

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04				
1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie kotła do grzania wody	m ³		
d.1.	0349-01				
1	analogia	0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki	m ³		
d.1.	0212-01				
1	analogia	9.78*0.07	m ³	0.685	
				RAZEM	0.685
4	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.	0106-01				
1		9.78*0.55	m ³	5.379	
				RAZEM	5.379
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-06				
1		((4.10*2+2.52*2)*2.17-(0.95*2.0+0.95*1.2))	m ²	25.691	
				RAZEM	25.691
6	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - dla osadzenia wentylatora	szt.		
d.1.	0335-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
7	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-01				
2		9.78*0.15	m ³	1.467	
				RAZEM	1.467
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		9.78*0.10	m ³	0.978	
				RAZEM	0.978
9	TZKNBK VII	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m ²		
d.1.	-49				
2		9.78*1.2	m ²	11.736	
				RAZEM	11.736
10	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.1.	1116-01				
2	analogia	9.78	m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
11	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
d.1.	1116-03				
2		Krotność = 3 9.78	m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
12	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07				
2		9.78	m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
13	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0218-01				
2	analogia	0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
14	KNR BC-02	Odgryzbianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa pre-paratem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne	m ²		
d.1.	0127-02				
2		((4.10*2+2.52*2)*2.50-(0.95*2.0+0.95*1.2))	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
16 d.1. 2	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
17 d.1. 2	KNR BC-02 0122-01	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
18 d.1. 2	KNR BC-02 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
19 d.1. 2	KNR BC-02 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
20 d.1. 2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		(2.18+1.38+1.30)*2.10-(0.9*2.0)*2	m ²	6.606	
				RAZEM	6.606
21 d.1. 2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.5*2+2.0*2+0.8+1.20*2+0.95	m	13.150	
				RAZEM	13.150
22 d.1. 2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		9.78	m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
23 d.1. 2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach - drzwi wc	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1. 2	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne płytowe pom. WC	m ²		
		1.6*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
25 d.1. 2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.20	m ²	6.606	
				RAZEM	6.606
26 d.1. 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.22	m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
27 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.14	m ²	30.060	
				RAZEM	30.060
28 d.1. 2	KNR 2 1102-01 analogia	Montaż okna	m ²		
		0.95*1.20	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
29 d.1. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		2.09*2.05	m ²	4.285	
				RAZEM	4.285

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (4.10*2+2.52*2)-0.8	m m	 12.440	
				RAZEM	12.440
31 d.1. 2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.7	m ² m ²	 1.467	
				RAZEM	1.467
32 d.1. 2	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 0.53+0.16*2	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850
33 d.1. 2	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)	m ³ m ³	 32.285	
				RAZEM	32.285
35 d.1. 2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.4	m ³ m ³	 5.379	
				RAZEM	5.379
36 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.37	m ³ m ³	 26.906	
				RAZEM	26.906
37 d.1. 2	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km (poz.2+poz.3+poz.5)	m ³ m ³	 26.906	
				RAZEM	26.906
38 d.1. 2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.37	m ³ m ³	 26.906	
				RAZEM	26.906
39 d.1. 2	kalk. własna	Oплата wypiskowa poz.35*1.6+poz.37*1.6	t t	 51.656	
				RAZEM	51.656
2	Roboty instalacji sanitarnych				
2.1	Instalacja wodociągowa				
40 d.2. 1	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.75+1.90+1.5+1.5+1.5	m m	 11.150	
				RAZEM	11.150
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.41	m m	 11.150	
				RAZEM	11.150
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.41	m m	 11.150	
				RAZEM	11.150
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.41	m	11.150	
				RAZEM	11.150
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
49 d.2. 2	KNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+0.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.2. 2	KNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.75	m	1.750	
				RAZEM	1.750
51 d.2. 2	KNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
52 d.2. 2	KNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.15	m	4.150	
				RAZEM	4.150
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Wykop dla kanalizacji podposadzkowej przez pom. piwnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.52*0.6*0.8	m ³ m ³	 1.992	
				RAZEM	1.992
60 d.2. 3	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi ((3.14*0.16^2/4)*poz.52)	m ³ m ³	 0.083	
				RAZEM	0.083
61 d.2. 3	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.60	m ³ m ³	 0.083	
				RAZEM	0.083
62 d.2. 3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.60	m ³ m ³	 0.083	
				RAZEM	0.083
2.4		Wentylacja WC			
63 d.2. 4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.16	m ² m ²	 0.160	
				RAZEM	0.160
64 d.2. 4	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Zakończenie wentylacyjne z żaluzją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 4	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylator POLO4100AZ+WCH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
66 d.3. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
67 d.3. 2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 3.50+2.40+2.50+1.50	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
68 d.3. 2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.67	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
69 d.3. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
70 d.3. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 poz.67	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
71 d.3. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3. 2	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (beźśrubowo) z podłączeniem przewodów kablkowych do 2.5 mm ² (4 wyłoty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3. 2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3. 2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
79 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.76	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.80	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Likwidacja dołu gnilnego			
85 d.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
86 d.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.4	KNR-W 4-01 0212-06 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -rozebranie istniejących toalet suchych	m ³		
		0.56*2	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie ścianek i podłóg WC betoinowe oraz w ciągu komurek zewnętrznych $((1.0*0.6)+(1.0*0.55))*6$	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
89 d.4	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) $(1.6*1.6*2.0)*2+2.5-2.6*2.0$	m ³ m ³	 7.540	
				RAZEM	7.540
90 d.4	kalk. własna	Dezynfekcja wapnem istniejącego dołu gnilnego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.89	m ³ m ³	 7.540	
				RAZEM	7.540
92 d.4	kalk. własna	Piasek do zasypywania wykopów-materiał podstawowy wraz z kosztami zakupu poz.89	m ³ m ³	 7.540	
				RAZEM	7.540
5		kanalizacja doziemna			
5.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
93 d.5. 1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $(0.8*((1.30+0.15)+(1.22+0.15))/2)*6.65+0.8*((1.22+0.15)+(1.30+0.15))/2)*14.50+0.8*((1.30+0.15)+(1.25+0.15))/2)*1.0)*0.90$	m ³ m ³	 22.497	
				RAZEM	22.497
94 d.5. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $(0.8*((1.30+0.15)+(1.22+0.15))/2)*6.65+0.8*((1.22+0.15)+(1.30+0.15))/2)*14.50+0.8*((1.30+0.15)+(1.25+0.15))/2)*1.0)*0.10$	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
95 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*poz.99*0.15	m ³ m ³	 2.778	
				RAZEM	2.778
96 d.5. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(0.16*0.8*poz.99-(3.14*0.16^2/4)*poz.99)$	m ³ m ³	 2.498	
				RAZEM	2.498
97 d.5. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - gruntem rodzimym $(poz.93+poz.94)-(poz.95+poz.96)$	m ³ m ³	 19.721	
				RAZEM	19.721
98 d.5. 1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.2		Roboty instalacyjne			
99 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.15+1.0	m m	 23.150	
				RAZEM	23.150
100 d.5. 2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.5. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S1, S2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.5. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
103 d.5. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty towarzyszące			
104 d.6	kalk. własna	Koszt skaldowania papy 8*0.004*3	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
105 d.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000