

Przedmiar robót

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - dokumentacji projektowej,
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - założeń wyjściowych do kosztorysowania,
 - cen jednostkowych robót podstawowych.

Obiekt	STACJA UZDATNIANIA WODY PIESKI GM. CEWICE
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45262220-9 - Wiercenie studni wodnych
Lokalizacja	STACJA UZDATNIANIA WODY 84-313 PIESKI , 96 OBREB PIESKI, JEDN. EWID. CEWICE
Inwestor	GMINA CEWICE UL. W. WITOSA 16, 84-312 CEWICE
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C. 77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I ROBOTY BUDOWLANE		
		I.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	88,277
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	83,352
3	KNR 2-01 0230/01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z zmieszaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienicę.	m3	18,84
4	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz ziemi do wyrównania terenu	m3	80
5	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	80
		I.2 Fundamenty		
6	KNR 2-021914-03	Wykonanie podsypki w warstwach	m3	2,638
7	KNR 2-02 0204/03	Chudy beton (pod ławy) Beton podkładowy - ręczne układanie betonu B10	m3	1,758
8	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m3	4,128
9	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (70kg na 1m3 betonu)	t	0,073
10	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3	9,381
11	NNRNKB 202 0227/09	(z.II) Słupy żelbetowe prostokątne wys. 4-6 m pod stropy monolityczne o stosunku deskowego obwodu do przekroju 9-12 S nr 0/1	m3	0,836
12	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,124
13	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew	szt.	12
		I.3 Płyta fundamentowa		
14	KNR 2-021914-03	Wykonanie podsypki w warstwach	m3	26,928
15	KNR 2-22 1001/01	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego B10	m2	3,59
16	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe x2	m2	39,288
17	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm	m2	39,288
18	NNRNKB 202 0229/01	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 B25 W 1	m3	1,447
19	NNRNKB 202 0224/01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	7,431
20	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	41,283
21	NNRNKB 202 0226/03	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm i wysokości do 6 m - za 6 do 18 cm	m2	3,384
22	NNRNKB 202 0226/07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości -	m2	3,384
23	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,571
		I.4 Izolacje		
24	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	74,394
25	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	74,394
26	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	13,76
27	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	13,76
28	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	13,76
29	KNNR-W 3 0207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	37,197
30	KNNR-W 3 0207/03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej	m2	37,197

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-02 20204/03	Analogia listwa wykończenia	m	25,12
32	NNRNKB 202 2608/05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	17,84
33	KNR-W 2-02 0919/02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2	15,248
		1.5 Posadzka		
34	NNRNKB 202 1134/01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	37,36
35	NNRNKB 202 1130/02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	37,36
36	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w	m2	39,62
		1.6 Konstrukcja stalowa		
37	KNR 2-05 0102/02	Hale typu lekkiego - elem. o masie do 2 t	t	1,912
38	KNR 2-050101-04	Dostawa materiału - Konstrukcja stalowa	t	1,912
		1.7 Poszycie, dach, orynnowanie		
39	KNR 2-05 1004/01	Lekka obudowa dachu płaskiego płyta warst- wowa Płyta dachowa PUR 10 cm	m2	42,72
40	KNR 2-05 1002/02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych PUR 10 cm	m2	87,899
41	KNR 2-17 0143/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.	1
42	KNR AT-05 1651/02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m2	103,68
43	NNRNKB 202 0517/04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	7,24
44	NNRNKB 202 0519/02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m	3,76
45	NNRNKB 202 0522/02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy	m	66,04
		1.8 Stolarka		
46	KNR-W 2-021032-01	Brama kompletna	m2	4,1
		1.9 Ogrodzenie, furtka, brama wjazdowa, zagospodarowanie terenu		
47	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	36,7
48	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.	15
49	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	36,7
50	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	36,7
51	KNR 2-25 0312/01	Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 3 m - ANALOGI	m2	10,44
52	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	112
		1.10 Plac manewrowy, opaska, chodnik z kostki brukowej		
53	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	97,9
54	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	97,9
55	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	97,9
56	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	97,9
57	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	97,9
58	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	97,9
59	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	97,9

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	97,9
61	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	54,5
62	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	4,496
63	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	54,5
2 TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA				
2.1 Rurociągi wody surowej do SW1, SW2 do SUW L= 384,6+6,4=391m (układany częściowo we wspólnym wykopie z siecią wodociagową)				
64	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,075
65	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	113,544
66	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	5,976
67	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	239,04
68	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany PE 100 RC 90	m	15
69	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	376
70	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	391
71	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	30
72	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	2
73	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
74	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2
75	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	113,544
76	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	113,544
2.3 Kanalizacja zewnętrzna				
77	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości)	m3	15,4
78	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	122,04
79	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km	m3	23,804
80	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	23,8
81	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	222,4
82	KNR-W 2-01 0314/08 (dopłata 2x)	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką - dodatek za każdy dalszy 1m szerokości wykopu	m2	68,4
83	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	8,308
84	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	55
85	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5
86	KNR-W 2-01 0312/05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m3	137,4
87	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	137,4
88	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m - analogia studnie 2000	studnię	3
89	KNR 2-18 0626/01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80cm	m	0,9

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-18 0626/04	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm	pokrywę	3
91	Kalkulacja indywidualna	Rura wywiewna Dn 150 wykonanie stal nierdzewna	kpl	1
2.4 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE				
2.4.1 Roboty montażowe - urządzenia				
92	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1000mm	szt	2
93	KNR 2-28 0212/01	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie i odmanganianie -2 szt - złożo żwirowe - 3,3 t - złożo katalityczne G-1 - 1,25 t	t	4,55
94	KNR 2-28 0212/02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	9,1
95	KNR 2-28 0212/03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	9,1
96	KNR 2-28 0213/03	Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego o średnicy do 1000mm	szt	2
97	KNR 2-28 0211/01	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 508mm -aertor	szt	1
98	KNR 7-07 0101/05	Zestaw hydroforowy Q= 16m3/h, H= 50 mH2O z pompą płuczną Q= 34m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1
99	KNR 7-07 0101/02	Dmuchała Q= 57m3/h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.	1
100	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
101	KNR-W 2-17 0320/01	Osuszacz powietrza 70dm3/24h , N do 1kW	szt.	1
102	KNR 7-08 0104/02	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm3/h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm3, mieszadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	ukł.	1
103	KNR 2-28 0217/02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 1100x600x700mm	szt	1
104	KNR 0-38 0103/04	Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW	szt.	2
105	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg	szt	1
106	Kalkulacja indywidualna	montaż zbiornika wody 8,5 m3 wykonanie stal nierdzewna	kpl	1
2.4.2 Roboty montażowe - rurociągi i armatura				
107	KNR-W 2-15 0112/01	Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm	m	15
108	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	12
109	KNNR 11 0201/01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach	m	12
110	KNNR 11 0201/02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 65mm, montowane na podparciach	m	22
111	KNNR 11 0201/02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach	m	14
112	KNNR 11 0201/04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm, montowane na podparciach	m	3
113	KNR 2-20 0405/02	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt.	1
114	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 40 mm	szt.	1
115	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 65 mm	szt	6
116	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt	3
117	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 125 mm	szt.	1
118	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	6
119	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt	4
120	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-28 0208/01	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm	szt.	1
122	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
123	KNR 7-08 0301/02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.	1
124	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.	3
125	KNR 2-28 0210/01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.	1
126	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
127	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
128	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
129	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.	4
130	KNR 2-28 0214/01	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.	14
131	KNR 2-28 0214/01	Rotometr dn 20 PVC	kpl.	2
132	KNR 2-28 0209/01	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 50 z nadajnikiem impulsów	szt	1
133	KNR 2-28 0209/01	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 40 z nadajnikiem impulsów	szt	1
134	Kalkulacja indywidualna	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-10m ³ /h, P=0,3-1MPa (Rozdzielnia pneumatyczna)	kpl	1
135	KNR-W 2-15 0128/02 (dopłata 2x)	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100
136	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
137	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
138	KNNR 4 0529/02	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1
139	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	2
140	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi, wykonanie i zamontowanie schematu technologicznego na planszy o wymiarze min 120x80 cm oraz przeszkolenie załogi	kpl	1
		2.4.3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN		
141	KNR-W 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	6
142	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³	6
143	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	2
144	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7
145	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6
146	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4
147	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
148	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4
149	KNR 2-15u1 000300/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4
150	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
151	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
153	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
154		Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.	1
		3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		3.1 Rozdzielnie		
155	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
156	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
157	KNNR 5 0405/0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1
158	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
159	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
		3.2 Linia kablowa		
160	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	450
161	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	450
162	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	900
163	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	45
164	KNR 5-10 0313/08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	4
165	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	40
166	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7
167	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7
168	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7
169	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	7
170	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	415
171	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	415
		3.3 Układy sterowania		
172	KNR 7-08 0301/0100	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody	szt.	1
173	KNR 7-08 0301/0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.	1
174	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	1
175	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1
176	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	38
177	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	14
178	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	153
179	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	22
		3.4 Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe		
180	KNNR 5 1101/0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.	56
181	KNNR 5 1105/0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	48
182	KNNR 5 0103/0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m	28

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	73
184	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	10
185	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	5
186	KNNR 5 1203/0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.	48
187	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	8
188	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	16
189	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	13
190	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	5
191	KNNR 5 0308/0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	6
192	KNR 5-08 0309/09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem	szt.	1
193	KNNR 5 0308/0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.	1
194	KNR 5-08 0309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 63A/10mm ² z podłączeniem	szt.	1
195	KNR 5-08 0307/01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtyczkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	2
		3.5 Instalacje oświetlenia elektrycznego		
196	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	6
197	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	1
198	KNR 5-08 0515/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	6
199	KNR 5-08 0504/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.	1
200	KNNR 5 0303/0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	4
201	KNNR 5 0307/0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3
202	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	22
203	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12
204	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wkład awaryjny 36W/2h	szt.	2
		3.6 Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa		
205	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6
206	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	39
207	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	39
208	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	3
209	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	56
210	KNR 5-08 0602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm ²	m	34
211	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	6
212	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	12
213	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.	1
214	KNNR 5 0613/0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	6
215	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.7 Badanie instalacji elektrycznej		
216	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13
217	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
218	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2
219	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1
220	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3
221	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
222	KNR 4-03 1203/02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	5

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	"EVI" - sucha mieszanka	kg	291,408		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,278		
3	Aerator Dn 500	kpl	1		
4	AM-4 z osłoną PMR 576 ENSTO	szt	1		
5	badanie wody	kpl	2		
6	Bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m3	0,009		
7	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,04		
8	Bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m3	0,24		
9	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m3	0,251		
10	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.63mm	m3	0,003		
11	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	18		
12	Bednarka ocynkowana	m	35,36		
13	Bednarka ocynkowana'	m	58,24		
14	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	3		
15	Beton z kruszywa naturalnego B 10	m3	9,711		
16	Beton zwykły	m3	19,581		
17	Beton zwykły B-7,5	m3	1,272		
18	Beton zwykły B-10	m3	2,88		
19	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	2,15		
20	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	14,677		
21	Blacha z ołowiu	kg	0,6		
22	Blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	6,531		
23	Bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	439,969		
24	Bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	687,627		
25	Brama dwuskrzydłowa'	kpl	1,775		
26	Bramy kompletne	m2	4,1		
27	Cement portlandzki 35	t	1,439		
28	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,016		
29	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1		
30	Czujnik ruchu	szt	1		
31	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,029		
32	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,127		
33	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,021		
34	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,219		
35	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,235		
36	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,049		
37	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,135		
38	Dmuchała Q= 110m3/h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	szt	1		
39	Drabinki kablowe typu D - 50mm	m	48		
40	Drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,574		
41	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,04		
42	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m3	0,6		
43	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,045		
44	Drewno opałowe	kg	9,632		
45	Drut stalowy okrągły	kg	0,406		
46	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100szt	0,256		
47	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg	132,634		
48	Elementy stalowe - kotfy	kg	12		
49	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,363		
50	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,467		
51	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,17		
52	Folia aluminiowa	kg	0,56		
53	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	196,98		
54	Folia kubelkowa	m2	40,917		
55	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm'	m2	47,146		
56	Gaz propan-butan	kg	1,376		
57	Gniazda wodoszczelne 63A	szt	1,02		
58	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A, 24 V	szt	1,02		

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/16 A,250 V	szt	6,12		
60	Grzejniki elektryczne N=2,0kW;	szt	2		
61	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,97		
62	Kabel YKY3x1,5mm ²	0	7		
63	Kabel YKY3x2,5mm ²	0	422		
64	Kabel YKY4x2,5mm ²	0	415		
65	Kabel YKY4x215mm ²	0	7		
66	Kabel YKY5x6mm ² '	0	7		
67	Kabel YKY5x16mm ² '	0	40		
68	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5		
69	Kineta studzienki z PE	szt	5		
70	Klamry ciesielskie	kg	57,87		
71	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4		
72	Klej winylowy	kg	11,159		
73	Kołki kotwiące	szt	24		
74	Kołki rozporowe plastikowe	szt	60,8		
75	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	7,175		
76	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	37,74		
77	Kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	2		
78	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,4		
79	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt	1		
80	Konstrukcja stalowa ocynk'	kg	1.912		
81	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urząd.inst., korytka kablowe	szt	56		
82	Konstrukcje wsporcze	kg	168,3		
83	Kontraktron	szt	1		
84	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	5.198,49		
85	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,25		
86	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,049		
87	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0,06		
88	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	55,59		
89	Krąg o średnicy i wysokości 2000/1000mm żelbetowy	szt	18		
90	Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,3m	szt	3		
91	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	0,2		
92	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	16,04		
93	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5,8		
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 50mm	szt	1,24		
98	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	3,608		
99	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1		
100	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 50mm	szt	14,64		
101	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 80mmm	szt	26,84		
102	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 100mmm	szt	17,08		
103	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 125mmm	szt	3,06		
104	Kurki trójdrogowe,dławikowe gwintowane	szt	14		
105	Lepik asfaltowy na zimno	kg	17,2		
106	Lepik asfaltowy na zimno IZOHAN IZOBUD KL	kg	193,183		
107	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	114,504		
108	Listwy	m	27,632		
109	Luźny kołnierz PCV 50	szt	1		
110	Luźny kołnierz PCV 75	szt	1		
111	Łaty iglaste kl.II	m ³	0,041		
112	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3,06		
113	Manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	14		
114	Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD	kg	20,792		
115	Masa katalityczna G1	t	1,25		
116	Mieszanka betonowa	m ³	0,024		

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m3	0,209		
118	Opaski kablowe OKi	szt	4,7		
119	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i przeszkolenie załogi	kpl	1		
120	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40	szt	6		
121	Oprawy żarowe zwykłe do zawieszania IP65	szt	1		
122	Oprogramowanie sterownika	szt	1		
123	Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy	0	1		
124	Osuszacz powietrza 18dm3/24H (30-80%RH), N do 1kW	szt	1		
125	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,132		
126	Papa asf.na wel.szkl.wierz.krycia G200 S42	m2	15,824		
127	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	2,986		
128	piasek	m3	112,677		
129	Piasek do betonów zwykłych	m3	50,4		
130	Płyta dachowa PUR 10 cm	m3	44,856		
131	Płyta warstwowa PUR 10 cm.	m2	90,536		
132	Płytki klinkierowe	m2	13,113		
133	Płytki posadzkowe	m2	41,205		
134	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	0,13		
135	Płyty styropianowe 5 cm. twarde	m2	41,252		
136	Podchloryn sodowy	kg	1,5		
137	Podsypka żwirowo piaskowa	m3	31,044		
138	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 2300mm	szt	3		
139	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	3		
140	Pokrywa żeliwna	szt	5		
141	Polistyren XPS 5 cm	m2	39,057		
142	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1		
143	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	7,846		
144	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	kg	783,36		
145	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt	2		
146	Przepływowy podgrzewacz wody	szt	1		
147	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm	szt	2		
148	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 50 mm	szt	6		
149	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm	szt	6		
150	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 100mm	szt	7		
151	Przewody kabelkowe - HDGs2x1,5mm2	m	5,2		
152	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m	75,92		
153	Przewody kabelkowe - YKY3x1,5mm2	m	10,4		
154	Przewody kabelkowe LICY 4x0,34mm2	m	39,52		
155	Przewody kabelkowe LICY 14x0,34mm2	m	14,56		
156	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2	m	22,88		
157	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2	m	12,48		
158	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm2	m	8,32		
159	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2	m	16,64		
160	Przewody kabelkowe YDY5x6m2	m	13,52		
161	Przewody kabelkowe YDY5x16m2	m	5,2		
162	Przewody kabelkowe YSLY7x0,75mm2	m	22,88		
163	Przewody kabelkowe YSLY9x0,75mm2	m	159,12		
164	Przewód izolowany jednożyłowy 6mm2	m	12,48		
165	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	6,24		
166	Puszki	szt	4,08		
167	Rotametr dn 20 PVC	szt	2		
168	Rozdzielnica główna RG	szt	1		
169	Rozdzielnica RT	szt	1		
170	Rozdzielnica ZH	szt	1		
171	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	16,2		
172	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	4,815		
173	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	2,376		
174	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	29,76		

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175	Rura teleskopowa	szt	5		
176	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 20/2,0mm	m	13,2		
177	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6,72		
178	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,58		
179	Rury przepustowe z PCW DVK50	m	49,92		
180	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2		
181	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	56,1		
182	Rury stalowe 80	m	1,6		
183	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	7,5		
184	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 50mm	m	9,96		
185	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 80mm	m	18,04		
186	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 100mm	m	11,48		
187	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 125mm	m	2,28		
188	Rury winidurkowe	m	29,12		
189	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	2,02		
190	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	383,52		
191	Rury z polipropylenu 25mm	m	4,32		
192	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m2	76,336		
193	Siatka z włókna szklanego St 17/1,1	m2	19,624		
194	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn 900x700x450mm	szt	1		
195	Skrzynki pomp IP65	szt	1		
196	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,01		
197	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12,765		
198	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0,105		
199	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm"	szt	0,6		
200	Słupki z rur stalowych	szt	21,619		
201	Sondy hydrostatyczne, pływakowe sygnalizator poziomu, presostat	szt	1		
202	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3,525		
203	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	szt	1		
204	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-2m3/h, P=0,3-0,4MPa	szt	1		
205	Stopnie włączowe żeliwne	szt	26,7		
206	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,12		
207	Środki uaktywniające	kg	9,828		
208	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	1,08		
209	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,57		
210	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4		
211	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,29		
212	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całą długości z nakrętkami i pod- kładkami	kg	1,338		
213	Śruby średniodokładne M16x120 kpl	kg	12,96		
214	Śruby średniodokładne M16x130 kpl	kg	15,82		
215	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,21		
216	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,96		
217	Świetłowki	szt	12,48		
218	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	418,37		
219	Tlen techniczny	m3	3,706		
220	Trzon studzienki rura karbowana	m	5,25		
221	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalo- wych	kg	0,382		
222	Tuleja kołnierzone PCV 50	szt	1		
223	Tuleja kołnierzone PCV 75	szt	1		
224	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4		
225	Uchwyty do rur	szt	5		
226	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	1,241		
227	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	17,16		
228	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5		
229	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	58,8		
230	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
231	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	14,48		
232	Uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt	21,45		
233	Uchwyty metalowe	kg	5,872		
234	Uszczelka	szt	10		
235	Uszczelki gumowe 80mm	szt	12,6		
236	Uszczelki gumowe 100mm	szt	14,7		
237	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt	1,05		
238	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt	14,7		
239	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	2,1		
240	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	2		
241	Uszczelki kauczukowe płaskie śr. 50 mm	szt	2		
242	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6		
243	Wazelina techniczna	kg	0,517		
244	Wentylator dachowy DAs - 160 standardowy	szt	1		
245	Wężyki o śr. 8 mm	m	16,5		
246	Wkład awaryjny 36W/2h	szt	2		
247	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3		
248	Woda	m3	4,398		
249	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	20,02		
250	Woda z rurociągu	m3	28,24		
251	Woda z rurociągu'	m3	3,44		
252	Wodomierz śrubowy typu MZ 50mm	szt	2		
253	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	4		
254	Wsporniki ścienne	szt	34,34		
255	Wyłącznik p.poż	szt	2,04		
256	Zapłonniki	szt	12		
257	Zaprawa	m3	1,689		
258	Zaprawa cementowa	m3	0,041		
259	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,21		
260	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,032		
261	Zaprawa cementowa M 50	m3	0,007		
262	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,066		
263	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,009		
264	Zaprawa cementowa M15	m3	0,338		
265	Zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,47		
266	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	10,697		
267	Zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka	kg	92,946		
268	Zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka	kg	315,375		
269	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	7,175		
270	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M 5,8bar, o śr. nom. 40/65mm	szt	1		
271	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
272	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm	szt	5		
273	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
274	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt	3		
275	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
276	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,5		
277	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1		
278	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	10		
279	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,25		
280	Zawory zwrotne klapowe kołnierzowe 80mm	szt	1		
281	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
282	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 65 mm	szt	1		
283	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	szt	1		
284	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1		
285	Zbiorniki filtracyjne Dn 100	kpl	2		
286	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		
287	Zestaw gniazd wtycz.	szt	1,02		
288	Zestaw hydroforowy Q= 65m3/h, H= 60 mH2O z pompą płuczną Q= 70m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1		

Zestawienie materiałów

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
289	Złącza prętów	szt	6		
290	Złącza ZK	szt	4		
291	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3		
292	Złączki z PCW do rur	szt	11,48		
293	Żarówki LED 12W	szt	1,04		
294	Żwiry o uziarnieniu d 0,7-16mm	t	3,3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

STACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,96		
2	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	6,877		
3	Giętarka do prętów	m-g	3,686		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	7,03		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	7,107		
6	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6,285		
7	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6,54		
8	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	26,326		
9	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,96		
10	Nożyce do prętów	m-g	4,454		
11	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4,597		
12	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,33		
13	Prościarka do prętów	m-g	3,302		
14	Prościarka do rur PE	m-g	27,26		
15	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	6,877		
16	Rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	4,728		
17	Samochód dostawczy	m-g	0,12		
18	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,65		
19	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,074		
20	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,29		
21	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	20,127		
22	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19,698		
23	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4,41		
24	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,35		
25	Samochód skrzyniowy	m-g	13,47		
26	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,336		
27	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,006		
28	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,78		
29	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,172		
30	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,95		
31	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,893		
32	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,78		
33	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,2		
34	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,035		
35	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	6,23		
36	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,519		
37	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,825		
38	Środek transportowy	m-g	5,68		
39	Środek transportowy'	m-g	0,002		
40	Ubijak	m-g	26,629		
41	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,673		
42	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,48		
43	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,198		
44	Wózek widłowy	m-g	5,2		
45	Wyciąg	m-g	3,875		
46	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	2,82		
47	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	6,402		
48	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6,397		
49	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3,52		
50	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	17,7		
51	Żuraw do 5t	m-g	4,757		
52	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,178		
53	Żuraw samochodowy	m-g	8,347		
54	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,66		
55	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,808		
56	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	19,305		
57	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	14,289		
58	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	12,13		

Zestawienie sprzętuSTACJA UZDATNIANIA WODY
PIESKI GM. CEWICE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem	409,284		