

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty przygotowawcze.CPV 45100000-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		Krotność = 2			
		50.4/1000	km	0.05	
				RAZEM	0.05
1.2		Roboty ziemne.CPV 45111000-8			
2	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt niezadarnio-	m³		
d.1.	0217-03	ny)			
2		151.2*0.2*0.7	m³	21.17	
				RAZEM	21.17
3	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt nieza-	m³		
d.1.	0217-01	darniony)			
2		151.2*0.2*0.3	m³	9.07	
				RAZEM	9.07
4	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
d.1.	0218-03				
2		21.17	m³	21.17	
				RAZEM	21.17
5	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m³		
d.1.	0218-02	kim			
2		9.07	m³	9.07	
				RAZEM	9.07
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III			
2		(87.02-28.97)*0.7	m³	40.64	
				RAZEM	40.64
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1.	0317-0402	gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
2		głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m³	17.42	
		(87.02-28.97)*0.3		RAZEM	17.42
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2		29.40*1.00*0.60	m³	17.64	
	ps1/3	(14.70+6.30)*0.90*0.56	m³	10.58	
	ps1/4+ps1/5	3.14*0.20*0.20*2.00*3	m³	0.75	
	stud. 400			RAZEM	28.97
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 8	m³	28.97	
		28.97		RAZEM	28.97
10	kalk. własna	Koszt składowania gruntu	t		
d.1.					
2		28.97*1.8	t	52.15	
				RAZEM	52.15
11	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m²		
d.1.	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
2		29.40*2*1.78	m²	104.66	
	ps1/3	14.70*2*1.85	m²	54.39	
	ps1/4	6.30*2*1.80	m²	22.68	
	ps1/5			RAZEM	181.73
12	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.	0903-01	4.0 m			
2		3	kpl.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
2		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-podsypka gr. 10 cm+ obsypka 30 cm ponad wierzch rury.	m³		
d.1.	0501-05				
2		26.88	m³	26.88	
				RAZEM	26.88
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.	0230-01				
2		58.06*0.7	m³	40.64	
				RAZEM	40.64
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
d.1.	0320-0501				
2		58.06*0.3	m³	17.42	
				RAZEM	17.42
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
2		58.06	m³	58.06	
				RAZEM	58.06
1.3		Przykanaliki sanitarne.			
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,rur PVC ULTRA ty- pu ciężkiego	m		
d.1.	0408-03				
3		29.4	m	29.40	
				RAZEM	29.40
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm,rur PVC ULTRA ty- pu ciężkiego	m		
d.1.	0408-02				
3		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
22	KNR-W 2-18	Montaż studni PVC DN 425 mm z rurą teleskopową i włazami kl. D400 osa- dzonymi na pierścieniach odciążających.	szt		
d.1.	0517-02				
3		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne AROT PS 110 mm na istniejących kablach.	m		
d.1.	0705-01				
3		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej.			
2.1		Roboty przygotowawcze.CPV 45100000-8			
24	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03	Krotność = 2			
1		52.6/1000	km	0.05	
				RAZEM	0.05
2.2		Roboty ziemne.CPV 45111000-8			
25	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarnio- ny)	m³		
d.2.	0217-03				
2		157.8*0.2*0.7	m³	22.09	
				RAZEM	22.09
26	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt nieza- darniony)	m³		
d.2.	0217-01				
2		157.8*0.2*0.3	m³	9.47	
				RAZEM	9.47
27	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
d.2.	0218-03				
2		22.09	m³	22.09	
				RAZEM	22.09
28	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim	m³		
d.2.	0218-02				
2		9.47	m³	9.47	
				RAZEM	9.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (76.05-27.19)*0.7	m ³ m ³	 34.20	
				RAZEM	34.20
30	KNR 2-01 d.2. 0317-0402 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (76.05-27.19)*0.3	m ³ m ³	 14.66	
				RAZEM	14.66
31	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km pd1/1+pd1/2+pd1/3 stud. 400 (31.30+16.90+4.40)*0.90*0.56 3.14*0.20*0.20*1.80*3	m ³ m ³ m ³	 26.51 0.68	
				RAZEM	27.19
32	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 27.19	m ³ m ³	 27.19	
				RAZEM	27.19
33	kalk. własna 2	Koszt składowania gruntu 27.19*1.8	t t	 48.94	
				RAZEM	48.94
34	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) pd1/1 31.3*2*1.60 pd1/2 16.90*2*1.62 pd1/3 4.40*2*1.60	m ² m ² m ² m ²	 100.16 54.76 14.08	
				RAZEM	169.00
35	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
38	KNR-W 2-18 d.2. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
39	KNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych -podsypka gr. 10 cm+ obsypka 30 cm ponad wierzch rury. 25.45	m ³ m ³	 25.45	
				RAZEM	25.45
40	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 48.86*0.7	m ³ m ³	 34.20	
				RAZEM	34.20
41	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 48.86*0.3	m ³ m ³	 14.66	
				RAZEM	14.66
42	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III 48.86	m ³ m ³	 48.86	
				RAZEM	48.86
2.3		Przykanaliki sanitarne.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, rur PVC ULTRA ty- pu ciężkiego	m		
		52.6	m	52.60	
				RAZEM	52.60
44 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Montaż studni PVC DN 425 mm z rurą teleskopową i włączami kl. D400 osa- dzonymi na pierścieniach odciążających.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2. 3	KNNR 5 0705-01	Rury ochronne dwudzielne AROT PS 110 mm na istniejących kablach.	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00