

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Usunięcie awarii zewnętrznej kanalizacji deszczowej, odcinek przyłącza od budynku nr 250 do istniejącej studni rewizyjnej zlokalizowanej w chodniku przy budynku nr 248</b>					
1		<b>Roboty zewnętrzne kanalizacji sanitarnej przyłącza o śr. 200 mm</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0901-03 analogia	Ogrodzenia systemowe z prześel przenośnych - ustawienie  (35,00+3,0)*2,0	m  m	  76,00	
				RAZEM	76,00
2	KNR 4-04 d.1 0901-04 analogia	Ogrodzenia systemowe z prześel przenośnych - rozebranie  (35,00+3,0)*2,0	m  m	  76,00	
				RAZEM	76,00
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*1,0*5,0	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  10,0*0,042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,42	
				RAZEM	0,42
5	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - chodnik bud. 250  2,0*1,0*2,0	m  m	  4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 2-31 d.1 0815-07 analogia	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik bud. 250  1,70*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,21	
				RAZEM	2,21
7	KNR 2-31 d.1 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik bud. 248  1,50*1,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,10	
				RAZEM	2,10
8	KNR 2-31 d.1 0801-01 chodnik parking	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - chodnik bud. 248,250 oraz parking z płyt ażurowych typu krata bud. 250 1,50*1,40+1,70*1,30 5,0*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,31 8,00	
				RAZEM	12,31
9	KNR 2-25 d.1 0407-05 parking	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie parkingu z płyt ażurowych typu krata bud. 250 5,0*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR AT-03 d.1 0101-02 bud. nr 250 bud. nr 248	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (5,00+5,50) (6,00+6,50)	m  m m	  10,50 12,50	
				RAZEM	23,00
11	KNR 2-31 d.1 0803-03 bud. nr 250 bud. nr 248	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
12	KNR 2-31 d.1 0803-04 bud. nr 250 bud. nr 248	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
13	KNR AT-03 d.1 0101-04 bud. nr 250 bud. nr 248	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 4,50*1,30 6,00*1,30	m  m m	  5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
14	KNR AT-03 d.1 0101-05 bud. nr 250 bud. nr 248	Cięcie remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatkowe za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 12 4,50*1,30 6,00*1,30	m  m m	  5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
15	KNR 2-31 d.1 0801-03 bud. nr 250	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  4,50*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bud. nr 248	6,00*1,30	m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04	grubości Krotność = 6			
	bud. nr 250	4,50*1,30	m <sup>2</sup>	5,85	
	bud. nr 248	6,00*1,30	m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
17	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej	m		
d.1	0313-01	200 mm uszczelnionego cementem			
		33,31	m	33,31	
				RAZEM	33,31
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	łość do 1 km			
	ława kra-	10,0*0,042	m <sup>3</sup>	0,42	
	wężnik				
	podbudowa	12,31*0,12	m <sup>3</sup>	1,48	
	chod.				
	nawierzch.	13,65*0,08	m <sup>3</sup>	1,09	
	asfalt.				
	podbud. jez-	13,65*0,18	m <sup>3</sup>	2,46	
	dni				
	rura kamion-	0,25*0,25*1,0*33,31	m <sup>3</sup>	2,08	
	kowa				
				RAZEM	7,53
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10	dy następny 1 km			
	ława kra-	Krotność = 5			
	wężnik	10,0*0,042	m <sup>3</sup>	0,42	
	podbudowa				
	chod.	12,31*0,12	m <sup>3</sup>	1,48	
	nawierzch.	13,65*0,08	m <sup>3</sup>	1,09	
	asfalt.				
	podbud. jez-	13,65*0,18	m <sup>3</sup>	2,46	
	dni				
	rura kamion-	0,25*0,25*1,0*33,31	m <sup>3</sup>	2,08	
	kowa				
				RAZEM	7,53
20		Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna				
	ława kra-	10,0*0,042	m <sup>3</sup>	0,42	
	wężnik				
	podbudowa	12,31*0,12	m <sup>3</sup>	1,48	
	chod.				
	nawierzch.	13,65*0,08	m <sup>3</sup>	1,09	
	asfalt.				
	podbud. jez-	13,65*0,18	m <sup>3</sup>	2,46	
	dni				
	rura kamion-	0,25*0,25*1,0*33,31	m <sup>3</sup>	2,08	
	kowa				
				RAZEM	7,53
21	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	na odkład w gruncie kat. III			
		Uwagi - potrącenie 50% wykopy wykonywane ręcznie			
		(1,58+2,85)/2*1,20*30,00*50%	m <sup>3</sup>	39,87	
				RAZEM	39,87
22	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 3,0 m, szer-			
		okość 0,8-1,5 m Uwagi - potrącenie 50% wykopy wykonywane mechanicz-			
		nie			
		(1,58+2,85)/2*1,20*30,00*50%	m <sup>3</sup>	39,87	
				RAZEM	39,87
23	KNR 2-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	0706-03	gruncie kat. IV			
		(1,58+2,85)/2*1,20*3,31	m <sup>3</sup>	8,80	
				RAZEM	8,80
24	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. grun-	m <sup>3</sup>		
d.1	0414-03	tu IV - inwentaryzacja uzbrojenia			
		1,50*1,0*0,80*2	m <sup>3</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
25	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08				
		2,0*1,20*1,0*2,0	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2- d.1 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) Arot z PE o śr. nominalnej 110 mm 1,0*1,5*2	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1,0*1,5*2	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2- d.1 18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2- d.1 18 0903-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 30,00*2,22*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133,20	 133,20
				RAZEM	133,20
32	KNR 2-18 d.1 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 33,31*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,99	 19,99
				RAZEM	19,99
33	KNR-W 2- d.1 18 0803-05 analogia	Włączenie do istniejącej sieci rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm 2,00	wcin. wcin.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-20 d.1 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów o śr. 200 mm 2,00	szt. przejs c szt. przejs c	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-28 d.1 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - kielichowe klasy SN 8 lite o śr. 200*5,9 mm 33,31	m m	 33,31	 33,31
				RAZEM	33,31
36	KNR-W 2- d.1 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu i zasyp wykopu kruszywem dowiezionym 16,50*1,0*2,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,33	 33,33
				RAZEM	33,33
38	KNR 2-18 d.1 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa (0,25*0,25*0,25)*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,03	 0,03
				RAZEM	0,03
39	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,50*1,0*2,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,33	 33,33
				RAZEM	33,33
40	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 13,50*1,0*2,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,27	 27,27
				RAZEM	27,27
41	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 13,50*1,0*2,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,27	 27,27
				RAZEM	27,27
42	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16,50*1,0*2,02+19,99*0,15	m <sup>3</sup>	36,33	
				RAZEM	36,33
43	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 16,50*1,0*2,02+19,99*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36,33	
				RAZEM	36,33
44	d.1 kalk. własna	Przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		16,50*1,0*2,02+19,99*0,15	m <sup>3</sup>	36,33	
				RAZEM	36,33
45	KNR 2-31 d.1 0109-03 chodnik parking	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod chodnik z polbruku oraz parking z płyt typu krata 1,50*1,40 5,0*1,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,10	
			m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	10,10
46	KNR 2-31 d.1 0105-05 chodnik parking	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,50*1,40+1,70*1,30 5,0*1,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,31	
			m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	12,31
47	KNR 2-31 d.1 0105-06 chodnik parking	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1,50*1,40+1,70*1,30 5,0*1,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,31	
			m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	12,31
48	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2,0*1,0*2,0	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku 2,0*1,0*2,0	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR 2-31 d.1 0502-05 chodnik	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku 1,70*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,21	
				RAZEM	2,21
51	KNR 2-31 d.1 0511-02 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa z demontażu 1,50*1,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,10	
				RAZEM	2,10
52	KNR 2-25 d.1 0407-03 parking	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa parkingu z płyt ażurowych typu krata bud. 250 - płyty z odzysku 5,0*1,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
53	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 10,0*0,052	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,52	
				RAZEM	0,52
54	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z demontażu 2,0*1,0*5,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR 2-31 d.1 0109-03 bud. nr 250 bud. nr 248	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod nawierzchnię asfaltową 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,85	
			m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
56	KNR 2-31 d.1 0109-04 bud. nr 250 bud. nr 248	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,85	
			m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
57	KNR 2-31 d.1 0118-01 bud. nr 250 bud. nr 248	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,85	
			m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
58	KNR 2-31 d.1 1004-08 bud. nr 250	Skropienie nawierzchni drogowej smołą 4,50*1,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bud. nr 248	6,00*1,30	m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	13,65
59 d.1	KNR 2-31 0313-03 analogia bud. nr 250 bud. nr 248	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
60 d.1	KNR 2-31 0313-04 analogia bud. nr 250 bud. nr 248	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
61 d.1	KNR 2-31 0314-03 analogia bud. nr 250 bud. nr 248	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
62 d.1	KNR 2-31 0314-04 analogia bud. nr 250 bud. nr 248	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 4,50*1,30 6,00*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,85 7,80	
				RAZEM	13,65
63 d.1	kalk. własna	Geodezja powykonawcza dla przyłącza kanalizacyjnego deszczowego 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1		Inspekcja TV 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		<b>Roboty uzupełniające - montaż dodatkowej studni</b>			
65 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,00	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00