

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys inwestorski.</b>					
1		<b>Stacja uzdatniania wody - technologia.</b>			
1	KNNR 4 d.1 0144-02	Montaż hyrofora V=300 l ocynkowanego z króćcamidopływowym i odpływowym, wyłącznikiem LC2, zaworem kulowym śr. 15 mm, manometrem, zaworem spustowym i odpowietrznikiem automatycznym śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0145-02 analogia	Montaż zestawu inżektorowego śr.40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm firmy ABB typ MTR 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0145-01 kalk. własna	Montaż filtra narurowego typ NT 1,5 x 100 z wkładem siatkowym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0143-01 kalk. własna	Montaż stacji dozującej typ C Plus z pompą dozującą, zbiornikami roztworu - szt. 2, wodomierzem impulsowym DN40 firmy Global Group 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0143-01 kalk. własna	Montaż zmiękczacza typ Globaline A120/EN firmy Global Group 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0144-04 kalk. własna	Montaż agregatu hydroforowego ZH ICL/M 3.2.80, Ns = 3,60 kW Instal Compact 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0143-01 kalk. własna	Montaż lampy UV Globaline typ S24Q firmy Global Group 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0143-01 kalk. własna	Montaż odżelaziacza Globaline 300PP firmy Global Group 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 11 d.1 0208-04	Zawory elektromagnetyczne śr. 40 mm typ EVSI 40 firmy Danfoss 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.20	m m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.5	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
15	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe - złączki elastyczne DN 50 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do poboru prób	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe kulowe w rurociągach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe kulowe w rurociągach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem kulowym śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0132-07	Zawory przelotowe kulowe w rurociągach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe kulowe w rurociągach z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wod. - kan., popłuczyn i przelewowa w s.u.w.</b>			
25	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34.0	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26.5	m m	 26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
28	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5.0	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm - z odźlaziaczy 5.0	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0235-04	Neutralizatory betonowe kwasoodporne o śr. 600 mm z wpustem żeliwnym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0230-02 analogia	Misa do przemywania oczu z myjką TOF-300	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie stacji uzdatniania wody.</b>			
43	KNNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie posadzki z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.81	m <sup>3</sup>	3.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.810</b>
44	KNNR 3 d.3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - dla otworu okiennego	m <sup>3</sup>		
		0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
45	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie istniejącego przejścia	m <sup>3</sup>		
		0.58	m <sup>3</sup>	0.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.580</b>
46	KNNR 3 d.3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach - po zamurowaniu otworu w ścianie	m <sup>2</sup>		
		2.31	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
47	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		38.06	m <sup>2</sup>	38.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.060</b>
48	KNNR 2 d.3 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 25 mm zbrojone siatka stalową o oczkach 100x100 mm	m <sup>2</sup>		
		38.06	m <sup>2</sup>	38.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.060</b>
49	KNNR 2 d.3 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - dodatek do 6 cm grubości Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		38.06	m <sup>2</sup>	38.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.060</b>
50	KNNR 7 d.3 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
51	KNNR 2 d.3 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		1.30	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
52	KNNR 2 d.3 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - pomieszczenie s.u.w. i magazynu podchlorynu sodu	m <sup>2</sup>		
		60.70	m <sup>2</sup>	60.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.700</b>
53	KNNR 2 d.3 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm płytki gresowe kwasoodporne w pom. s.u.w. i magazynu podchlorynu sodu	m <sup>2</sup>		
		38.06	m <sup>2</sup>	38.060	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.060</b>
54	KNNR 2 d.3 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		33.30	m	33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
55	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		66.47	m <sup>2</sup>	66.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.470</b>
56	KNNR 5 d.3 0410-02	Montaż wentylatorów POH-14 Rufino na ciągach kominowych wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		54.0	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		48.0	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0307-03	Przełączniki instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>