

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice					
1		ZLEWNIA P-10			
1.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		876,3 / 1000	km	0,876	
				RAZEM	0,876
1.1.2		Sieć			
2 d.1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		491 * 2	m2	982,000	
				RAZEM	982,000
3 d.1.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.2	m2	982,000	
				RAZEM	982,000
4 d.1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		(876,3 - 7,5 - 8 - 10) * 2,10 * 1 * 90%	m3	1 608,012	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 26 * 2,5 * 90%	m3	87,750	
		<komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 90%	m3	16,200	
				RAZEM	1 711,962
5 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(876,3 - 7,5 - 8 - 10) * 2,10 * 1 * 10%	m3	178,668	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 26 * 2,5 * 10%	m3	9,750	
		<komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 10%	m3	1,800	
				RAZEM	190,218
6 d.1.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(876,3 - 7,5 - 8 - 10) * 2,1 * 2	m2	3 573,360	
				RAZEM	3 573,360
7 d.1.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<studnie> 2 * 4 * 26 * 2,5	m2	520,000	
		<komora przeciskowa> 10 * 3	m2	30,000	
				RAZEM	550,000
8 d.1.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		1 + 1 + 2 + 3 + 2 + 2	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		poz.8	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		poz.10	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
12 d.1.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(876,3 - 7,5 - 8 - 10) * 0,8 * 0,15	m3	102,096	
				RAZEM	102,096

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		876,3	m	876,300	
				RAZEM	876,300
14 d.1.1.2	KNNR 4 1207-02	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,5 + 8 + 10	m	25,500	
				RAZEM	25,500
15 d.1.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur	m		
		poz.14	m	25,500	
				RAZEM	25,500
16 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3,1415 * 0,7 * 0,7 * 22	m3	33,865	
				RAZEM	33,865
17 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		22	stud.	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-22 * 0,5 / 0,5	[0.5 m] stud.	-22,000	
				RAZEM	-22,000
19 d.1.1.2	KNR 9-20 0309-01	Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych PP głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1.2	KNNR 4 1429-01 analogia	Osadzenie podwłazowego filtra antyodorowego dn 600 dla studni rozprężnej	sz.t		
		2	sz.t	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m3		
		(876,3 - 25,5) * 0,5 * 0,8 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * (876,3 - 25,5)	m3	313,592	
				RAZEM	313,592
22 d.1.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.13	m	876,300	
				RAZEM	876,300
23 d.1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.4 + poz.5 - poz.12 - poz.21 - <wypór studni> 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 2 * 26	m3	1 427,683	
				RAZEM	1 427,683
24 d.1.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.4 + poz.5 - poz.23	m3	474,497	
				RAZEM	474,497
25 d.1.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.2 * 0,3	m3	294,600	
				RAZEM	294,600
1.1.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
26 d.1.1.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	mb	876,300	
				RAZEM	876,300
27 d.1.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		201,3 * 2	m2	402,600	
				RAZEM	402,600
28 d.1.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.27	m2	402,600	
				RAZEM	402,600
29 d.1.1.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.27 * 0,25	m3	100,650	
				RAZEM	100,650
1.2	45231300-8	PRZYŁĄCZA			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
30 d.1.2.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		70,9 / 1000	km	0,071	
				RAZEM	0,071
1.2.2		Przyłącza			
31 d.1.2.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2,4 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
32 d.1.2.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.31	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
33 d.1.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		70,9 * 1,8 * 1 * 90%	m3	114,858	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 5 * 2,5 * 90%	m3	16,875	
				RAZEM	131,733
34 d.1.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		70,9 * 1,8 * 1 * 10%	m3	12,762	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 5 * 2,5 * 10%	m3	1,875	
				RAZEM	14,637
35 d.1.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		70,9 * 1,8 * 2	m2	255,240	
				RAZEM	255,240
36 d.1.2.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<studnie> 2 * 4 * 4 * 2,5	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.1.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
		poz.37	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		70,9 * 0,8 * 0,15	m3	8,508	
				RAZEM	8,508

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		70,9	m	70,900	
				RAZEM	70,900
41 d.1.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przykryte włazem żeliwnym D250	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.2.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m3		
		70,9 * 0,5 * 0,8 - 3,1415 * 0,08 * 0,08 * 70,9	m3	26,935	
				RAZEM	26,935
44 d.1.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.40	m	70,900	
				RAZEM	70,900
45 d.1.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.33 + poz.34 - poz.39 - poz.43 - <wypór studni> 3,1415 * 0,25 * 0,25 * 5 * 2	m3	108,964	
				RAZEM	108,964
46 d.1.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.33 + poz.34 - poz.45	m3	37,406	
				RAZEM	37,406
47 d.1.2.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.31 * 0,3	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
1.2.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
48 d.1.2.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb		
		poz.40	mb	70,900	
				RAZEM	70,900
49 d.1.2.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		45,9 * 2	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
50 d.1.2.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.49	m2	91,800	
				RAZEM	91,800
51 d.1.2.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.49 * 0,25	m3	22,950	
				RAZEM	22,950
1.3		RUROCIĄG TŁOCZNY			
1.3.1		Roboty pomiarowe			
52 d.1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		1019,4 / 1000	km	1,019	
				RAZEM	1,019
1.3.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
53 d.1.3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		385,5 * 2	m2	771,000	
				RAZEM	771,000
54 d.1.3.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.53	m2	771,000	
				RAZEM	771,000
55 d.1.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		<rurociąg> (1019,4 - 13,5 - 5,5) * 1 * 1,5 * 90%	m3	1 350,540	
		<dodatek na komory> 2 * 8 * 2 * 90%	m3	28,800	
		<komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 3 * 90%	m3	48,600	
				RAZEM	1 427,940
56 d.1.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		<rurociąg> (1019,4 - 13,5 - 5,5) * 1 * 1,5 * 10%	m3	150,060	
		<dodatek na komory> 2 * 8 * 2 * 10%	m3	3,200	
		<komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 3 * 10%	m3	5,400	
				RAZEM	158,660
57 d.1.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<dodatek na komory> 2 * 4 * 8 * 2	m2	128,000	
		<komory przeciskowe> 10 * 3 * 3	m2	90,000	
				RAZEM	218,000
58 d.1.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
59 d.1.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		poz.58	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1.3.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<wykopy> poz.55 + poz.56	m3	1 586,600	
		<podsyпки i obsypka rurociągów> - poz.62 - poz.63	m3	-320,625	
		<wypór komory> - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 8 * 2	m3	-24,629	
				RAZEM	1 241,346
61 d.1.3.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.55 + poz.56 - poz.60	m3	345,254	
				RAZEM	345,254
1.3.3		Roboty montażowe			
62 d.1.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(1019,4 - 13,5 - 5,5) * 0,6 * 0,15	m3	90,036	
				RAZEM	90,036
63 d.1.3.3	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych	m3		
		(1019,4 - 13,5 - 5,5) * 0,6 * 0,40	m3	240,096	
		<obj. rurociągu> - (1019,4 - 13,5 - 5,5) * 3,1415 * 0,055 * 0,055	m3	-9,507	
				RAZEM	230,589
64 d.1.3.3	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1019,4	m	1 019,400	
				RAZEM	1 019,400
65 d.1.3.3	KNNR 4 1010-04	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	złącz.	85,000	
				RAZEM	85,000
66 d.1.3.3	KNNR 4 1011-04	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3 + 2 + 2 + 10	złącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
67 d.1.3.3	KNNR 4 1206-02	Przeciski o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV. Rura przeciskowa PE dn 180	m		
		7 + 6,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
68 d.1.3.3	KNNR 4 1207-02	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
69 d.1.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końcówek rur	m		
		13,5 + 5,5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.1.3.3	S-219 1400-09	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 180 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.1.3.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		8 * 3,1415 * 1,3 * 1,3 * 0,15	m3	6,371	
				RAZEM	6,371
72 d.1.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora czyszczakowa wraz z kompletnym uzbrojeniem - posadowiona w gruntach ornych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora czyszczakowa wraz z kompletnym uzbrojeniem - posadowiona w pasie technicznym drogi	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z kompletnym uzbrojeniem - posadowiona w gruntach ornych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z kompletnym uzbrojeniem - posadowiona w pasie technicznym drogi	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2 * 8 / 0,5	[0.5 m] stud.	-32,000	
				RAZEM	-32,000
77 d.1.3.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m3	m3		
		24 * 0,12	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
78 d.1.3.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		1019,4	m	1 019,400	
				RAZEM	1 019,400

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.64 / 200	200m -1 prób.	5,097	
				RAZEM	5,097
1.4		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P10			
1.4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
80 d.1.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		4 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.1.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		poz.80	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.1.4.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		<przepompownia ścieków> 4 * 4 * 5 * 90%	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
83 d.1.4.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		<przepompownia ścieków> 4 * 4 * 5 * 10%	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.1.4.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<przepompownia> 16 * 4,5	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
85 d.1.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		<wykopy> poz.82 + poz.83	m3	80,000	
		<podsypki i podłoża> - poz.87 - poz.88	m3	-4,800	
		<wypór przepompownia> - 3,1415 * 1,6 * 1,6 * 4,5	m3	-36,190	
				RAZEM	39,010
86 d.1.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.82 + poz.83 - poz.85	m3	40,990	
				RAZEM	40,990
1.4.2		Roboty montażowe			
87 d.1.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		4 * 4 * 0,15	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
88 d.1.4.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		4 * 4 * 0,15	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
89 d.1.4.2	KNR 9-22 0301-15 + KNR 9-22 0301-16 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie - komora tłoczni ścieków średnicy 3000mm, Hc=4450mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.4.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków P10 - zakup, dostawa i montaż modułu tłoczni ścieków wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	stud.		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3	45231400-9	Zasilanie tłoczni ścieków P10 wraz z zagospodarowaniem terenu			
1.4.3.1		Utworzenie placu przepompowni wraz z ogrodzeniem			
91 d.1.4.3. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
		26,1 * 0,4	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
92 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		26,1	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
93 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.92	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
94 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.93	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
95 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.93	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
96 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.93	m2	26,100	
				RAZEM	26,100
97 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.1.4.3. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1.4.3. 1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		9	dół.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.1.4.3. 1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundament betonowy pod słupkę	m3		
		9 * 0,25 * 0,25 * 1	m3	0,563	
				RAZEM	0,563
101 d.1.4.3. 1	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
102 d.1.4.3. 1	KNR 2-02 1808-07	Wrota wjazdowe; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4.3.2		Roboty elektryczne			
103 d.1.4.3. 2	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3		
		24,3 * 0,4 * 1	m3	9,72	
				RAZEM	9,72
104 d.1.4.3. 2	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		24,3	m	24,30	
				RAZEM	24,30
105 d.1.4.3. 2	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKYżo 4x10 mm2	m		
		26,8	m	26,80	
				RAZEM	26,80
106 d.1.4.3. 2	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKYżo 3x4 mm2	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
107 d.1.4.3. 2	KNNR 5 702-2	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3		
		poz.103	m3	9,72	
				RAZEM	9,72
108 d.1.4.3. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4.3. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.4.3. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.4.3. 2	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.4.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.4.3. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.4		Wjazd do przepompowni			
114 d.1.4.4	KNNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		26 * 0,4	m3	10,400	
				RAZEM	10,400

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.4.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
116 d.1.4.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.115	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
117 d.1.4.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.116	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
118 d.1.4.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.116	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
119 d.1.4.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.116	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
120 d.1.4.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.1.4.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9,4	m	9,400	
				RAZEM	9,400
1.5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1.5.1	Wzmocnienie nawierzchni istniejących zjazdów na działki kruszywem łamanym				
122 d.1.5.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		150 * 0,4	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
123 d.1.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
124 d.1.5.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10cm	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
125 d.1.5.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5.2	Nawierzchnia asfaltowa drogi powiatowej				
126 d.1.5.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		637,6	m	637,600	
				RAZEM	637,600
127 d.1.5.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		192,3	m2	192,300	
				RAZEM	192,300
128 d.1.5.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		427,6	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
129 d.1.5.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		427,6 * 0,2	m3	85,520	
				RAZEM	85,520
130 d.1.5.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		427,6	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
131 d.1.5.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		427,6	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
132 d.1.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		427,6	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
133 d.1.5.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.131	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
134 d.1.5.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.133	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
135 d.1.5.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		poz.133	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
136 d.1.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2		
		poz.133	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
137 d.1.5.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		427,6	m2	427,600	
				RAZEM	427,600
138 d.1.5.2	KNNR 2-31 0110-01 + KNNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej -warstwa wyrównawcza - grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm	m2		
		1710,4	m2	1 710,400	
				RAZEM	1 710,400
139 d.1.5.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		poz.137 + poz.138	m2	2 138,000	
				RAZEM	2 138,000
140 d.1.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.139	m2	2 138,000	
				RAZEM	2 138,000
141 d.1.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.140	m2	2 138,000	
				RAZEM	2 138,000
142 d.1.5.2	kalk. własna	Naprawa drogi powiatowej za pomocą remontera PATCHER	szt Patch er		
		0,8	szt Patch er	0,800	
				RAZEM	0,800