

Przedmiar robót

3		TECHNOLOGIA STACJI UZDATNIANIA WODY				
30	KNR 2-28	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm - ANALOGIA zbiorniki filtracyjne d=910mm	szt.	4.000		
d.3	0211-03					
31	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	8.480		
d.3	0212-01					
32	KNR 2-28	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	8.480		
d.3	0212-03					
33	KNR 2-28	Lejki ściekowe	szt.	3.000		
d.3	0218-01					
34	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 1000 dm3 - ANALOGIA zbiornik napowietrzający aerator D=800mm	szt.	1.000		
d.3	0122-05					
35	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - ANALOGIA montaż agregatu sprężarkowego Q=25m3/h	kpl	1.000		
d.3	0401-01					
36	KI	Kalkulacja indywidualna - montaż agregatu pompowego Instal Compact ZH-ICL/MP 3.10.60/2,2kW wraz z rozruchem technologicznym	kpl.	1.000		
d.3						
37	KNR 2-28	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm	m	1.000		
d.3	0216-01					
38	KNR 2-28	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.	3.000		
d.3	0215-01					
39	KNR 2-28	Manometry	kpl.	6.000		
d.3	0214-01					
40	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - ANALOGIA chlorator DX03	kpl.	1.000		
d.3	0608-04					
41	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - ANALOGIA stacja dozująca KMnO4 - opcja	kpl.	1.000		
d.3	0608-04					
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	24.000		
d.3	0116-05					
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - ANALOGIA zawory membranowe z siłownikami pneumatycznymi	szt.	24.000		
d.3	0132-06					
44	KNR 2-28	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	6.000		
d.3	0207-02					
45	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
d.3	0134-11					
46	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.000		
d.3	0135-02					
47	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - ANALOGIA wodomierz MW/N65 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.	2.000		
d.3	0141-01					
48	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - ANALOGIA wodomierz MW/N50 NKO z nadajnikiem impulsów	kpl.	2.000		
d.3	0141-01					
49	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm - odcinki do 4 m	połącz.	16.300		
d.3	0205-03					
	z.sz.3.4.					
50	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm - odcinki do 3 m	połącz.	38.500		
d.3	0205-02					
	z.sz.3.4.					
51	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - ANALOGIA trójnik PCV d=75mm	szt.	24.000		
d.3	0206-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.3	KNR 2-28 0206-02	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - ANALOGIA kolano PCV d=75mm	szt.	35.000		
53 d.3	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - ANALOGIA trójnik PCV d=90mm	szt.	9.000		
54 d.3	KNR 2-28 0206-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - ANALOGIA kolano PCV d=90mm	szt.	12.000		
55 d.3	KNR 2-28 0213-03	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1200 mm	szt.	4.000		
56 d.3	KNR 2-28 0219-02	Oslony odpowietrzników kulowych o śr. nom. 50 mm	kpl.	4.000		
57 d.3	KNR 2-28 0213-02	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 800 mm - ANALOGIA próba ciśnieniowa aeratora	szt.	1.000		
58 d.3	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	54.800		
59 d.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - ANALOGIA rozdzielnia pneumatyczna STAGER	szt.	1.000		
60 d.3	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez za- betonowanie w gotowych otworach - ANALOGIA główna szafa sterująca SUW	szt.	1.000		
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI WODOCIAGOWEJ, ZBIORNIK TERENOWY					
61 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	22.864		
62 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	4.176		
63 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.013		
64 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	8.300		
65 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	8.300		
66 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	16.600		
67 d.4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubo- ści 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8.300		
68 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	18.030		
69 d.4	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8.300		
70 d.4	KNR 2-02 0281-03	Fundamenty pod maszyny - podłoża betonowe o gr- bości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	17.600		
71 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pozio- me - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza war- stwa	m ²	17.600		
72 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne piono- we - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.war- stwa	m ²	17.600		
73 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ANALOGIA płyty fundamentowe pod zbiorniki retencyjne wody uzdat- nionej V=50m3	m ³	5.780		
74 d.4	KNR 2-02 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t	0.400		
75 d.4	KNR 7-06 0505-06	Montaż zbiorników bez wykładziny chemooodpornej o masie do 5.0 t - ANALOGIA montaż stalowych zbior- ników retencyjnych wody uzdatnionej V=50m3 1 szt.	t	5.000		
76 d.4	KNR-W 2-16 0301-04	Dwuwarstwowa izolacja o grub. 80-140 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr.po- nad 2220 mm - ANALOGIA izolacja termiczna zbior- ników retencyjnych	m ²	45.300		
77 d.4	KNR-W 2-16 0302-02	Dwuwarstwowa izolacja o grub. 40-100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m ²	14.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.4	KNR-W 2-16 0602-05	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej zbiorniki - ściany boczne o śr.zew.ponad 2200 mm - ANALO- GIA izolacja termiczna zbiorników retencyjnych	m ²	45.300		
79 d.4	KNR-W 2-16 0602-10	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzch- nie płaskie bez względu na wielkość - ANALOGIA izo- lacja termiczna zbiorników retencyjnych	m ²	14.500		
80 d.4	KNR 2-25 0301-02	Zbiorniki na paliwo płynne o poj. 10 m ³ - budowa - ANALOGIA montaż zbiornika podziemnego na wody popłuczne V=6,0m ³	szt.	1.000		
81 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5.500		
82 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poliety- lenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8.000		
83 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolo- wego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	9.000		
84 d.4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4.000		
85 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.040		
86 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	5.850		
87 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	13.944		
88 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III	m ³	13.944		
89 d.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urob- ku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km - ANALOGIA wywóz nadmiaru gruntu	m ³	13.096		
5	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
90 d.5	KSNR 9 0101- 01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych	kpl.	1.000		
91 d.5	KSNR 5 0302- 01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m	6.000		
92 d.5	KSNR 5 0201- 02	Montaż rozdzielni RG	szt	1.000		
93 d.5	KSNR 9 0302- 01	Wymiana przewodów na istniejących uchwytach - OGLp 4x1,5mm ²	m	30.000		
94 d.5	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	12.000		
95 d.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głę- bokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	35.000		
96 d.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią- gach poziomych na wspornikach mocowanych na be- tonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	15.000		
97 d.5	KSNR 9 0403- 03	Wymiana puszek - PK-3	szt	1.000		
98 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane po- jedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	46.000		
99 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na go- towych uchwytach	m	37.000		
100 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na go- towych uchwytach	m	19.000		
101 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDYp 3x1,5mm ²	m	13.000		
102 d.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDYp 3x2,5mm ²	m	24.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDYpżo 5x4mm ²	m	19.000		
104 d.5	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1.000		
105 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykrę- canych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4.000		
106 d.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przy- kręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem	szt.	2.000		
107 d.5	KSNR 5 0502- 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żaro- wych - oprawa żarowa IP44	kpl.	2.000		
108 d.5	KSNR 5 0502- 01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żaro- wych - oprawa żarowa IP56	kpl.	1.000		
109 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000		
110 d.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	10.000		
6		KOSZTY POZOSTAŁE				
111 d.6	Kalkulacja In- dywidualna	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1.000		
112 d.6	Kalkulacja In- dywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	szt.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: