

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR 2-15 d.10104-07 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		35.50	m	35.500	
				RAZEM	35.500
2	KNR 2-15 d.10104-06 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		155.0	m	155.000	
				RAZEM	155.000
3	KNR 2-15 d.10104-04 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-15 d.10104-03 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 2-15 d.10104-02 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		44.50	m	44.500	
				RAZEM	44.500
6	KNR 2-15 d.10104-01 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynk. kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		64.50	m	64.500	
				RAZEM	64.500
7	KNR-W 2- d.115 0112-04 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR-W 2- d.115 0112-03 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		162.0	m	162.000	
				RAZEM	162.000
9	KNR-W 2- d.115 0112-02 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		268.50	m	268.500	
				RAZEM	268.500
10	KNR-W 2- d.115 0112-01 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1100.0	m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
11	KNR-W 2- d.115 0112-05 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr. 63x8,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2- d.115 0112-05 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr. 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNR-W 2- d.115 0112-04 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr. 40x5,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
14	KNR-W 2- d.115 0112-03 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.32x5,4 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155.50	m	155.500	
				RAZEM	155.500
15	KNR-W 2- d.115 0112-02 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		198.50	m	198.500	
				RAZEM	198.500
16	KNR-W 2- d.115 0112-01 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1480.00	m	1 480.000	
				RAZEM	1 480.000
17	KNR-W 2- d.115 0128-02 ST.S.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		3975.0	m	3 975.000	
				RAZEM	3 975.000
18	KNR-W 2- d.115 0126-01 ST.S.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		501.50	m	501.500	
				RAZEM	501.500
19	KNR-W 2- d.115 0127-01 ST.S.03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3473.50	m	3 473.500	
				RAZEM	3 473.500
20	KNR-W 2- d.115 0130-07 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.115 0130-06 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2- d.115 0130-04 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.115 0130-04 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2- d.115 0130-04 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2- d.115 0130-04 ST.S.03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR-W 2- d.115 0135-01 ST.S.03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
		43.0	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
27	KNR-W 2- d.115 0135-03 ST.S.03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 32 mm ze złączką do węży	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.115 0137-01 ST.S.03	Baterie umywalkowe ścienna, jednouchwytowe o śr. 15 mm	szt.		
		184.0	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
29	KNR-W 2- d.115 0137-01 ST.S.03	Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. 15 mm	szt.		
		29.0	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNR-W 2- d.115 0137-09 ST.S.03	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		51.0	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNR 2-15 d.10112-0 ST.S.03	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		
		69.0	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
32	KNR 2-15 d.10112-0 ST.S.03	Zawory przelotowe do zmywarki śr.15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.115 0116-01 ST.S.03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		647.00	szt.	647.000	
				RAZEM	647.000
34	KNR-W 2- d.115 0116-08 ST.S.03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		69.0	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
35	KNRW 2-15 d.10138-03 + 0142-02 ST.S.03	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm w szafce wewnętrznej z dwoma węzami półsztywnymi dł.15 m	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2- d.115 0115-03 ST.S.03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o śr. 25 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 0-34 d.10101-05 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		28.50	m	28.500	
				RAZEM	28.500
38	KNR 0-34 d.10101-05 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
39	KNR 0-34 d.10101-04 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 0-34 d.10101-04 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		36.0	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
41	KNR 0-34 d.10101-03 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 0-34 d.10101-03 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.9 mm - wz	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 0-34 d.10101-07 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.13 mm - wc i cyr.	m		
		47.50	m	47.500	
				RAZEM	47.500
44	KNR 0-34 d.10101-07 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.13 mm - wc i cyr.	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 0-34 d.10101-07 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.13 mm - wc i cyr.	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
46	KNR 0-34 d.10101-06 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.13 mm - wc i cyr.	m		
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
47	KNR 0-34 d.10101-06 45320000-6 ST.S.03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.13 mm - wc i cyr.	m		
		56.50	m	56.500	
				RAZEM	56.500
48	KNR-W 2- d.115 0505-01 ST.S.03- analogia	Dostawa i montaż stłacza uzdatniania wody f-my BEMAWAT EUROSOF 91 DWZ 250 N=30W, q=2.0m ³ /h, H=1565 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.115 0527-02 ST.S.03- analogia	Filtr mechaniczny przeciw prądowy PRPTEKTORv 1"	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2Przykanaliki kanalizacji sanitarnej					
50	KNR 2-01 d.20317-02 ST.S.03	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociągi	m ³		
		11.44	m ³	11.440	
				RAZEM	11.440
51	KNR 2-01 d.20317-05 ST.S.03	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		20.16	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
52	KNR 2-01 d.20320-02 ST.S.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1, 50 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociągi	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.99	m ³	7.990	
				RAZEM	7.990
53	KNR 2-01 d.20320-05 ST.S.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17.21	m ³	17.210	
				RAZEM	17.210
54	KNR 2-01 d.20236-01 ST.S.03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		25.20	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
55	KNR 4-01 d.20108-06 ST.S.03	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość 1 km	m ³		
		6.36	m ³	6.360	
				RAZEM	6.360
56	KNR 2-01 d.20320-01 ST.S.03	Obsypka piaskiem rurociągu PCV gr.15 cm ponad wierzch rury	m ³		
		4.58	m ³	4.580	
				RAZEM	4.580
57	KNR 2-01 d.20236-01 ST.S.03	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4.58	m ³	4.580	
				RAZEM	4.580
58	koszt zaku- d.2pu ST.S.03	Piasek do obsypki	m ²		
		4.58	m ²	4.580	
				RAZEM	4.580
59	KNR 2-18 d.20501-01 ST.S.03	Podsypka z piasku gr.10 cm	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 4-01 d.20108-06 ST.S.03	Przywóz piasku do obsypki i podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		4.74	m ³	4.740	
				RAZEM	4.740
61	KNR-W 2- d.218 0408-02 ST.S.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 2-18 d.20804-01 ST.S.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3Kanalizacja sanitarna wewnątrz budynku					
63	KNR 4-01 d.30106-01 ST.S.03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		126.70	m ³	126.700	
				RAZEM	126.700
64	KNR 4-01 d.30105-02 ST.S.03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		122.65	m ³	122.650	
				RAZEM	122.650
65	KNR 4-01 d.30106-04 ST.S.03	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
		4.07	m ³	4.070	
				RAZEM	4.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2- d.315 0203-04 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn. o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
67	KNR-W 2- d.315 0203-03 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn.o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		240.0	m	240.000	
				RAZEM	240.000
68	KNR-W 2- d.315 0208-03 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm niskoszumiąca na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1307.0	m	1 307.000	
				RAZEM	1 307.000
69	KNR-W 2- d.315 0208-02 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm niskoszumiaca na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		490.0	m	490.000	
				RAZEM	490.000
70	KNR-W 2- d.315 0208-03 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		61.50	m	61.500	
				RAZEM	61.500
71	KNR-W 2- d.315 0208-02 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
72	KNR-W 2- d.315 0208-01 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		341.0	m	341.000	
				RAZEM	341.000
73	KNR 2-15 d.30208-05 ST.S.03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		74.0	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
74	KNR 2-15 d.30208-03 ST.S.03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		326.00	szt.	326.000	
				RAZEM	326.000
75	KNR 2-15 d.30221-02 ST.S.03	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym o wym 400x300	szt.		
		140.0	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
76	KNR 2-15 d.30221-02 ST.S.03	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wymiarach 400x500	szt.		
		26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNR 2-15 d.30220-04 ST.S.03	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych na ścianie	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNR 2-15 d.30220-04 ST.S.03	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych z ociekazem na ścianie	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15 d.30220-01 ST.S.03	Montaż zlewozmywaków stalowych 1-komorowych na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.30220-05 ST.S.03	Montaż zlewozmywaków stalowych 1-komorowych na szafce	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15 d.30220-01 ST.S.03	Montaż zlewozmywaków stalowych 1-komorowych na ścianie z ocieka- czem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15 d.30220-01 ST.S.03	Montaż zlewu na ścianie	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 4 d.30218-03 ST.S.03	Montaż syfonu podwójnego zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNR 4 d.30218-02 ST.S.03	Montaż syfonu pojedynczego zlewozmywakowego z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm	szt.		
		23.0	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
85	KNR 2-15 d.30224-03 ST.S.03	Montaż ustępów pojedynczych, porcelany 'kompakt'	kpl.		
		66.0	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
86	KNR 2-15 d.30224-03 ST.S.03	Montaż ustępów pojedynczych, porcelany 'kompakt' dla niepełnospraw- nych	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 2-15 d.30227-01 ST.S.03	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15 d.30223-02 ST.S.03	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.315 0218-01 ST.S.03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nier- dzewnej	szt.		
		44.0	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
90	KNR-W 2- d.315 0218-01 ST.S.03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2- d.315 0222-02 ST.S.03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
		112.0	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
92	KNR-W 2- d.315 0222-01 ST.S.03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		41.0	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
93	KNR 2-15 d.30209-06 ST.S.03	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100/160 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.0	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
94	kalkulacja d.3 własna ST.S.03	Montaż przepompowni SANIBOJ 3	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-02 d.3 2004-01 ST.S.03	Obud. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 kanalizacji sanitarnej	m ²		
		900.0	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
96	kalkulacja d.3 własna ST.S.03	Szafka na zawory ze złączka do węża dn 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4Kanalizacja - skropliny					
97	KNR-W 2- d.4 15 0208-07 ST.S.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5Instalacja wody uzdatnionej					
98	KNR 2-15 d.5 0104-05 ST.S.03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 2- d.5 15 0112-05 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr.50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNR-W 2- d.5 15 0112-04 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
101	KNR-W 2- d.5 15 0112-03 ST.S.03	Rurociągi z rur PP typ 3 o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
102	KNR-W 2- d.5 15 0132-03 ST.S.03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR-W 2- d.5 15 0127-01 ST.S.03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		3473.50	m	3 473.500	
				RAZEM	3 473.500
6Przykanaliki kanalizacji deszczowej					
104	KNR 2-01 d.6 0317-02 ST.S.03	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopa- tą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociągi	m ³		
		31.19	m ³	31.190	
				RAZEM	31.190
105	KNR 2-01 d.6 0320-02 ST.S.03	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1, 50 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - pod rurociągi	m ³		
		30.50	m ³	30.500	
				RAZEM	30.500
106	KNR 2-01 d.6 0236-01 ST.S.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		30.50	m ³	30.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.500
107	KNR 2-01 d.60320-01 ST.S.03	Obsypka piaskiem rurociągu PCV gr.15 cm ponad wierzch rury	m ³		
		8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
108	KNR 2-01 d.60236-01 ST.S.03	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi	m ³		
		8.25	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
109	koszt zaku- d.6pu ST.S.03	Piasek do obsypki	m ²		
		8.25	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
110	KNR 2-18 d.60501-01 ST.S.03	Podsypka z piasku gr.10 cm	m ²		
		27.40	m ²	27.400	
				RAZEM	27.400
111	KNR 4-01 d.60108-06 ST.S.03	Przywóz piasku do obsypki i podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		10.98	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
112	KNR-W 2- d.618 0408-02 ST.S.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
113	KNR 2-18 d.60804-01 ST.S.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		34.50	m	34.500	
				RAZEM	34.500
114	KNR 2-15 d.60211-01 ST.S.03	Montaż rur deszczowych PVC o śr.nom. 160 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR 2-15 d.60211-03 ST.S.03	Montaż osadników deszczowych PCV dn 160 m	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000