

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wody			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
1		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02				
1		2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08	poz.2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie opaski betonowej o grubości 30 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	0801-04				
	analogia	3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1	analogia	9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 4-04	Wywiezienie asfaltu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km i utylizacja	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	poz.2*0.04+poz.4*0.3	m ³	0.98	
	analogia			RAZEM	0.98
7	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.	0212-03				
1		(1.7*2*2.5+2*1.1*1+2.5*2.5*3)*0.8	m ³	23.56	
				RAZEM	23.56
8	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0310-0401				
1		(1.7*2*2.5+2*1.1*1+2.5*2.5*3)*0.2	m ³	5.89	
				RAZEM	5.89
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-01				
1		1.7*2.5*2+2.5*2*3+2*1*2	m ²	27.50	
				RAZEM	27.50
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskiem	m ³		
d.1.	0511-03				
1	analogia	3.5*1.1*0.2+2*2*0.2	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
11	KNR 4	Podłoże betonowe dla studzienek betonowych	m ³		
d.1.	1430-01				
1	analogia	2*2*0.1	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
12	KNR-W 2-18	Obsypka piaskiem rurociągów 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0511-04/03				
1	analogia	3.5*1.1*0.3	m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.	0222-01				
1		(poz.7+poz.8-poz.10-poz.11-poz.12-3.4)*0.8	m ³	18.34	
				RAZEM	18.34
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0312-0401				
1		(poz.7+poz.8-poz.10-poz.11-poz.12-3.4)*0.2	m ³	4.58	
				RAZEM	4.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie zasypki gruntowej poz.13+poz.14	m ³ m ³	 22.92	
				RAZEM	22.92
16	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał z demontażu poz.3	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-31 d.1. 23102-03 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - materiał z demontażu poz.5	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
20	KNR 2-31 d.1. 0308-01 1 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa o grubości 30 cm - odtworzenie opaski poz.4	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 2-21 d.1. 0218-02 1 analogia	Rozścielenie humusu 3*3	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR 2-21 d.1. 0401-01 1 analogia	Wykonanie trawników poz.21	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.2 45231300-8 Roboty montażowe					
23	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2 analogia	Przeciąganie rury PE Dn 63 w rurze ochronnej istniejącej Dn 110 35.90	m m	 35.90	
				RAZEM	35.90
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 38.30	m m	 38.30	
				RAZEM	38.30
25	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano PE Dn 63 1.00	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy redukcyjny Dn 150/50 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2 analogia	Tuleja kołnierzowa z PE dn 63 z kołnierzem dociskowym dn 63/50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2 analogia	Tuleja kołnierзова z PE dn 160 z kołnierzem dociskowym dn 160/150 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2 analogia	Studnia wodomierzowa betonowa Dn 1200	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0140-03 2 analogia	Wodomierz klasy C śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 2 analogia	Zawory grzybkowe odcinające Dn 32	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 2 analogia	Zawór antyskażeniowy typ BA BM Dn 32	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-19 d.1. 0204-05 2 analogia	Złącze z gwintem wewnętrznym PE-stal Dn 63/DN50	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0106-06 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
36	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		0.20	m	0.20	
				RAZEM	0.20
37	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2 analogia	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 110 mm	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
38	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		
		1.00	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-01 2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		-16.00	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
40	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-16.00	10m różn.	-16.00	
				RAZEM	-16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.50	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
44	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie tabliczkami armatury 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe 0.110	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
46	Kalkulacja d.1. własna 2	Zaślepienie istniejącego rurociągu instalacji wody 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1	45111300-1	Demontaże			
47	KNR 4-05I d.2. 0410-05 1	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 4-05I d.2. 0410-02 1	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm 1.80	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
49	KNR 4-05I d.2. 0315-01 1 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm i utylizacja materiału 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 1 analogia	Zaślepienie istniejącej instalacji kanalizacji Dn 200 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1 analogia	Zaślepienie istniejącej instalacji kanalizacji Dn 160 4.00	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
52	Kalkulacja d.2. własna 1	Utylizacja materiałów z demontażu kanalizacji sanitarnej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45111200-0	Roboty ziemne			
53	KNR AT-03 d.2. 0101-01 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 54+47.2*2	m m	 148.40	
				RAZEM	148.40
54	KNR AT-03 d.2. 0102-02 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 72.00+94.4	m ² m ²	 166.40	
				RAZEM	166.40
55	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.54	m ² m ²	 166.40	
				RAZEM	166.40
56	KNR 2-31 d.2. 0807-01 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.50*2	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 1103-05 analogia	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km i utylizacja	m ³		
		poz.54*0.04	m ³	6.66	
				RAZEM	6.66
58	KNR-W 2-01 d.2. 0212-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie	m ³		
		$(1.8*1.1*16.7+1.75*1.1*12.5+2*2*2.4+2*2*1.8+2*1.1*4.2)*0.8+(47.2*(1.59+1.2)/2+0.2)*0.8$	m ³	119.37	
				RAZEM	119.37
59	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0101 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie	m ³		
		$(1.8*1.1*16.7+1.75*1.1*12.5+2*2*2.4+2*2*1.8+2*1.1*4.2)*0.2+(47.2*(1.59+1.2)/2+0.2)*0.2$	m ³	29.84	
				RAZEM	29.84
60	KNR 2-01 d.2. 0322-01 2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		166.32	m ²	166.32	
				RAZEM	166.32
61	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskiem	m ³		
		$29.2*1.1*0.2+2*2*0.2+47.2*0.2+1*1*0.2*2$	m ³	17.06	
				RAZEM	17.06
62	KNR 4 d.2. 1430-01 2 analogia	Podłoże betonowe dla studzienek betonowych	m ³		
		$2*2*0.1$	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
63	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04/03 2 analogia	Obsypka piaskiem 20 cm ponad wierzch rury Dn 160	m ³		
		$29.2*1.1*0.36+47.2*0.36$	m ³	28.56	
				RAZEM	28.56
64	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m ³		
		80.16	m ³	80.16	
				RAZEM	80.16
65	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0101 2 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie	m ³		
		20.04	m ³	20.04	
				RAZEM	20.04
66	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu	m ³		
		poz.64+poz.65	m ³	100.20	
				RAZEM	100.20
67	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał z demontażu	m ²		
		72+94.4	m ²	166.40	
				RAZEM	166.40
68	KNR 2-31 d.2. 1004-07 2 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		72+94.4	m ²	166.40	
				RAZEM	166.40
69	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.54	m ²	166.40	
				RAZEM	166.40
70	KNR 2-31 d.2. 23102-03 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - materiał z demontażu	m ²		
		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-21 d.2. 0218-02 2 analogia	Rozścielenie humusu	m ³		
		9.00	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNR 2-21 d.2. 0401-01 2 analogia	Wykonanie trawników	m ²		
		poz.71	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
2.3	45231300-8	Roboty montażowe			
73	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.20+47.2	m	76.40	
				RAZEM	76.40
74	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.73	m	76.40	
				RAZEM	76.40
75	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1.00	[0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
77	KNR-W 2-18 d.2. 0523-02 3 analogia	Remont studni istniejącej Dn 1000	m		
		1.80	m	1.80	
				RAZEM	1.80
78	KNR 4 d.2. 2017-03 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studzienki dla rur kanalizacji sanitarnej fi 160	przej- ście		
		6.00	przej- ście	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3 analogia	Przejścia przez ścianę studzienki dla rur kanalizacji sanitarnej fi 160 - in situ	szt		
		2*2	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada włączeniowa do studni istniejącej	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3 analogia	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 250 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR 1 d.2. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - wykopy poszerzające przy kablach	m ³		
		2*1*2	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 1 d.2. 0214-01 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		poz.83	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.85	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 5 d.2. 0705-01 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr 160 mm 1.5*2+1.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
88	KNR 5-10 d.2. 0409-03 3 analogia	Montaż rękawu termokurczliwego pod kablem elektrycznym (zabezpieczenie rury osłonowej) 2*2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.89	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.91	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 5-10 d.2. 0409-03 3 analogia	Montaż rękawu termokurczliwego pod kablem elektrycznym (zabezpieczenie rury osłonowej) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.94	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4 d.2. 2017-03 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studzienki dla rur kanalizacji sanitarnej fi 160 1	przej- ście przej- ście	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	45332000-3	Instalacje wewnętrzne			
97	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 (S2,5/SDR6). 0.8*2	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
98	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 (S2,5/SDR6). 1.1+2.2+4.5+1.5	m m	 9.30	
				RAZEM	9.30
99	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 (S2,5/SDR6). 1.1	m m	 1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 (S2,5/SDR6). 27.53+3.85+8.65+4*3	m m	 52.03	
				RAZEM	52.03
101	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 (S2,5/SDR6). 18.52+3	m m	 21.52	
				RAZEM	21.52
102	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101	m m	 85.55	
				RAZEM	85.55
104	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.103	m m	 85.55	
				RAZEM	85.55
105	KNNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.97	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
106	KNNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.98	m m	 9.30	
				RAZEM	9.30
107	KNNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.99	m m	 1.10	
				RAZEM	1.10
108	KNNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.100	m m	 52.03	
				RAZEM	52.03
109	KNNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.101	m m	 21.52	
				RAZEM	21.52
110	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
111	KNNR 4 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz jednostrumieniowy JS 1.5 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki na wodomierze 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
113	KNNR 4 d.3 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm - klasy C 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 d.3 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 2-02 d.3 2003-04	Ścianki działowe 2*2.7+1.5*2.7+1.5*2.7-0.7*2.05*2	m ² m ²	 10.63	
				RAZEM	10.63
117	KNNR 2-02 d.3 1504-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem (2*2.7+1.5*2.7+1.5*2.7-0.7*2.05*2)*2	m ² m ²	 21.26	
				RAZEM	21.26
118	KNNR 2-02 d.3 1016-01	Ościeżnice drzwiowe 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
119	KNR 2-02 d.3 1017-01	Drzwi łazienkowe 0,7x2,05m - 2 kpl	m ²		
		0.7*2.05*2	m ²	2.87	
				RAZEM	2.87
120	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.3 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wc kompakt i wc wiszące	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - baterie stojące	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zawory wypływowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
129	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		5*1.5*0.15	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
130	KNR 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		5*1.2	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
131	KNR 2-01 d.3 0610-06	Podyspka i obsypka rurociągu	m ³		
		5*0.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
132	KNR 4-01 d.3 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.128*1.2-poz.131	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
133	KNR 4-01 d.3 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³	m ³		
		5*1.5*0.15	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
134	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.131	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
135	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8	m m	0.80	
				RAZEM	0.80
137	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.3 0222-03	Rewizja podłogowa fi 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 4 d.3 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4 d.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.6*2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20