22,838		
151	Płyty OSB gr 18 mm	m2	86,789		
152	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,017		
153	Płyty pomostowe robocze	m2	0,948		
154	Płyty styropianowe fasadowa gr 15 cm	m2	91,698		
155	Płyty styropianowe posadzkowe EPS 200 gr 10 cm	m2	48,679		
156	Płyty z wełny mineralnej PAROC UNS 39	m2	58,09		
157	Podchloryn sodowy	kg	3,5		
158	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2300mm	szt	3		
159	Pokrywa żeliwna	szt	1		
160	Pompa zatapialna	szt	1		
161	Pospółka	m3	1,632		
162	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2		
163	Pręty stalowe 6-10mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	1,808		
164	pręty stalowe ocynkowane	m	66,56		
165	pręty stalowe ocynkowane'	m	9,36		
166	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,074		
167	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12-14mm	t	0,918		
168	Profil CD 60x27x0,6mm	m	170,241		
169	Profil UD 28x27x0,6mm	m	22,205		
170	Prrzepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt	2		
171	PrzepływomierzDn 80	szt	2		
172	PrzepływomierzDn 100 z nadajnikiem impulsów	szt	1		
173	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm	szt	2		
174	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 50 mm	szt	8		
175	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 150 mm	szt	4		
176	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm	szt	8		
177	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 100mm	szt	7		
178	Przeszkolenie załogi	kpl	1		
179	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m	16,64		
180	przewody kabelkowe HDGs2x1,5mm2	m	8,32		
181	przewody kabelkowe LICY 2x0,34mm2	m	9,36		
182	przewody kabelkowe LICY 4x0,34mm2	m	30,16		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
183	przewody kabelkowe LICY 14x0,34mm2	m	12,48		
184	przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2	m	12,48		
185	przewody kabelkowe YDY5x4mm2	m	6,24		
186	przewody kabelkowe YDY5x4mm2'	m	14,56		
187	przewody kabelkowe YDY5x6mm2	m	10,4		
188	przewody kabelkowe YDY5x16m2	m	16,64		
189	przewody kabelkowe YSLY7x0,75mm2'	m	116,48		
190	przewody kabelkowe YSLY32x0,75mm2	m	45,76		
191	przewód izolowany jednożyłowy 6mm2	m	12,48		
192	przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	16,64		
193	Puszki	szt	7,14		
194	Rotametr dn 20 PVC	szt	1		
195	Rozdzielnia ST	szt	1		
196	Rozdzielnica główna RG	szt	1		
197	rozdzielnica RH	szt	1		
198	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	16,2		
199	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	29,76		
200	Rura teleskopowa	szt	1		
201	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 20/2,0mm	m	23,1		
202	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,86		
203	rury przepustowe z PCW DVK100	m	3,64		
204	rury przepustowe z PCW50	m	249,6		
205	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2		
206	rury stalowe 80	m	2,4		
207	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5		
208	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6		
209	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	9		
210	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 50mm	m	29,05		
211	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 80mm	m	32,8		
212	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 100mm	m	16,4		
213	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 125mm	m	15,2		
214	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 200mm	m	2,92		
215	rury winidurowe 18	m	33,28		
216	rury winidurowe 27	m	12,48		
217	rury winidurowe 37	m	10,4		
218	rury winidurowe BE50	m	6,24		
219	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	23,154		
220	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,96		
221	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 225mm	m	5,34		
222	Rury z polietylenu 63mm	m	14,484		
223	Rury z polietylenu PE100 RC 90x5,4	m	132,804		
224	Rury z polietylenu PE100 RC 110x6,6	m	16,218		
225	Rury z polietylenu PE100 RC 160x9,5	m	21,828		
226	Rury z polipropylenu 25mm	m	6,48		
227	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m2	475,488		
228	Siatka z włókna szklanego	m2	197,78		
229	Silikon	dm3	0,403		
230	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6		
231	Słupki z rur stalowych	szt	113,203		
232	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,291		
233	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	szt	1		
234	sterylizator do wody UV	kpl	1		
235	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24		
236	System monitoringu i wizualizacji	szt	1		
237	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	27,994		
238	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W 301	dm3	35,963		
239	Środek gruntujący TYNKOLIT-T 330	kg	22,475		
240	Środek impregnacyjny	kg	0,121		
241	Środki uaktywniające	kg	17,712		
242	Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,087		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
243	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	1,08		
244	Śruby stalowe średniodokładnez nakrętkami i podkładkami	kg	33,19		
245	Śruby stalowe średniodokładnez nakrętkami i podkładkami M14	kg	6,28		
246	Śruby stalowe średniodokładnez nakrętkami i podkładkami M16	kg	10,88		
247	Śruby średniodokładneM16x120 kpl	kg	17,28		
248	Śruby średniodokładneM16x130 kpl	kg	15,82		
249	Śruby średniodokładneM16x140 kpl	kg	9,44		
250	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,96		
251	świetlówki	szt	14,56		
252	Taśma uszczelniająca profilowana	m	59,556		
253	Trzon studzienki rura karbowana	m	1,05		
254	Tuleja kołnierzowePCV 50	szt	1		
255	Tuleja kołnierzowePCV 75	szt	1		
256	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,8		
257	Tynk mineralny POZTYNK SZ 061/062 - ziarno 1,5mm	kg	224,75		
258	Uchwyty do rur	szt	7,5		
259	Uchwyty do rur spustowychocynkowane	szt	2,105		
260	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	30,03		
261	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5		
262	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznycho śr. zewnętrznej20 mm	szt	2		
263	Uchwyty do rynien dachowychocynkowane	szt	40,32		
264	Uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt	71,5		
265	Uchwyty metalowe	kg	36,576		
266	Uszczelka	szt	2		
267	Uszczelki gumowe 80mm	szt	16,8		
268	Uszczelki gumowe 100mm	szt	14,7		
269	Uszczelki gumowe 150mm	szt	8,4		
270	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowychkielichowychz PCW (PE) 100mm	szt	12		
271	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowychkielichowychz PCW (PE) 200mm	szt	6		
272	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt	18,9		
273	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	2,1		
274	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 100mm	szt	8		
275	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 200mm	szt	4		
276	Uszczelki kauczukowe płaskie śr. 50 mm	szt	2		
277	Wężyki o śr. 8 mm	m	55		
278	Wieszak noniuszowyczęść dolna 128mm	szt	80,362		
279	Wieszak noniuszowyczęść górna 300mm	szt	80,362		
280	Wkręty samogwintujące3,5x38mm	szt	594,237		
281	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3		
282	Woda	m3	85,586		
283	Woda przemysłowaz rurociągu	m3	36,08		
284	Woda z rurociągu	m3	24,02		
285	Wpusty dachowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	1		
286	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	3		
287	wsporniki dachowe	szt	48,48		
288	wsporniki ścienne	szt	41,41		
289	Wyłącznik p.poż	szt	1,02		
290	Wyłączznik pływakowy	szt	4		
291	zapłonniki	szt	14		
292	Zaprawa	m3	1,674		
293	Zaprawa cementowaM 7	m3	0,21		
294	zaprawa cementowaM 50	m3	0,01		
295	Zaprawa cementowaM12	m3	0,063		
296	Zaprawa cementowaM15	m3	2,103		
297	Zaprawa cementowo-wapiennam.15	m3	2,074		
298	Zaprawa cementowo-wapiennam.50	m3	0,205		
299	Zaprawa do fugowania FUGA NANOTECH 730 Kreisel	kg	21,997		
300	Zaprawa klejąca ELASTI MULTI Specjal 104	kg	35,93		
301	Zaprawa klejąca GRES MULTI 105	kg	182,988		
302	Zaprawa klejąco-zbrojącaSTYRLEP 220	kg	1 122,3		
303	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	17,88		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
304	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,293		
305	Zasuwy E kołnierzowe 80mm	szt	2		
306	Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	2		
307	Zasuwy E kołnierzowe 200mm	szt	2		
308	Zawory bezpieczeństwakołnierzowe typ Si 6301M 5,8bar, o śr. nom. 40/65mm	szt	1		
309	Zawory bezpieczeństwao śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
310	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm	szt	5		
311	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
312	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt	3		
313	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
314	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1		
315	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn=1,6MPa kpl	szt	0,6		
316	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1		
317	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	10		
318	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwnekołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,05		
319	Zawory zwrotne klapowe kołnierzowe 150mm	szt	1		
320	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
321	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 65 mm	szt	1		
322	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	1,2		
323	Zawór elektromagnetyczny220V NO średn. 15mm	szt	1		
324	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1		
325	Zbiornik retencyjny stalowy V= 100m3 wykonanie stal nierdzewna, izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	2		
326	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		
327	Zestaw gniazd wtycz. 63A	szt	1,02		
328	Zestaw hydroforowy Q= 45m3/h, H= 50 mH2O z pompą płuczną Q= 67m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1		
329	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1		
330	złącza rynnowe	szt	4		
331	złącza ZK	szt	4		
332	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt	8		
333	Złączki nakrętne równoprzelotowez żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3		
334	Żwir niesortowany	m3	1,632		
335	Żwiry o uziarnieniu d 0,8-16mm	t	11,6		
	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	4,001		
2	Ciągnik gąsienicowy 74-81kW (100-110KM)	m-g	0,9		
3	Ciągnik kołowy	m-g	4,2		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,221		
5	Giętarka do prętów	m-g	5,238		
6	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	6,492		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	43,07		
8	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	13,745		
9	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	25,025		
10	Nożyce do prętów	m-g	13,837		
11	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,556		
12	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	1,568		
13	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	5,756		
14	Prościarka do prętów	m-g	4,656		
15	Prościarka do rur PE	m-g	10,044		
16	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,2		
17	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,55		
18	Rusztowanie przyścienne stojakowe rurowe	m-g	5,2		
19	Rusztowanie rurowe	m-g	7,375		
20	Samochód dostawczy	m-g	1,322		
21	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,355		
22	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15,23		
23	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	25,32		
24	samochód dostawczy do 0,9 t_	m-g	0,14		
25	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,96		
26	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	199,599		
27	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,07		
28	Samochód skrzyniowy	m-g	15,396		
29	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,008		
30	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,78		
31	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,059		
32	spawarka	m-g	28		
33	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	15,6		
34	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,294		
35	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	23,8		
36	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	13,875		
37	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	10,6		
38	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	6,94		
39	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,477		
40	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,194		
41	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,772		
42	Środek transportowy	m-g	19,317		
43	Środek transportowy'	m-g	0,002		
44	Ubijak	m-g	139,811		
45	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21,238		
46	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,9		
47	Walec statyczny ciągniony ogumiony 10t	m-g	0,9		
48	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,475		
49	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	31,973		
50	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,431		
51	Wózek widłowy	m-g	8,64		
52	Wyciąg	m-g	18,663		
53	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	26,96		
54	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	19,792		
55	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,449		
56	Zgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	19,5		
57	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	8		
58	Żuraw samochodowy	m-g	4,271		
59	Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	5,4		
60	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	19,305		
61	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8		

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	12,13		
	Razem		**930,582**		