

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przylącze kanalizacji deszczowej					
1		Rozbiórka podejścia kanalizacji deszczowej do studzienki kanalizacji sanitarnej.			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m			
		2.0*1.0*0.40	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.1	0703-09	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego-zasłepienie otoru w studzience po demontażu rury	m ³		
d.1	01 0203-02	0.20*0.20*0.20	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	2.0*1.0*0.4	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2		Wykonanie nowego odcinka kanalizacji deszczowej.			
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-rozbieranie chodnika	m ²		
d.2	0104-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0105-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0106-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0305-02	20.50*1.5*0.5	m ³	15.375	
				RAZEM	15.375
10	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.2	0605-01	2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1	Podsypka piaskowa	m ³		
d.2	0412-02				
	analogia	20.50*0.2*0.5	m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	20.50	m	20.500	
				RAZEM	20.500
13	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowej ze żwiru granulowanego	m ³		
d.2	0412-02	20.50*0.15*0.5	m ³	1.538	
				RAZEM	1.538
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.2	1417-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
d.2	1413-01				
	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Montaż rur osłonowych przy kolizjach	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-04 d.2 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR-W 2- d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR-W 2- d.2 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		20.50*0.50*1.0	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
22	KNR AT-03 d.2 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-03 d.2 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-03 d.2 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Likwidacja dołu gnilnego			
25	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		3	godz.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-01 d.3 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III- materiały do zasypywania z rozbiórki	m ³		
		2.45*2.10*1.5	m ³	7.718	
				RAZEM	7.718
27	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³		
		2.45*2.10*1.5	m ³	7.718	
				RAZEM	7.718

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze kanalizacji deszczowej					
1		Rozbiórka podejścia kanalizacji deszczowej do studzienki kanalizacji sanitarnej.			
d.1	1 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 2.0*1.0*0.40	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
2	2 KNR 4-04 d.1 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	3 KNR-W 4- d.1 01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego-zasłepienie otoru w studzience po demontażu rury 0.20*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.008	
				RAZEM	0.008
4	4 KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 2.0*1.0*0.4	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
2		Wykonanie nowego odcinka kanalizacji deszczowej.			
d.2	5 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-rozbieranie chodnika 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	6 KNR AT-03 d.2 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	7 KNR AT-03 d.2 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	8 KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	9 KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 20.50*1.5*0.5	m ³ m ³	 15.375	
				RAZEM	15.375
10	10 KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 2	godz. godz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	11 KNNR 1 d.2 0412-02 analogia	Podsypka płaskowa 20.50*0.2*0.5	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
12	12 KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.50	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
13	13 KNNR 1 d.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowej ze żwiru granulowanego 20.50*0.15*0.5	m ³ m ³	 1.538	
				RAZEM	1.538
14	14 KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	15 KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	16 d.2 kalk. własna	Montaż rur osłonowych przy kolizjach 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-04 d.2 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR-W 2- d.2 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR-W 2- d.2 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1 d.2 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		20.50*0.50*1.0	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
22	KNR AT-03 d.2 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AT-03 d.2 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-03 d.2 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Likwidacja dołu gnilnego			
25	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		3	godz.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-01 d.3 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III- materiały do zasypywania z rozbiórki	m ³		
		2.45*2.10*1.5	m ³	7.718	
				RAZEM	7.718
27	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		2.45*2.10*1.5	m ³	7.718	
				RAZEM	7.718