

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja wiejskiej stacji uzdatniania wody w m. Odoje; dz. nr 49/1 obręb nr 11					
1 Ściana działowa					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowej z płyt gipsowo kartonowych	m ²		
d.1	0346-01	7.07*4.2	m ²	29.69	
				RAZEM	29.69
2	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0126-02	7.07*4.2-1.5*2.1	m ²	26.54	
				RAZEM	26.54
3	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-01	(7.07*4.2-1.5*2.1)*2	m ²	53.09	
				RAZEM	53.09
2 Okna i drzwi					
4	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien - PCV,	m ²		
d.2	0702-01	1.4*0.53*3	m ²	2.23	
				RAZEM	2.23
5	KNR-W 3	Osadzenie podokienników systemowych dla w/w okien - w murze z cegły	szt.		
d.2	0311-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych PVC wzmocnionych +	m ²		
d.2	0702-05	Samozamykacz do drzwi, kompletny - zewnętrznych pełnych	m ²	4.80	
	Di2	2*2.4			
				RAZEM	4.80
7	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabr. L-12	m		
d.2	0126-05	1.8	m	1.80	
				RAZEM	1.80
8	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - stalowe ocieplone,	m ²		
d.2	0702-06	wejściowe	m ²	3.15	
	Diz1	1.5*2.1			
				RAZEM	3.15
3 Tynki i malowanie wew.					
9	KNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.3	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,	m ²	21.70	
		zagrunt.siatkach			
		21.7			
				RAZEM	21.70
10	KNR-W 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.3	0607-01	zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	140.23	
		(7.07*3+5.78*2)*4.2+2.6			
				RAZEM	140.23
11	KNR-W 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.3	0607-02	zdzieraniem tapet na stropach	m ²	70.63	
		7*7.07+2.99*7.07			
				RAZEM	70.63
12	KNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych	m ²		
d.3	1402-03	146.46+70.83	m ²	217.29	
				RAZEM	217.29
13	KNR 2-02	Lamperia - Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków	m ²		
d.3	1503-01	wewnętrznych bez szpachlowania	m ²	45.88	
		(7.07*3+5.78*2)*1.4			
				RAZEM	45.88
4 Docieplenie stropu i pokrycie dachu					
14	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.4	0507-02	(3.8+3.8)*7.79	m ²	59.20	
				RAZEM	59.20
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.4	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie	m ²	70.63	
		7*7.07+2.99*7.07			
				RAZEM	70.63
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.4	2611-02	krotne gruntowanie emulsją, np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²	70.63	
		7*7.07+2.99*7.07			
				RAZEM	70.63
17	KNR 3	Docieplenie stropu - przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.be-	m ²		
d.4	1001-01	tonowej,tynkowanej	m ²	70.63	
		7*7.07+2.99*7.07			
				RAZEM	70.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 7*7.07+2.99*7.07	m ² m ²	 70.63	
				RAZEM	70.63
5 Docieplenie ścian zew.					
19 d.5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (7.79+6.5)*2*4.39+[0.5*1*(0.8+3.2)]*2	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
20 d.5	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna poz.19 <strefa fundamentów>	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
21 d.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją, np. ATLAS UNI-GRUNT poz.19	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
22 d.5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -np. w syst. STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej (7.79+6.5)*2	m m	 28.58	
				RAZEM	28.58
23 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. w syst. STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych grub. 5 cm 129.47	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
24 d.5	KNR 0-23 2612-04	J.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.23*6	szt szt	 776.82	
				RAZEM	776.82
25 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 129.47	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
26 d.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.14*[(2.0+2.40*2)+(1.4+0.4)*2*3]	m ² m ²	 2.46	
				RAZEM	2.46
27 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 18.23	m m	 18.23	
				RAZEM	18.23
28 d.5	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 129.47	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
29 d.5	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.25	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
30 d.5	KNR 0-23 0932-04	J.w. - ościeża o szer. do 30 cm poz.26	m ² m ²	 2.46	
				RAZEM	2.46
31 d.5	KNR 0-33 0128-01	Dwukrotne malowanie elewacji 129.47	m ² m ²	 129.47	
				RAZEM	129.47
32 d.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewn. 0.14*(1.4*3)	m ² m ²	 0.59	
				RAZEM	0.59
33 d.5	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn. 0.73	m ² m ²	 0.73	
				RAZEM	0.73
34 d.5	KNR 7 0506-01	Daszki nad drzwiami - łukowe z poliwęglanu 0.75*2.00+0.75*1.0	m ² m ²	 2.25	
				RAZEM	2.25
6 Naprawa i uzupełnienie posadzki					
35 d.6	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 7*7.07+2.99*7.07	m ² m ²	 70.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.63
36 d.6	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 7*7.07+2.99*7.07	m ² m ²	 70.63	
				RAZEM	70.63
37 d.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 7*7.07+2.99*7.07	m ² m ²	 70.63	
				RAZEM	70.63
38 d.6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 7*7.07+2.99*7.07	m ² m ²	 70.63	
				RAZEM	70.63
7 Wentylacja i ogrzewanie					
39 d.7	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.100 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.7	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.4*0.45*0.35	m ³ m ³	 0.06	
				RAZEM	0.06
43 d.7	KNR-W 2-15 0432-03	Aparat grzewczo-wentylacyjny, elektryczny Nevada IE-6kW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 400x450mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 Wymiana pokrywy studziennej					
45 d.8	KNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 150 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.8	KNR-W 2-18 0523-06	Pokrywa nastudzienne z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1500 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 Roboty demontażowe - technologia SWU					
47 d.9	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
48 d.9	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
49 d.9	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 43+17	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
50 d.9	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 55+20	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
51 d.9	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
52 d.9	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.9	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 8	szt. szt.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
54 d.9	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
55 d.9	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.9	KNR 4-02 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
57 d.9	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
58 d.9	KNR 4-02 0143-01	Demontaż aeratora dn 400mm, V=73dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.9	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pomp głębinowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	Technologia	stacji uzdatniania wody			
60 d.10	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, suw	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
61 d.10	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, suw	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
62 d.10	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, suw	m		
		15+20	m	35.00	
				RAZEM	35.00
63 d.10	KNR-W 2-15 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, suw	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
64 d.10	KNR-W 2-15 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
65 d.10	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
66 d.10	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 75 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
67 d.10	KNR-W 2-15 0144-01	Aerator dynamiczny z pierścieniem Białeckiego dn 400mm V=75 l; Kotłorem-bud Bydgoszcz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.10	KNR 2-17 0205-03	Wentylator boczno-kanalowy Q=36m3/h, H=0,3bara typ SCL -K03-TD 1,1kW Pakiet wyposażenia dmuchawy SCL 20-DH Filtr powietrza, zawór bezpieczeństwa, zawór klapowy, przyłącze elastyczne, (przyłącze 1 1 ")	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.10	KNR 7-07 0107-02	Pomp głębinowa TWU 4-1613-C, Q=8-18m3/h, H=60-30mH2O+ rurowy płaszcz chłodzący dla TWU 4" 500mm+ 2szt elektrody zanurzeniowej 50m; Wilo	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.10	KNR 7-07 0107-02	Pomp głębinowa TWI 6.50-05-B, Q=36m3/h, H=45mH2O N=7,5kW, WA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.10	KNR-W 2-15 0520-04	Przepustnica międzykołnierзова JAFAR 4497 o śr. 65 mm z napędem elektrycznym EZ4, Bernard Controls	szt.		

6
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Modernizacja wiejskiej stacji uzdatniania wody w m. Odoje; dz. nr 49/1 obręb nr 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.10	KNR-W 2-15 0520-04	Przepustnica międzykołnierzowa JAFAR 4497 o śr. 50 mm z napędem elektrycznym EZ4, Bernard Controls	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73 d.10	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór elektromagnetyczny EV220B, powietrze o śr. 50 mm; Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.10	KNR-W 2-20 0412-01	Zawór elektromagnetyczny dn 20mm typ EV220B, Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.10	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
76 d.10	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.10	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.10	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 4760 o śr. 80 mm ;	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.10	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory zwrotne, powietrze o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.10	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory zwrotne, powietrze o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.10	KNR-W 2-15 0131-03	Automatyczny zawór odpowietrzający o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.10	KNR-W 2-15 0131-04	Automatyczny zawór odpowietrzający o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.10	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, typ 2115 o śr. 20 mm, Armak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.10	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowy, powietrze o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.10	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowy, powietrze o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.10	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
88 d.10	KNR-W 2-15 0530-04	Regulator ciśnienia z manometrem dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.10	KNR-W 2-15 0530-04	Rotametr HT-4FH	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

7
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Modernizacja wiejskiej stacji uzdatniania wody w m. Odoje; dz. nr 49/1 obręb nr 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.10	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry-powietrz M100R montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.10	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry-woda M80R 0-1,0MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.10	KNR-W 2-15 0527-05	Filtr siatkowy kołnierzowe Y333P o śr.80mm, Danfoss	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.10	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.10	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz z nadajnikiem impulsów Flostar M o śr. 32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.10	KNR 7-08 0101-03	Przetwornik ciśnienia PMP 131, Endress	ukl.		
		6	ukl.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.10	KNR-W 2-15 0524-02	Zawory bezpieczeństwa, Si 6301C o śr. 32x50 mm, Armak	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97 d.10	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		163	m	163.00	
				RAZEM	163.00
99 d.10	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		163	m	163.00	
				RAZEM	163.00
100 d.10	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		0.5	odc.20 0m	0.50	
				RAZEM	0.50
101 d.10	KNR-W 2-15 0517-02 + KNR-W 2-15 0517-03	Uruchomienie stacji uzdatniania -dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi ponad 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00