

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie plaży w Uhowie					
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Przyłącze wodociągowe wraz z zewnętrzną siecią wodociągową.			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (inwentaryzacja geodezyjna)	km		
d.1.	0113-08				
1		0.131	km	0.131	
				RAZEM	0.131
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-IV	m ³		
d.1.	0217-05				
1		131.14*1.9*0.9	m ³	224.249	
				RAZEM	224.249
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna 0,9 m i głębok. 1.9 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-IV) - 10%	m ³		
d.1.	0310-01				
1		(131.14*0.9*1.9)*0.1	m ³	22.425	
				RAZEM	22.425
4	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (przyjęto minimalną, niezbędną ilość igłofiltrów do wykonywania prac sieci wodociągowej)	szt.		
d.1.	0605-01				
1	kalk. własna	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok 1,9 m wypraskami wraz z rozbiór.(szer. 0,9 m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1		131.14*1.9	m ²	249.166	
				RAZEM	249.166
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1.	0501-01				
1		131.14*0.9	m ²	118.026	
				RAZEM	118.026
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
d.1.	0501-02				
1		131.14*0.9	m ²	118.026	
				RAZEM	118.026
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
d.1.	0230-01				
1		131.14*0.9*1.75	m ³	206.546	
				RAZEM	206.546
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi-warstwowi co max. 30cm	m ³		
d.1.	0236-01				
1		131.14*0.9*1.9	m ³	224.249	
				RAZEM	224.249
10	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-IV)	m ³		
d.1.	0109-05				
1		131.14*0.9*0.25	m ³	29.507	
				RAZEM	29.507
11		Dodatek za włączenie do istniejącej sieci.	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Montaż obejmy do nawiercania rurociągu PVC DN 160 wraz z zasuwą o ś.40mm montowane z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
d.1.	0212-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.40x2,4 mm	m		
d.1.	0109-01				
1		121.34	m	121.340	
				RAZEM	121.340
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.25x2,0 mm	m		
d.1.	0109-01				
1		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		131.14	m	131.140	
				RAZEM	131.140
16	KNR-W 2-18	Studnia wodomierzowa z zabezpieczeniem antyzamrozeniowym DN600 np. KAJMA II, H=1,2 m lub równoważna, z wyposażeniem (korpus górny PEHD, korpus dolny PEHD, pokrywa PEHD, kołnierz PEHD, stelarz konsoli wodomierzowej, właz żeliwny B125, pierścień wyrównujący) w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.		
d.1.	0513-05				
1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Przejście PE/stal 40/25mm w studni wodomierzowej	szt		
d.1.	0112-01				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1.	0140-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Odejsięcie do budynku sanitarnego i saunowego (kształtki)	szt		
d.1.	0123-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Przejścia szczelne przez ścianę dla rurociągów o śr. 25 mm	przejście		
d.1.	2017-14				
1	wycena indywidualna	2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc		
d.1.	0708-01				
1		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z badaniem wody	odc		
d.1.	0803-01				
1		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 40 mm	prob.		
d.1.	0802-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną siecią kanalizacji sanitarnej.			
25	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (inventaryzacja geodezyjna)	km		
d.1.	0113-08				
2		0.122	km	0.122	
				RAZEM	0.122
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV dla kanałów kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej PCV	m³		
d.1.	0217-05				
2		24.29*2*1	m³	48.580	
				RAZEM	48.580
27	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1 m i głębok.do 2,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-IV) dla kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej - 10% (24.29*2.0*1)*0.1	m³		
d.1.	0310-01				
2			m³	4.858	
				RAZEM	4.858
28	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (przyjęto minimalną, niezbędną ilość igłofiltrów do wykonywania prac sieci kanalizacyjnej)	szt.		
d.1.	0605-01				
2	kalk. własna	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV dla kanałów kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej PE	m ³		
		97.81*1*1	m ³	97.810	
				RAZEM	97.810
30	KNR 2-01 d.1. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1 m i głębok.do 1,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-IV) dla kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowej - 10%	m ³		
		(97.81*1.0*1.0)*0.1	m ³	9.781	
				RAZEM	9.781
31	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. 2.0 m wypraskami w grunt kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer. 1m)	m ²		
		122.1	m ²	122.100	
				RAZEM	122.100
32	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - PODSYPKA	m ²		
		122.1*1	m ²	122.100	
				RAZEM	122.100
33	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - OBSYPKA	m ²		
		122.1*1	m ²	122.100	
				RAZEM	122.100
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		24.29	m	24.290	
				RAZEM	24.290
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.64	m	2.640	
				RAZEM	2.640
36	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		97.81	m	97.810	
				RAZEM	97.810
37	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne - 4 rewizyjne + 1 rozprężna DN 600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż przepompowni DN1000 wraz z armaturą i automatyką.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		(97.81*1*(1-0.25))+(24.29*(2-0.25)*1)	m ³	115.865	
				RAZEM	115.865
40	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV - zagęszczać warstwami max. co 30 cm	m ³		
		(97.81*1*1)+(24.29*2*1)	m ³	146.390	
				RAZEM	146.390
41	KNR-W 4-01 d.1. 0109-05 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi. (podsypka + obsypka)	m ³		
		122.1*1*0.25	m ³	30.525	
				RAZEM	30.525
42	KNR-W 2-18 d.1. 0705-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0517-02 2	Uruchomienie, regulacja przepompowni oraz przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku saunowym			
44	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2. 0317-02					
1		22*0.9*0.5	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
45	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²		
d.2. 0501-01					
1		24*0.9	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
46	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
d.2. 0501-03					
1		24*0.9	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżaki	m		
d.2. 0203-02					
1	analogia	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych - podejścia do miski ustępowej - 2, oraz na ścianach - piony kanalizacyjne	m		
d.2. 0205-04					
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160-110 mm	m		
d.2. 0804-01					
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podejścia do umywalki - 2, kratki pod natryskami - 2, kratki w pomieszczeniach sauny - 2	m		
d.2. 0203-02					
1	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dwie miski ustępowe	podej.		
d.2. 0211-03					
1		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - 2 umywalki+ 2 kratki ściekowe pod natryskami + 2 kratki ściekowe w pomieszczeniach saunowych	podej.		
d.2. 0211-01					
1		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe z suchym syfonem o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0216-01					
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pion 1 - miska ustępowa, pion 2 - miska ustępowa, pion 3 - umywalka+natrysk, pion 4 - umywalka+natrysk	szt.		
d.2. 0222-02					
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.2. 0213-05					
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnione pianką izolacyjną	kpl		
d.2. 0205-02					
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku sanitarnym			
57	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2. 0317-02					
2		18*0.9*0.5	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²		
		18*0.9	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
59	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2 kalk. własna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
		18*0.9	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
60	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżaki	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o połączeniach wciskowych - podejścia do miski ustępowej - 4, oraz na ścianach - piony kanalizacyjne	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160-110 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0203-02 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podejścia do umywalk - 2, umywalka dla niepełnosprawnych - 1, pisuar -1, kratka ściekowa -1	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
64	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - 4 - miski ustępowe	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - 2 umywalki+ 1 umywalka dla niepełnosprawnych + 1 pisuar + 1 kratka ściekowa	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0216-01 2 analogia	Wpusty podłogowe z suchym syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - pion 1 - miska ustępowa + umywalka dla niepełnosprawnych, pion 2 - pisuar + kratka ściekowa, pion 3 - miska ust. + miska ust, pion 4 - umywalka+miska ustępowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu w budynku saunowym			
69	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 0-13 d.2. 0128-01 3	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 25x3,5mm łączonych metodą mechaniczną	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 0-13	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 20x2,8mm łączonych metodą mechaniczną	m		
d.2.	0128-01				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 0-13	Rurociągi z rurPE-Xc o śr. 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną	m		
d.2.	0128-01				
3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
3	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR-W 2-15	Zawór kulowy instalacji wodociągowej na wejściu do budynku DN 25	szt.		
d.2.	0130-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0130-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15	Zawory kulowyy DN 15 przy misce ustępowej	szt.		
d.2.	0132-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 0-35	Montaż zestawu instalacyjnego i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do wc	kpl.		
d.2.	0111-02				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
d.2.	0116-07				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-03				
3		poz.72+poz.73+poz.74	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR-W 2-15	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
3		poz.81	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl		
d.2.	0803-01				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84		Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
d.2.	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - 1 podgrzewacz na 1 natrysk + umywalkę	kpl.		
d.2.	0105-01				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu w budynku saniatrnym			
86	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2.	0210-01				
4		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 0-13 d.2. 0128-01 4	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 25x3,5mm łączonych metodą mechaniczną	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 0-13 d.2. 0128-01 4	Rurociągi z rur PE-Xc o śr. 20x2,8mm łączonych metodą mechaniczną	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNR 0-13 d.2. 0128-01 4	Rurociągi z rurPE-Xc o śr. 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 4	Zawór kulowy instalacji wodociągowej na wejściu do budynku DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 0-35 d.2. 0111-02 4	Montaż zestawu instalacyjnego i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stelaż do wc	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 4 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.89+poz.90+poz.91	m	26.000	
				RAZEM	26.000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 4	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.81	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 2-18 d.2. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	d.2. kalk. własna 4	Bakteriologiczne badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-31 d.2. 0105-01 4	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych podumywalkowych podgrzewaczy wody użytkowej - 3 podgrzewacze na 3 umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		Montaż biały w budynku saunowym			
102	KNR 2-15 d.2. 0221-02 5	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-15 d.2. 0223-02 5 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-15 d.2. 0224-03 5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - analogia ustępy na stelażach do zabudowy.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.2. 0115-02 5	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		Montaż biały w budynku sanitarnym			
106	KNR 2-15 d.2. 0224-03 6	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - analogia ustępy na stelażach do zabudowy.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 2-15 d.2. 0224-03 6	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - ustęp dla niepełnosprawnych . (w pozycji także montaż pochwy- tów).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15 d.2. 0221-02 6	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 2-15 d.2. 0221-02 6	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - analogia umywalka niepełnosprawnych (w pozycji także uchwyty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.2. 0225-01 6	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.2. 0114-02 6	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-15 d.2. 0115-02 6	Baterie umywalkowe stojąca o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-15 d.2. 0115-02 6 analogia	Baterie umywalkowe stojąca (uruchamiane bez użycia dłoni) baterie dla nie- pełnosprawnych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000