

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wody			
1	KNR AT03 d.1 0104-0100	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [4]	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AT03 d.1 0105-0300	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km [4]	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 218 d.1 0408-0100	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.I-II [6.7]	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
4	KNR 201 d.1 0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III [[86-6.7]*2.55]	m ³ m ³	 202.215	
				RAZEM	202.215
5	KNR 201 d.1 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [[86-6.7]*0.4*0.2]	m ³ m ³	 6.344	
				RAZEM	6.344
6	KNKRB 6 d.1 0102-0400	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie [[86-6.7]*0.4*0.2]	m ³ m ³	 6.344	
				RAZEM	6.344
7	KNRw 218 d.1 0802-0300	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KSNR 4 d.1 0112-0400	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNRw 219 d.1 0303-0500	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych [2]	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 218 d.1 0305-0100	Zasuwy domowe z obudowa o śr.40 mm montowane sprzętem ręcznym [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNRw 219 d.1 0303-0500	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych [4]	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 219 d.1 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [86-6.7]	m m	 79.300	
				RAZEM	79.300
14	KNRw 219 d.1 0301-0500	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach [86]	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
15	KNRw 218 d.1 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNRw 218 d.1 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNRw 218 d.1 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm [1]	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 228 d.1 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym [[86-6.7]*0.4*0.4]	m ³ m ³	 12.688	
				RAZEM	12.688

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNRw 219 d.1 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		[9]	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNRw 201 d.1 0501-0300	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		[[86-6.7]*2.55]	m ³	202.215	
				RAZEM	202.215
21	KNR AT06 d.1 0104-0100	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		[12.68*1.8]	t	22.824	
				RAZEM	22.824
22	KNR AT06 d.1 0108-0200	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	m		
		[22.82/12]	m	1.902	
				RAZEM	1.902
23	KNR 231 d.1 0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m		
		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 231 d.1 0109-0400	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m		
		[4*8]	m	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR AT04 d.1 0104-0100	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m		
		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26		Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
d.1		[2]	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27		Badanie bakteriologiczne	m		
d.1		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
28	KNR AT03 d.2 0104-0100	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m		
		[5.7*2.5]	m	14.250	
				RAZEM	14.250
29	KNR AT03 d.2 0105-0300	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m		
		[5.7*2.5]	m	14.250	
				RAZEM	14.250
30	KNR 201 d.2 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		[89.5*5.32]	m ³	476.140	
				RAZEM	476.140
31	KNKRB 6 d.2 0102-0400	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m ³		
		[89.5*0.2*0.7]	m ³	12.530	
				RAZEM	12.530
32	KNRw 218 d.2 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		[89.5]	m	89.500	
				RAZEM	89.500
33	KNRw 218 d.2 0514-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		[4]	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNRw 218 d.2 0514-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNRw 218 d.2 0515-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		[1]	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNRw 218 d.2 0515-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	m		

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNRw 218 d.2 0523-0600	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	m		
		[1]	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNRw 218 d.2 0523-0500	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	m		
		[4]	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNRw 218 d.2 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		[2]	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 228 d.2 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		[[0.2*0.9+0.2*0.7-3.15*0.16*0.16/4]*89.5]	m ³	26.836	
				RAZEM	26.836
41	KNRw 219 d.2 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		[8]	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 201 d.2 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		[476.14-26.836]	m ³	449.304	
				RAZEM	449.304
43	KNR 201 d.2 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		[476.14]	m ³	476.140	
				RAZEM	476.140
44	KNR 231 d.2 0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m		
		[14.25]	m	14.250	
				RAZEM	14.250
45	KNR 231 d.2 0109-0400	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m		
		[14.25*8]	m	114.000	
				RAZEM	114.000
46	KNR AT04 d.2 0104-0100	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m		
		[14.25]	m	14.250	
				RAZEM	14.250
3		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
47	KNR AT03 d.3 0104-0100	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m		
		[6.5*2.5]	m	16.250	
				RAZEM	16.250
48	KNR AT03 d.3 0105-0300	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m		
		[6.5*2.5]	m	16.250	
				RAZEM	16.250
49	KNR 201 d.3 0217-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		[203.5*2.97]	m ³	604.395	
				RAZEM	604.395
50	KNKRB 6 d.3 0102-0400	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m ³		
		[203.5*0.2*0.7]	m ³	28.490	
				RAZEM	28.490
51	KNRw 218 d.3 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		[73]	m	73.000	
				RAZEM	73.000
52	KNRw 218 d.3 0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		[130.5]	m	130.500	
				RAZEM	130.500
53	KNRw 218 d.3 0514-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		[10]	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNRw 218 d.3 0514-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	m		

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[-2]	m	-2.000	
				RAZEM	-2.000
55	KNRw 218 d.3 0523-0500	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	m		
		[10]	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNRw 218 d.3 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	m		
		[6]	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNRw 219 d.3 0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		[13]	m	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNRw 218 d.3 0706-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		[6]	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 228 d.3 0501-0900	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		[[0.2*0.9+0.2*0.7-3.15*0.16*0.16/4]*130.5]	m ³	39.129	
				RAZEM	39.129
60	KNR 201 d.3 0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		[604.395-39.129]	m ³	565.266	
				RAZEM	565.266
61	KNR 201 d.3 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		[604.395]	m ³	604.395	
				RAZEM	604.395
62	KNR 231 d.3 0109-0100	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m		
		[6.5*2.5]	m	16.250	
				RAZEM	16.250
63	KNR 231 d.3 0109-0400	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m		
		[6.5*2.5*8]	m	130.000	
				RAZEM	130.000
64	KNR AT04 d.3 0104-0100	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m		
		[6.5*2.5]	m	16.250	
				RAZEM	16.250