

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO -SCHRONISKA , WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK PRZYSZŁEJ SIEDZIBY POWIATOWEGO URZĘDU PRACY- ODDZIAŁ  
ZAMIEJSCOWY W MIĘDZYRZECU PODLASKIM -ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski przy ul. Czysta 25, działka geod. Nr. 554  
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy w Białej Podlaskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Brzeska 101, 21-500 Biała Podlaska  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Siedlanowski  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1 d.1	<b>AW Kalk. własna</b>	Płukanie instalacji co.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	<b>AW Kalk. własna</b>	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 8 0422-04</b>	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 5,0 m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 8 0413-01</b>	Wymiana - remont gałęzek grzejnikowych wraz z podkuciem tynku	miejsce		
		2	miejsce	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22 600/400 o wysokości 600mm i długości 400mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu RTD-N	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory odcinające RLV 15	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 4 0435-01</b>	Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		82	szt	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
<b>2 Instalacja wod-kan.</b>					
10 d.2	<b>KNNR 8 0108-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
11 d.2	<b>KNNR 8 0108-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12 d.2	<b>KNNR 8 0108-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 d.2	<b>KNNR 8 0121-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.2	<b>KNNR 8 0222-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.2	<b>KNNR 8 0222-05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16 d.2	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej, zlewu	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 8 0225-05</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 8 0224-10</b>	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 8</b>	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
d.2	<b>0224-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 8</b>	Analogia - Demontaż urządzeń sanitarnych: kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl		
d.2	<b>0225-04</b>	4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>S 215 0600-01</b>	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm (z.nr12/92)	m		
d.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	<b>S 215 0600-01</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr12/92)	m		
d.2		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
23	<b>S 215 0600-02</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92)	m		
d.2		3+4+2+1+2+4+5+4+6+2+5+3	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
24	<b>S 215 0600-03</b>	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm (z.nr12/92)	m		
d.2		14+2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
d.2	<b>0107-01</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	m		
d.2	<b>0107-05</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
d.2	<b>0107-02</b>	2+1.5+1.5+2+4+8+12+10+3+4+2+2+4+5	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
28	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	m		
d.2	<b>0107-06</b>	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
29	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35-42mm, otulinami Thermacompact S-2-C metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	m		
d.2	<b>0107-02</b>	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	<b>KNR-W 2-</b>	Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2	<b>15 0137-02</b>	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	<b>KNR-W 2-</b>	Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
d.2	<b>15 0137-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNR-W 2-</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2	<b>15 0137-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory wodne czterpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2	<b>15 0135-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNNR 4</b>	Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	szt		
d.2	<b>0130-01</b>	18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
35	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2	<b>0130-01</b>	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	<b>KNR-W 2-</b>	Szafka wnękowa do wodomierza	szt		
d.2	<b>15 0410-01</b>	2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm JS 1,5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm JS 90-1,5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Przylącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych.,baterii,mieszaczy itp.o połączeniusztynym o średn.zew.20 mm zgrzewanym	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 4 0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach z polipropylenu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 4 0135-04</b>	Analogi zawór do pisuaru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 4 0131-03</b>	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm,	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNNR 4 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
48 d.2	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	<b>KNNR 4-01I 40110339010 000</b>	Analogia - Wykucie bruzd	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
50 d.2	<b>KNNR 3 0604-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		84*0.30	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
51 d.2	<b>KNNR 4-01I 40110333010 000</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.2	<b>KNNR 4-01I 40110323020 100</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.2	<b>KNNR 4-01I 40110208030 000</b>	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	<b>KNR 4-011</b>	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt		
d.2	<b>4010206040</b>	w stropach i ścianach			
	<b>000</b>				
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	<b>KNR 4-011</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
d.2	<b>4010333020</b>				
	<b>000</b>				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	<b>KNR 4-011</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszo-	szt		
d.2	<b>4010323030</b>	nego			
	<b>100</b>				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	<b>KNR 4-011</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
d.2	<b>4010333030</b>				
	<b>000</b>				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	<b>KNR 4-011</b>	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna	szt		
d.2	<b>4010323040</b>	gaszonego			
	<b>100</b>				
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	<b>KNR 4-01</b>	Usunięcie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0106-04</b>				
	0.54		m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
60	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku.	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-02</b>	Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1			
		km			
	0.54		m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
61	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-05</b>	uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem			
		ciężarowym			
	0.54		m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
62	<b>AW AW</b>	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl		
d.2					
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	<b>AW Kalk.</b>	Montaż tuleji ochronnych na przyłączy wodociągowe	szt		
d.2	<b>własna</b>				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>AW Kalk.</b>	Montaż tuleji ochronnych	szt		
d.2	<b>własna</b>				
	18		szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	<b>AW AW</b>	Badania bakteriologiczne wody	kpl		
d.2					
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	<b>KNR 4-011</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>4010106010</b>	bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m			
	<b>000</b>				
	33*0.4*0.5		m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
67	<b>KNR 1</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-01</b>	gęszczaniem. Grunt kategorii I-III			
		33*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
68	<b>KNR 4-011</b>	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o po-	szt		
d.2	<b>4010208030</b>	wierzchni do 0,05 m2			
	<b>000</b>				
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	<b>KNR 4-011</b>	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt		
d.2	<b>4010206040</b>	w stropach i ścianach			
	<b>000</b>				
	8		szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	<b>KNR 4-011</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3	szt		
d.2	<b>40110333130</b>	cegł			
	<b>000</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	<b>KNR 4-011</b>	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
d.2	<b>40110333020</b>				
	<b>000</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	<b>KNR-W 4-</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>01 0212-03</b>	ponad 15 cm			
		3.96	m <sup>3</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
73	<b>KNR 4-01</b>	Usunięcie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0106-04</b>				
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
74	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-02</b>	km			
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
75	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-05</b>	uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem			
		ciężarowym	m <sup>3</sup>	4.500	
		4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
76	<b>KNR-W 2-</b>	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach meta-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>02 2004-02</b>	lowych			
		3.5*0.3*3*2	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
77	<b>AW Kalk.</b>	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	szt		
d.2	<b>własna</b>				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNR-W 2-</b>	Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gip-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>02 2011-05</b>	su szpachlowego wykonywane ręcznie			
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
79	<b>KNNR 2</b>	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoi-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1402-05</b>	nowanych, szpachlowanych			
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
80	<b>KNR 4-011</b>	Analogia - Wykucie bruzd	m		
d.2	<b>40110339010</b>				
	<b>000</b>	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
81	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cemento-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0604-01</b>	wo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2			
		11*0.3	m <sup>2</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
82	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,	m		
d.2	<b>15 0208-01</b>	na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2	<b>0203-01</b>	w gotowych wykopach, wewnątrz budynków			
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2	<b>0203-02</b>	w gotowych wykopach, wewnątrz budynków			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.2	<b>0203-03</b>	w gotowych wykopach, wewnątrz budynków			
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	<b>KNR-W 2-</b>	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,	m		
d.2	<b>15 0208-03</b>	na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	<b>KNNR 4</b>	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.2	<b>0222-02</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	<b>0208-04</b>	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
89	<b>KNNR 4</b>	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	szt		
d.2	<b>1703-03</b>	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	<b>KNR-W 2-</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dejśc.		
d.2	<b>15 0211-01</b>	12	po-dejśc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	<b>KNR-W 2-</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	po-dejśc.		
d.2	<b>15 0211-02</b>	1	po-dejśc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	<b>KNR-W 2-</b>	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	po-dejśc.		
d.2	<b>15 0211-03</b>	6	po-dejśc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	<b>KNNR 4</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego 50cm	kpl		
d.2	<b>0230-02</b>	7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94	<b>KNNR 4</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych	kpl		
d.2	<b>0230-02</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	<b>KNNR 4</b>	Analogia Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
d.2	<b>0230-05</b>	7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	<b>KNNR 4</b>	Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	kpl		
d.2	<b>0234-02</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	<b>AW Kalk.</b>	Montaż przegrody międzypisuarowej	szt		
d.2	<b>własna</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	<b>KNNR 4</b>	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl		
d.2	<b>0233-02</b>	5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	<b>KNNR 4</b>	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - dla niepełnosprawnych	kpl		
d.2	<b>0233-02</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	<b>KNR-W 2-</b>	Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.2	<b>15 0213-05</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	<b>KNNR 4</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
d.2	<b>0218-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	<b>AW Kalk.</b>	Montaż uwchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
d.2	<b>własna</b>	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	<b>AW ANALW-</b>	Obróbki blacharskie	kpl		
d.2	<b>ŁASNA</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m³		
d.2	<b>0210-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>korekta ob- miaru</b>	4*0.8*0.9*0.9 -0.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.592 -0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.590</b>
105 d.2	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
	<b>korekta ob- miaru</b>	4*0.8*0.9*0.1 0.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.288 0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
106 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
	<b>korekta ob- miaru</b>	3.5*0.7*0.1 0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.245 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
107 d.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Analogia - Przykanaliki z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
	<b>korekta ob- miaru</b>	4*0.7*0.16-4*3.14*0.16*0.16/4 0.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.368 0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.370</b>
110 d.2	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		0.1*4*0.7	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
111 d.2	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		4*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
112 d.2	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarkami	m <sup>3</sup>		
		4*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
113 d.2	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		4*3	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114 d.2	<b>KNNR 4 AW</b>	Analogia - wykonanie podłączenia do studzienki rewizyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Analogia - Demontaż kanałów kanalizacyjnych dn 150-200	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116 d.2	<b>AW AW</b>	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - odcinki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>