
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod-kan. wraz z wydzieleniem instalacji p.poż. w budynku szpitalnym nr 2 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką Samodzielnym Zakładem Opieki Zdrowotnej przy ulicy Weigla 5 we Wrocławiu

ADRES INWESTYCJI : ul. Weigla 5, 50-981 Wrocław

INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielnym Zakładem Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu

ADRES INWESTORA : ul. Weigla 5, 50-981 Wrocław

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		Rurociągi zewnętrzne			
1	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15 cm	m ³		
d.1.	0101-04				
1		1.0*(3.7+5.3+5.4+5.6)*0.15	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-02				
1		<KS 33>1.0*2.38*3.7	m ³	8.81	
		<KS 22>1.0*2.4*5.3	m ³	12.72	
		<KS 16>1.0*2.62*5.4	m ³	14.15	
		<KS 18>1.0*2.44*5.6	m ³	13.66	
				RAZEM	49.34
3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-01				
1		<KS 33>12	cm	12.00	
		<KS 22>12	cm	12.00	
		<KS 16>12	cm	12.00	
		<KS 18>12	cm	12.00	
				RAZEM	48.00
4	KNR AT-47	Montaż tulei ochronnej dla rury dn 160 - wpięcie do istniejącej studni	szt.		
d.1.	0107-07				
1		<KS 33>1	szt.	1.00	
		<KS 22>1	szt.	1.00	
		<KS 16>1	szt.	1.00	
		<KS 18>1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1		<KS 33>1.0*3.7	m ²	3.70	
		<KS 22>1.0*5.3	m ²	5.30	
		<KS 16>1.0*5.4	m ²	5.40	
		<KS 18>1.0*5.6	m ²	5.60	
				RAZEM	20.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		< KS 33>3.7	m	3.70	
		<KS 22>5.3	m	5.30	
		<KS 16>5.4	m	5.40	
		<KS 18>5.6	m	5.60	
				RAZEM	20.00
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka i zasypka	m ³		
d.1.	0501-09				
1		<KS 33>1.0*3.7*(0.16+0.3)	m ³	1.70	
		<KS 22>1.0*5.3*(0.16+0.3)	m ³	2.44	
		<KS 16>1.0*5.4*(0.16+0.3)	m ³	2.48	
		<KS 18>1.0*5.6*(0.16+0.3)	m ³	2.58	
				RAZEM	9.20
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - zasypanie gruntem zagęszczalnym (miał kamienny) poz.2-poz.5*0.1-poz.7-poz.67*0.12	m ³		
d.1.	0109-0201				
1			m ³	35.33	
				RAZEM	35.33
9	MATERIAŁ	Zakup i dostawa miału kamiennego	m ³		
d.1.					
1		poz.8	m ³	35.33	
				RAZEM	35.33
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem składowania	m ³		
d.1.	0108-06				
1	0108-08	poz.2	m ³	49.34	
				RAZEM	49.34
1.2		Rurociągi wewnętrzne w posadzce			
11	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-02				
2		poz.15+poz.16	m	271.90	
				RAZEM	271.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.l. 2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		poz.11*0.6*0.1	m ³	16.31	
				RAZEM	16.31
13 d.l. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		<KS 33>0.6*[(0.89+0.46)*0.5+0.1]*21.3	m ³	9.90	
		<KS 37-KS 31>0.6*[(0.84+0.75)*0.5+0.1]*4.6+0.6*[(0.8+0.75)*0.5+0.1]*2.3+0.6*[(0.73+0.72)*0.5+0.1]*0.6+0.6*[(0.77+0.66)*0.5+0.1]*5.4+0.6*[(0.59+0.47)*0.5+0.1]*3.8+0.6*[(0.56+0.5)*0.5+0.1]*3.2	m ³	9.26	
		<KS 22>0.6*(1.24+0.76)*0.5*24.0	m ³	14.40	
		<KS 27-KS 23>0.6*[(1.03+0.1)*0.4+0.6*[(1.05+0.94)*0.5+0.1]*5.6+0.6*[(0.91+0.1)]*0.7+0.6*[(0.94+0.81)*0.5+0.1]*6.5+0.6*[(0.91+0.81)*0.5+0.1]*5.2+0.6*[(0.87+0.8)*0.5+0.1]*3.1	m ³	12.91	
		<KS 28-KS 30> 0.6*[(1.09+1.05)*0.5+0.1]*2.2+0.6*[(1.08+1.06)*0.5+0.1]*1.2+0.6*[(1.06+0.98)*0.5+0.1]*3.8+0.6*0.98*0.6+0.6*[(0.97+0.92)*0.5+0.1]*2.4+0.6*[(1.13+0.88)*0.5+0.1]*12.6	m ³	15.15	
		<KS 3>0.6*[(1.2+1.17)*0.5+0.1]*1.5+0.6*[(1.15+1.08)*0.5+0.1]*3.5+0.6*[(0.97+0.85)*0.5+0.1]*6.4	m ³	7.59	
		<KS 18>0.6*[(1.29+0.86)*0.5+0.1]*21.3	m ³	15.02	
		<KS 9-KS 17>0.6*[(1.14+1.11)*0.5+0.1]*1.2+0.6*[(1.16+1.06)*0.5+0.1]*4.8+0.6*[(1.14+1.11)*0.5+0.1]*1.4+0.6*[(1.17+1.05)*0.5+0.1]*6.2+0.6*[(1.02+0.98)*0.5+0.1]*1.7+0.6*[(0.96+0.9)*0.5+0.1]*3.2	m ³	13.00	
		<KS 9A-KS 6>0.6*[(1.23+1.22)*0.5+0.1]*0.8+0.6*[(1.2+1.17)*0.5+0.1]*1.1+0.6*[(1.24+1.13)*0.5+0.1]*5.8	m ³	5.96	
		<KS 16>0.6*[(1.3+0.86)*0.5+0.1]*22.0	m ³	15.58	
		<KS 12-KS 15>0.6*[(1.21+1.19)*0.5+0.1]*1.3+0.6*[(1.14+1.07)*0.5+0.1]*3.4+0.6*[(0.94+0.93)*0.5+0.1]*0.4+0.6*[(1.01+0.83)*0.5+0.1]*6.4+0.6*[(0.96+0.88)*0.5+0.1]*3.9+0.6*[(0.91+0.87)*0.5+0.1]*1.9	m ³	11.15	
		<KS 10-KS 11>0.6*[(1.24+1.23)*0.5+0.1]*0.3+0.6*[(1.26+1.13)*0.5+0.1]*6.5	m ³	5.29	
				RAZEM	135.21
14 d.l. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.6*(poz.15+poz.16)	m ²	163.14	
				RAZEM	163.14
15 d.l. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<pion KS 33>21.3	m	21.30	
		<K37-K31>4.6+2.3+2.6+5.4+1.8+3.8+2.9+0.5*3+1.1*2	m	27.10	
		<KS 22>24.0+5.3+0.7*2+1.3*2	m	33.30	
		<KS 27-KS 23>3.1+5.2+6.5+0.7+5.6+0.4+0.5+1.3+0.5+2.3+0.5	m	26.60	
		<KS 28-KS 30>2.2+1.2+3.8+0.6+2.4+12.6+0.5*2	m	23.80	
		<KS 3>1.5+3.5+6.4+1.1*2+1.0*2	m	15.60	
		<KS 18>21.3+5.6+1.3+1.7+0.5+0.7+1.5	m	32.60	
		<KS 9-KS 17>1.2+4.8+1.4+6.2+1.7+3.2+1.2*2+2.1	m	23.00	
		<KS 9A-KS 6>0.8+1.1+5.8	m	7.70	
		<KS 16>5.4+22.0+1.5+0.6*2	m	30.10	
		<KS 12-KS 15>1.3+3.4+0.5+6.4+3.9+1.9+1.1+0.5+1.5+1.8	m	22.30	
		<KS 10-KS 11>0.6+6.5	m	7.10	
				RAZEM	270.50
16 d.l. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		<K37-K31>0.5+0.2+0.7	m	1.40	
				RAZEM	1.40
17 d.l. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka i zasypka	m ³		
		0.6*poz.15*0.16+0.6*poz.16*0.11+(poz.15+poz.16)*0.6*0.2	m ³	58.69	
				RAZEM	58.69
18 d.l. 2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.13-poz.14*0.1-poz.17	m ³	60.21	
				RAZEM	60.21
19 d.l. 2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.13-poz.18	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 2 analogia	Kłapa zwrotna dn 160 (w materiałach ująć tylko kłapę)	szt.		
		<KS 33>1	szt.	1.00	
		<KS 22>1	szt.	1.00	
		<KS 18>1	szt.	1.00	
		<KS 16>1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<KS 33>5	szt.	5.00	
		<KS 37-KS 31>6	szt.	6.00	
		<KS 22>8	szt.	8.00	
		<KS 27-KS 23>6	szt.	6.00	
		<KS 28-KS 30>6	szt.	6.00	
		<KS 3>1	szt.	1.00	
		<KS 18>5	szt.	5.00	
		<KS 19>1	szt.	1.00	
		<KS 9-KS 17>6	szt.	6.00	
		<KS 9A-KS 6>2	szt.	2.00	
		<KS 16>7	szt.	7.00	
		<KS 12-KS 15>2	szt.	2.00	
		<KS 10-KS 11>2	szt.	2.00	
				RAZEM	57.00
22	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1.0*1.0*(1.8+0.8+0.77+0.59+0.57+0.82+0.78+0.77+0.75+0.69+0.55+1.21+1.16+1.14+1.07+0.98+0.94+0.92+0.87+1.03+0.99+0.96+0.91+0.83+0.85+1.0+1.1+1.08+1.07+0.99+0.94+1.19+1.25+1.24+1.16+1.02+0.97+1.14+1.1+1.16+1.02+0.97+1.14+1.1+1.16+1.15+1.07+0.94+1.23+1.2+1.27+1.21+1.15+1.02+0.96+0.91+0.87+0.95+0.9+1.25+1.2+0.99)	m ³	62.82	
				RAZEM	62.82
23	KNR 2-18 d.1. 0620-01 2	Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg.	m ³		
		0.8*0.8*1.5*4	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
24	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 2	Zwieńczenie studni z blachy kwasoodpornej o wym.80x80 cm grub.5 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 4-01 d.1. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		(1.0*1.0-0.8*0.8)*(1.8+0.8+0.77+0.59+0.57+0.82+0.78+0.77+0.75+0.69+0.55+1.21+1.16+1.14+1.07+0.98+0.94+0.92+0.87+1.03+0.99+0.96+0.91+0.83+0.85+1.0+1.1+1.08+1.07+0.99+0.94+1.19+1.25+1.24+1.16+1.02+0.97+1.14+1.1+1.16+1.02+0.97+1.14+1.1+1.16+1.15+1.07+0.94+1.23+1.2+1.27+1.21+1.15+1.02+0.96+0.91+0.87+0.95+0.9+1.25+1.2+0.99)	m ³	22.62	
				RAZEM	22.62
26	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.22-poz.25	m ³	40.20	
				RAZEM	40.20
1.3		Rurociągi - instalacja natynkowa			
27	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<KS 33>11.5+0.7	m	12.20	
		<KS 37-KS 31>11.8*6+1.2+0.6+0.7+0.8*5+0.8+12.3	m	90.40	
		<KS 22>0.7+11.9+0.7+1.8 +6.5	m	21.60	
		<KS 10-KS 11>12.3*2+0.8*3+0.5*3+9.2	m	37.70	
		<KS 12-KS 15>12.3*4+0.7*6+0.5*3+0.8+10.55	m	66.25	
		<KS 16>11.9+0.8*2+5.6	m	19.10	
		<KS 9A-KS 6>12.3*3+0.7*2+4.3	m	42.60	
		<KS 9-KS 17>0.9*4+4.6+12.1*5+0.7*4	m	71.50	
		<KS 18>11.9+0.7*4	m	14.70	
		<KS 19>11.9	m	11.90	
		<KS 3>12.0+1.5+3.5+6.4+0.7*4+0.65*2	m	27.50	
		<KS 28-KS30>0.7*3+0.5	m	2.60	
		<KS 27-KS 23>12.1*7+0.7*7	m	89.60	
				RAZEM	507.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.l. 0208-01 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <KS 33>0.5+1.2+1.1+0.5+0.5+0.7+1.2+2.7+3.2+1.0 <KS 37-KS 31>0.5*3+0.5*2+0.3+0.4+0.7+2.2+0.5+2.0+0.5+2.0+3.0+1.7+0.8+0.9+2.7+0.5+0.6+0.9+0.6+0.6+2.0*2+4.3+2.1*2+15.3 <KS 22>0.5+1.8+2.5+2.7+1.1+1.2 <KS 27-KS 23>0.8+0.7+1.6+2.4+1.5+1.4+1.2+2.2+3.7+1.7+3.6+11.4+3.1+2.0+2.6+1.1+1.3+3.0+0.7+9.8 <KS 28-KS 30>1.1+1.9+0.5+1.8+0.5+0.6+3.3+0.8+0.4*2+2.4+1.4*3+1.5 <KS 3>1.3+0.4+0.8+4.8+3.5+2.6+2.5+1.5 <KS 18>1.5+0.7+1.7+1.8+0.7 <KS 9-KS 17>0.7+0.5+1.6*3+1.7+0.6*3+2.8+1.0+0.6+2.7+1.5+2.6+3.3+1.5 <KS 9A-KS 6>2.1*3+1.1+0.5+3.4+1.0+1.1+1.8 <KS 16>1.0+0.8+3.6+1.1+0.7 <KS 12-KS 15>0.7+2.0+1.5+2.4+2.1+2.2+3.4+0.7+1.0+1.7+1.3+2.8+1.7 <KS 10-KS 11>1.6+3.9+3.3+2.2+4.8+3.1	m 	 	
				RAZEM	262.90
29 d.l. 0208-06 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <KS 37-KS 31>15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
30 d.l. 0208-05 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <KS 37-KS 31>20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
31 d.l. 0222-02 3	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <KS 33>1 <KS 37-KS 31>6 <KS 22>1 <KS 27-KS 23>7 51 <{KS 28-KS 30}5{KS 3}>1< <KS 18>1 <KS 19>1 <KS 9-KS 17>6 <KS 9A-KS 6>3 <KS 16>1 <KS 12-KS 15>4 <KS 10-KS 11>2	szt. 	 	
				RAZEM	84.00
32 d.l. 0213-05 3	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <KS 33>1 <KS 37-KS 31>6 <KS 22>1 <KS 27-KS 23>7 <KS 28-KS 30>5 <KS 3>1 <KS 18>1 <KS 19>1 <KS 9-KS 17>5 <KS 9A-KS 6>3 <KS 16>1 <KS 12-KS 15>4 <KS 10-KS 11>2	szt. 	 	
				RAZEM	38.00
33 d.l. 0107-07 3	KNR AT-47	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach dla rur o średnicy nominalnej 100 mm - przejście szczelne dn 110 mm z kołnierzem PCV 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
34 d.l. 0222-01 3	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <KS 27-KS 23>1 <KS 28-KS 30>1 <KS 3>2 <KS 9A-KS 6>1 <KS 16>1 <KS 12-KS 15>3	szt. 	 	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <KS 9-KS 17>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <natryski>2+8+2+7+2+2+5+2+1+1+4+2+6 <umywalki>2+18+1+15+9+9+3+10+6+2+9+5+5+15 <macerator>2+1+2 <zlewozmywak>1+2+1+2	podej. podej. podej. podej.	 44.00 109.00 5.00 6.00	
				RAZEM	164.00
37	KNR-W 2-15 d.1. 0211-05 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych <pralka>1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych <zmywarka>1+1	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <WC>1+10+2+7+3+4+4+2+1+6+3+4+10	podej. podej.	 57.00	
				RAZEM	57.00
40	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <KS 3>1 <KS 12-KS 15>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Urządzenia			
41	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe 60 cm z syfonem gruszkowym <KS 33>2+1 <KS 37-KS 31>20+1 <KS 22>2+1 <KS 27-KS 23>17+1 <KS 28-KS 30>9+1 <KS 3>9+1 <KS 18>3+1 <KS 9-KS 17>10+1 <KS 9A-KS 6>6+1 <KS 16>2+1 <KS 12-KS 15>9+1 <KS 10-KS 11>5+1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 3.00 21.00 3.00 18.00 10.00 10.00 4.00 11.00 7.00 3.00 10.00 6.00	
				RAZEM	106.00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalk poz.41	kpl. kpl.	 106.00	
				RAZEM	106.00
43	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie(bez urządzeń) <KS 33>1 <KS 37-KS 31>12 <KS 22>2 <KS 27-KS 23>8 <KS 28-KS 30>3 <KS 18>4 <KS 9-KS 17>5 <KS 9A-KS 6>2 <KS 16>1 <KS 12-ks 15>6 <KS 10-KS 11>3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 12.00 2.00 8.00 3.00 4.00 5.00 2.00 1.00 6.00 3.00	
				RAZEM	47.00
44	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych poz.43	kpl. kpl.	 47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. wycena indywidualna	Zakup i dostawa urządzeń sanitarnych (miski ustępowe)	kpl		
		poz.43	kpl	47.00	
				RAZEM	47.00
46	KNNR 4 d.1. 0218-02 4 analogia	Odwodnienie natryskowe podłogowe o wym.800x70x67 mm	szt.		
		<KS 33>2	szt.	2.00	
		<KS 37-KS 31>8	szt.	8.00	
		<KS 22>2	szt.	2.00	
		<KS 27-KS 23>7	szt.	7.00	
		<KS 28-KS 30>2	szt.	2.00	
		<KS 18>2	szt.	2.00	
		<KS 9-KS 17>5	szt.	5.00	
		<KS 9A-KS 6>2	szt.	2.00	
		<KS 16>1	szt.	1.00	
		<KS 12-KS 15>1	szt.	1.00	
		<KS 10-KS 11>4	szt.	4.00	
				RAZEM	36.00
47	KNR 0-35 d.1. 0123-01 4	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, ze ściankami HPL	kpl.		
		<KS 33>2	kpl.	2.00	
		<KS 37-KS 31>10	kpl.	10.00	
		<KS 22>2	kpl.	2.00	
		<KS 27-KS 23>7	kpl.	7.00	
		<KS 28-KS 30>2	kpl.	2.00	
		<KS 18>2	kpl.	2.00	
		<KS 9-KS 17>5	kpl.	5.00	
		<KS 9A-KS 6>2	kpl.	2.00	
		<KS 16>1	kpl.	1.00	
		<KS 12-KS 15>1	kpl.	1.00	
		<KS 10-KS 11>4	kpl.	4.00	
				RAZEM	38.00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<KS 22>1	szt.	1.00	
		<KS 27-KS 23>1	szt.	1.00	
		<KS 28-KS 30>2	szt.	2.00	
		<KS 9-KS 17>1	szt.	1.00	
		<KS 12-KS 15>2	szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
49	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.48	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
50	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm - PRALKI	szt.		
		<KS 37-KS 31>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm - ZMYWARKI	szt.		
		<KS 37-KS 31>1	szt.	1.00	
		<KS 28-KS 30>1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
1.5		Próby			
52	KNNR 4 d.1. 1610-01 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		Demontaże			
53	KNR-W 4-02 d.1. 0229-02 6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
54	KNR-W 4-02 d.1. 0229-01 6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		181.0	m	181.00	
				RAZEM	181.00
55	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - razem z podejściami	m		
d.1.	0229-05				
6		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - razem z podejściami	m		
d.1.	0229-04				
6		poz.21+poz.27+poz.28	m	827.55	
				RAZEM	827.55
57	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0235-04				
6		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
58	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
6		89	kpl.	89.00	
				RAZEM	89.00
59	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
6		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
60	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natryski	kpl.		
d.1.	0235-07				
6	analogia	36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
61	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm - zmywarka i pralka	szt.		
d.1.	0232-01				
6		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0233-11				
6		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.7		Roboty budowlane			
63	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-07				
7		<KS29,KS1,KS9A,KS6,KS31,KS37>18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
64	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (zabudowa bruzd)	m ²		
d.1.	2011-01				
7		poz.63*0.5	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
65	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
d.1.	2011-01				
7	KNR 2-02				
r.20 z.sz.					
5.3.					
		<piony KS 4,5,7,8,9,10,12,13,20,21,23,28,30,32,35,36>0.3*2*2.5*26	m ²	39.00	
		<piony KS 3,11,14,16,17,18,19,22,24,25,26,27,34>0.3*3*2.5*23	m ²	51.75	
		<piony KS 9A,16,17,22,34>0.3*3*3.4*5	m ²	15.30	
		<piony KS 1,3,4,6,7,8,10,12,18,19,23,24,26,27,28,29,32,35,36>0.3*2*3.4*19	m ²	38.76	
		<piony KS 10,24>0.3*3*3.4*4	m ²	12.24	
		<piony KS 1,2,3,4,5,6,7,8,9,9A0,3*2*3.4*33,11,12,13,14,16,17,18,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37>0.3*2*3.4*33	m ²	67.32	
				RAZEM	224.37
66	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w zabudowie pionów kan. mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków - drzwiczki rewizyjne	szt.		
d.1.	0102-03				
7		84	szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
67	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka do odzysku)	m ²		
d.1.	0807-03				
7		<KS 33>1.5*2.6	m ²	3.90	
		<KS 22>1.5*4.2	m ²	6.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<KS 18>1.5*4.5	m ²	6.75	
		<KS 16>1.5*4.3	m ²	6.45	
				RAZEM	23.40
68	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (obrzeża do odzysku)	m		
d.1.	0814-02				
7		4*3.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
7		poz.68*(0.2*0.1+0.1*0.1)	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
70	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
7		poz.69	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
71	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - przyjęto 10% kostki nowej	m ²		
d.1.	231 0511-03				
7		poz.67	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rurociągi			
72	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m		
d.2.	0127-01				
1		zimna			
		1.4+4.0+0.6+0.95+0.65+0.3+2.3+0.7+0.35+0.4+0.65+0.4+0.5+2.75+1.0+1.6+1.45+0.5*3+0.8+2.75+0.55+1.1+1.45*2+1.2+1.2+2.3+0.65+0.35+0.5+0.3+0.6+1.65	m	38.35	
		2.2+1.45+5.3+2.4+0.6+2.2+1.0+1.9+1.05+0.5+1.9+0.6+0.55+0.35+2.25+1.45+0.85+0.7+2.45+0.7+0.3+0.6+1.0+0.6+0.6+0.9+0.6+0.9+0.45+0.2+0.6+1.0+0.9+1.25+0.7+0.8+0.6+0.4+0.9+0.95+2.3+0.5+1.0+0.4*2	m	49.25	
		1.15+1.95+1.7+0.4+2.8+1.55+1.7+1.5+0.5+0.4+2.2+0.55+1.25+0.45+0.75+1.1+1.6+2.4+0.75+0.5+0.7+1.2+6.8+1.8+2.7+10.1	m	48.50	
		0.4+1.45+0.9+3.05+1.9+0.4+0.45+1.4+0.5+0.8+1.1+0.5+5.3+0.7+5.2+0.95+1.4+0.6+1.05+0.4+1.0+0.6+0.4+0.8+0.8+0.9+0.7+0.4+0.7+0.4+1.8+0.7+8.2	m	45.85	
		1.6+1.5+2.8+0.4+2.5+0.35+2.0+2.5+0.6+0.6+1.0+0.9*2+0.6+2.3+10.2	m	30.75	
		0.25+0.6+0.4+0.2+0.8+0.4+1.05+0.65+0.35+1.05+1.65+0.75+0.95+0.9*3+1.05*3+0.45*3+0.6*2+8.3	m	25.80	
		3.1+3.0+0.4+2.45+0.7+1.75+2.45+2.1+1.45+0.5+1.3+0.45+1.3+1.9+0.5+0.45+4.3+1.95+0.5*3+4.0+0.45+1.3+2.9+1.5*2+0.3+0.4+1.2+0.45+1.8	m	47.35	
		A (suma częściowa)	m	285.85	
		ciepła			
		1.4+4.0+0.6+0.95+0.65+0.3+2.3+0.7+0.35+0.4+0.65+0.4+0.5+2.75+1.0+1.6+1.45+0.5*3+0.8+2.75+0.55+1.1+1.45*2+1.2+1.2+2.3+0.65+0.35+0.5+0.3+0.6+1.65	m	38.35	
		1.75+2.4+2.2+0.8+0.7+2.5+2.2+0.9+0.8+1.2+0.65+2.05+1.65+0.5+1.3+2.2+1.45+5.3+4.5+7.55+2.2+1.05+6.3+5.6	m	57.75	
		3.1+3.0+0.4+2.45+0.7+1.75+2.45+2.1+1.45+0.5+1.3+0.45+1.3+1.9+0.5+0.45+4.3+1.95+0.5*3+4.0+0.45+1.3+2.9+1.5*2+0.3+0.4+1.2+0.45+1.8+6.1	m	53.45	
		2.8+1.55+2.2+0.4+1.7+0.4+0.45+0.9+0.7+1.6+0.6+2.0+1.6+1.7+1.5+0.5+0.4+2.2+0.35+1.25+0.45+0.75+1.1+1.6+2.4+0.75+0.5+0.7+1.2+5.2	m	39.45	
		0.5+2.1+1.5+1.8+1.6+1.4+1.7+4.3+5.2+1.95+7.2+6.5+6.0	m	41.75	
		1.6+1.5+2.8+0.4+2.5+0.35+2.0+2.5+0.6*2+1.0+0.9*2+0.6+2.3+1.1+0.5+5.3+0.7+5.2+0.4+1.45+0.9+3.05+1.9+0.4+0.45+1.4+0.5+0.8+1.15+1.2+0.6+2.7+1.9+1.8+5.1	m	59.05	
		B (suma częściowa)	m	289.80	
		cyrkulacja			
		5.2+5.2+1.9+1.3+2.2+1.45+5.3+1.15+1.15+3.75+4.5+7.55+2.2+1.0+1.0+3.75+1.55+3.7+0.4+1.45+1.15+1.95+1.7+0.4+2.8+1.55+2.2+0.4+5.2+5.1+5.2+5.3+2.25+6.2+4.2+1.25+1.1+0.5+5.3+0.7+5.2+5.2*2+1.25+1.45+4.3+5.2+13.7	m	151.65	
		C (suma częściowa)	m	151.65	
				RAZEM	727.30
73	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m		
d.2.	0127-01				
1		zimna			
		0.5+0.55+1.7+0.65+0.3+0.9+1.35+5.2+5.2+1.9+0.6*2+4.5+7.55+2.2+1.05+1.9+1.85+1.0+1.0+3.75+1.55+3.7+0.4+1.45+0.6+1.0+0.6+1.1+0.3+0.4+1.3+1.4+0.3+0.75+1.15+1.2+0.6+2.7+1.9+1.8+1.7+0.4+0.45+0.9+0.7+1.6+0.6	m	74.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5+2.1+1.5+1.8+1.6+1.4+1.7+1.25+1.45+4.3+5.2+1.6+1.95+1.75+2.4+2.2+0.8+0.7+2.5+2.2+0.9+0.8+1.2+0.65+2.05+1.65+0.5+12.3 A (suma częściowa)	m	58.95	
		ciepła	m	133.75	
		1.6+3.5+1.25+1.45+1.9+1.25+0.5+0.55+1.7+0.65+0.3+0.9+1.35+5.2+5.2+1.9+3.95+0.55+1.25+1.0+1.0+3.75+1.55+3.7+0.4+1.45	m	47.80	
		0.6+1.0+0.6+1.1+0.3+0.4+1.3+1.4+0.3+0.75+1.15+1.95+1.7+0.4+3.4+0.75+7.2 B (suma częściowa)	m	24.30	
		cyrkulacja	m	72.10	
		4.6+0.4+1.4+4.3+1.1+0.5+5.75+2.0+4.1+0.5+0.65+0.5+0.45+2.15+2.5+0.5+0.6+1.5+0.4+0.85+1.9+3.75+0.6+5.85+1.9+3.6+1.0+1.75+4.6+0.8+1.45+1.45+8.4+1.75+1.75+0.65+2.5+3.6+3.95+0.55+1.25+3.5+3.4+3.5+10.15 C (suma częściowa)	m	108.35	
			m	108.35	
				RAZEM	314.20
74	KNR 0-13 d.2. 0127-02 1	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 26 mm łączone mechanicznie	m		
		zimna	m	76.45	
		0.45+1.3+1.15+1.15+3.75+0.9+0.35+5.85+1.9+3.6+1.0+2.2+0.4+3.4+5.2+5.1+5.2+5.3+0.45+0.5+0.75+2.0+1.6+3.5+1.9+5.2*2+7.15 A (suma częściowa)	m	76.45	
		ciepła	m	102.15	
		5.2*2+6.2+4.6+0.4+1.4+4.2+0.45+0.5+5.2+5.1+5.2+5.3+4.1+0.5+0.65+0.5+0.45+2.15+2.5+0.5+0.6+1.5+0.4+5.85+1.9+3.6+1.0+1.75+1.75+0.65+2.5+3.6+1.15*2+3.75+0.9+9.8 B (suma częściowa)	m	102.15	
		cyrkulacja	m	35.75	
		5.9+4.45+4.5+2.2+3.8+11.3+3.6 C (suma częściowa)	m	35.75	
			m	35.75	
				RAZEM	214.35
75	KNR 0-13 d.2. 0127-03 1	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 32 mm łączone mechanicznie	m		
		zimna	m	47.65	
		3.95+0.55+1.25+1.75+1.75+0.65+2.5+3.6+4.6+0.8+1.45+0.85+1.9+3.75+0.6+2.0+1.6+0.4+1.4+4.2+3.5+4.6 A (suma częściowa)	m	15.35	
		ciepła	m	63.00	
		4.1+0.5+0.65+0.5+0.45+2.15+2.5+0.5+0.6+1.5+0.4+1.5 B (suma częściowa)	m	36.95	
		cyrkulacja	m	36.95	
		1.9+1.85+2.0+3.9+6.1+4.35+2.65+2.8 C (suma częściowa)	m	25.55	
			m	25.55	
				RAZEM	125.50
76	KNR 0-13 d.2. 0127-04 1	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m		
		zimna	m	25.85	
		2.25+11.3+8.4+1.45+2.45 A (suma częściowa)	m	25.85	
		ciepła	m	24.80	
		5.9+4.45+1.75+8.4+2.0+2.3 B (suma częściowa)	m	24.80	
				RAZEM	50.65
77	KNR 0-13 d.2. 0127-05 1	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 50 mm łączone mechanicznie	m		
		zimna	m	31.20	
		3.9+6.1+1.75+5.9+4.45+2.2+3.8+3.1 A (suma częściowa)	m	31.20	
		ciepła	m	23.40	
		4.5+3.9+6.1+2.2+3.8+2.9	m	23.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m	23.40	
				RAZEM	54.60
78 d.2. 1	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi PE-Xc/Al/PE-Xc z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 63 mm łączone mechanicznie	m		
		zimna 4.35+1.55+1.2+0.5+1.2+0.6+1.25+4.5+2.0+4.3+1.1+0.5+5.75+6.2+2.2+3.8+4.25	m	45.25	
		A (suma częściowa)	m	45.25	
		ciepła 11.3+2.2+3.8+2.0+4.35+2.65+1.9+1.85+3.5	m	33.55	
		B (suma częściowa)	m	33.55	
				RAZEM	78.80
79 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
82 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
84 d.2. 1	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.2. 1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.72A	m	285.85	
				RAZEM	285.85
86 d.2. 1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.72B+poz.72C	m	441.45	
				RAZEM	441.45
87 d.2. 1	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.73A	m	133.75	
				RAZEM	133.75
88 d.2. 1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.73B+poz.73C	m	180.45	
				RAZEM	180.45
89 d.2. 1	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.74A	m	76.45	
				RAZEM	76.45
90 d.2. 1	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.74B+poz.74C	m	137.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	137.90
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.2.	0103-02				
1		poz.75A	m	63.00	
				RAZEM	63.00
92	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-19				
1		poz.75B+poz.75C	m	62.50	
				RAZEM	62.50
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m		
d.2.	0101-07				
1		poz.76A	m	25.85	
				RAZEM	25.85
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
d.2.	0101-19				
1		poz.76B	m	24.80	
				RAZEM	24.80
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-12				
1		poz.77A	m	31.20	
				RAZEM	31.20
96	KNR 9-31	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 50 mm otulinami o grubości 50 mm	m		
d.2.	0104-05				
1		poz.77B	m	23.40	
				RAZEM	23.40
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr.50 mm	m		
d.2.	0101-12				
1		poz.78A	m	45.25	
				RAZEM	45.25
98	KNR 9-31	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 63 mm otulinami o grubości 60 mm	m		
d.2.	0106-06				
1		poz.78B	m	33.55	
				RAZEM	33.55
99	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe śr.32 mm	m		
d.2.					
1		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
100	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe śr.50 mm	m		
d.2.					
1		14.3	m	14.30	
				RAZEM	14.30
101	MATERIAŁ	Dopłata za rury przepustowe śr.80 mm	m		
d.2.					
1		5.6	m	5.60	
				RAZEM	5.60
102	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2.	0103-01				
1		31.5+12.4+4.9	cm	48.80	
				RAZEM	48.80
2.2		Uzbrojenie instalacji			
103	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.2.	0107-01				
2		<umywalki>(89+5)*2	szt.	188.00	
		<natryski>(36+2)*2	szt.	76.00	
		<zlewozmywak>6*2	szt.	12.00	
		<pralka>1	szt.	1.00	
		<zmywarka>2	szt.	2.00	
				RAZEM	279.00
104	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.2.	0107-05				
2		<WC>43+4	szt.	47.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.00
105	KNR-W 2-15	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
2		43+4	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
106	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do zmywarki	szt.		
d.2.	0132-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki	szt.		
d.2.	0132-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
2		2+6	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0132-02				
2		3+5+17	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
110	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
2		1+3+13	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
111	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	0132-04				
2		2+4+13	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
112	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	0132-05				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2.	0132-07				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Próby			
114	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
3		poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m	1565.40	
				RAZEM	1565.40
115	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.	0116-03				
3		poz.114	m	1565.40	
				RAZEM	1565.40
116	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
d.2.	0134-05				
3		poz.72B+poz.72C+poz.73B+poz.73C+poz.74B+poz.74C+poz.75B+poz.75C+poz.76B+poz.77B+poz.78B	m	904.05	
				RAZEM	904.05
2.4		Przybory i urządzenia			
117	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
4		89+5	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
118	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe	szt.		
d.2.	0137-09				
4		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.2. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
120 d.2. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.		
		(89+6)*2	szt.	190.00	
				RAZEM	190.00
2.5		Zespół przyłącza wody			
121 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-07	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-06	Moduł odcięcia instalacji bytowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.2. 5	KNR AT-47 0106-05	Reduktor ciśnienia wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.2. 5	KNR 7-24 0305-01	Presostat	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.2. 5	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-07	Złączka PE/stal 63/65	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.2. 5	KNR AT-43 0304-02	Zabudowa zespołu przyłącza wody płytami GKF grub.15 mm	m ²		
		3*2.5+0.8*3	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
132 d.2. 5	KNR AT-43 0310-03 analogia	Montaż rewizji 60x60 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.6		Demontaże			
133 d.2. 6	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.117+poz.119	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
134	KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 6	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		poz.118	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
135	KNR-W 4-02 d.2. 0120-01 6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm łącznie z uzbrojeniem	m		
		poz.72+poz.73	m	1041.50	
				RAZEM	1041.50
136	KNR-W 4-02 d.2. 0120-02 6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm łącznie z uzbrojeniem	m		
		poz.74+poz.75	m	339.85	
				RAZEM	339.85
137	KNR-W 4-02 d.2. 0120-03 6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm łącznie z uzbrojeniem	m		
		poz.76+poz.77	m	105.25	
				RAZEM	105.25
138	KNR-W 4-02 d.2. 0120-04 6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm łącznie z uzbrojeniem	m		
		poz.78	m	78.80	
				RAZEM	78.80
139	KNR-W 4-02 d.2. 0152-05 6 analogia	Demontaż hydrantów wewnętrznych łącznie z wyposażeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
140	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.8*11	m ²		
			m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
141	KNR 2-15 d.3 0120-02	Hydrant wewnętrzny dn 25 wężowy z węzłem półsztywnym l = 30 mb, z miejscem na gaśnicę i gaśnicą 6 kg 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
142	KNR-W 2-15 d.3 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej typu 1.4401 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		0.9+1.2*2+1.55+1.0+1.3+0.3+0.45+1.55+16.8+7.5+0.2+1.15+0.2*3+0.85*2+0.2*2+0.2+0.8+1.2+0.5+42.5+42.9+5.1+0.5*2+8.05+0.65+1.3*2+26.6+25.5+2.2+8.7+1.5+0.7+0.5+3.5+2.6+3.5+2.4+1.9+16.0+8.2+7.6	m	254.70	
				RAZEM	254.70
143	KNR-W 2-15 d.3 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.1*11	m	12.10	
				RAZEM	12.10
144	KNR-W 2-15 d.3 0115-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
145	KNR-W 4-02 d.3 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - wpięcie do inst.istn.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
146	KNR AT-17 d.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle <ściany>0.95+0.16+0.16+0.29+0.12+0.29*6	cm		
			cm	3.42	
				RAZEM	3.42
147	KNR AT-17 d.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <stropy>0.34*9	cm		
			cm	3.06	
				RAZEM	3.06
148	MATERIAŁ d.3	Dopłata za rury przepustowe stalowe dn 80	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.44*6+1.05+0.26*2+0.39+0.22+1.2	m	6.02	
				RAZEM	6.02
149	KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		8.0+3.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
150	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.1*11	m	12.10	
				RAZEM	12.10
151	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.4*11	m	15.40	
				RAZEM	15.40
152	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.150+poz.151	m	27.50	
				RAZEM	27.50
153	KNR 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.152	m	27.50	
				RAZEM	27.50
154	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.153*0.5	m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
155	KNR 0-14 d.3 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa rurociągów instalacji hydrantowej, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		0.3*3*(43.0+27.0+5.0)	m ²	67.50	
				RAZEM	67.50
156	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.142+poz.143	m	266.80	
				RAZEM	266.80
157	KNR 4 d.3 0126-01 analogia	Badanie wydajności hydrantów	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		11.00
		11			
		poz.156	m	266.80	
				RAZEM	266.80
4		OZNAKOWANIE PRZEWODÓW			
158	d.4 wycena indywidualna	Malowanie liter i cyfr na pow.wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Przebicie przez ściany i stropy			
159	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
160	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		125	szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
161	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
162	KNR 4-01 d.5 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
163	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.159	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
164	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.160	szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
165	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.161+poz.162	szt.	175.00	
				RAZEM	175.00
166	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
167	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
168	d.5 wycena indywidualna	Wywóz gruzu kontenerem o poj.2,5 m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00