

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE					
1		RUROCIĄG TŁOZNY z rur PE dn 110 L=449,5mb NA TRASIE KARSKO-KINICE - W OBRĘBIE M. KINICE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		449,5 / 1000	km	0,450	
				RAZEM	0,450
1.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		424,5 * 2	m2	849,000	
				RAZEM	849,000
3 d.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		
		424,5 * 2	m2	849,000	
				RAZEM	849,000
4 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <rurociąg> (449,5 - 43,5) * 1 * 1,5 * 90% <dodatek na komory> 2 * 4 * 2 * 90% <komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 5 * 90%	m3 m3 m3	548,100 14,400 81,000	
				RAZEM	643,500
5 d.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 wydobyciem urobku <rurociąg> (449,5 - 43,5) * 1 * 1,5 * 10% <dodatek na komory> 2 * 4 * 2 * 10% <komory przeciskowe> 3 * 2 * 3 * 5 * 10%	m3 m3 m3	60,900 1,600 9,000	
				RAZEM	71,500
6 d.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 <dodatek na komory> 2 * 4 * 4 * 2 <komory przeciskowe> 10 * 3 * 5	m2 m2 m2	64,000 150,000	
				RAZEM	214,000
7 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		poz.7	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	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 <wykopy> poz.4 + poz.5 <podsyпки i obsypka rurociągów> - poz.11 - poz.12 <wypór komory> - 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 4 * 2	m3 m3 m3	715,000 -130,122 -12,315	
				RAZEM	572,563
10 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.4 + poz.5 - poz.9	m3 m3	142,437	
				RAZEM	142,437
1.3		Roboty montażowe			
11 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm (449,5 - 43,5) * 0,6 * 0,15	m3 m3	36,540	
				RAZEM	36,540

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych	m3		
		(449,5 - 43,5) * 0,6 * 0,40	m3	97,440	
		<obj. rurociągu> - (449,5 - 43,5) * 3,1415 * 0,055 * 0,055	m3	-3,858	
				RAZEM	93,582
13 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		449,5	m	449,500	
				RAZEM	449,500
14 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		37	złącz.	37,000	
				RAZEM	37,000
15 d.1.3	KNNR 4 1011-04	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3 + 1	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	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		
		8 + 10 + 6 + 6 + 13,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
17 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem końcówek rur	m		
		8 + 10 + 6 + 6 + 13,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
18 d.1.3	S-219 1400-09	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 180 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		4 * 3,1415 * 1,3 * 1,3 * 0,15	m3	3,185	
				RAZEM	3,185
20 d.1.3	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.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	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
22 d.1.3	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 * 4 / 0,5	[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
23 d.1.3	KNNR 4 1427-01	Włączenie rurociągu tłoczego do istniejącej studni rozprężnej w . Kinice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m3	m3		
		15 * 0,12	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		449,5	m	449,500	
				RAZEM	449,500

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.13 / 200	200m -1 prób.	2,248	
				RAZEM	2,248
2		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW PS11			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
27 d.2.1	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
28 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		4 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.2.1	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 <przepompownia ścieków> 4 * 4 * 4,26 * 90%	m3		
			m3	61,344	
				RAZEM	61,344
30 d.2.1	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 <przepompownia ścieków> 4 * 4 * 4,26 * 10%	m3		
			m3	6,816	
				RAZEM	6,816
31 d.2.1	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 <przepompownia> 16 * 4,26	m2		
			m2	68,160	
				RAZEM	68,160
32 d.2.1	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 <wykopy> poz.29 + poz.30 <podsyпки i podłoża> - poz.34 - poz.35 <wypór przepompownia> - 3,1415 * 1,6 * 1,6 * 4,26	m3		
			m3	68,160	
			m3	-4,800	
			m3	-34,260	
				RAZEM	29,100
33 d.2.1	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 poz.29 + poz.30 - poz.32	m3		
			m3	39,060	
				RAZEM	39,060
2.2		Roboty montażowe			
34 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		4 * 4 * 0,15	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
35 d.2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		4 * 4 * 0,15	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
36 d.2.2	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=4260mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków PS11 - zakup, dostawa i montaż modułu tłoczni ścieków wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, automatyką i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	stud.		
		1	stud.	1,000	

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.3	45231400-9	Zasilanie tłoczni ścieków PS11 wraz z zagospodarowaniem terenu			
2.3.1		Utwardzenie placu przepompowni			
38 d.2.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		6,3 * 4,7 * 0,4	m3	11,844	
				RAZEM	11,844
39 d.2.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		28,60	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
40 d.2.3.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2		
		poz.39	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
41 d.2.3.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.40	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
42 d.2.3.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.40	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
43 d.2.3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.40	m2	28,600	
				RAZEM	28,600
44 d.2.3.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,3 + 4,7 * 2	m	15,700	
				RAZEM	15,700
45 d.2.3.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
2.3.2		Roboty elektryczne			
46 d.2.3.2	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3		
		109,1 * 0,4 * 1	m3	43,64	
				RAZEM	43,64
47 d.2.3.2	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		109,1	m	109,10	
				RAZEM	109,10
48 d.2.3.2	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKYżo 4x16 mm2	m		
		111,2	m	111,20	
				RAZEM	111,20
49 d.2.3.2	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKYżo 3x4 mm2	m		
		9,9	m	9,90	
				RAZEM	9,90
50 d.2.3.2	KNNR 5 702-2	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3		
		poz.46	m3	43,64	
				RAZEM	43,64
51 d.2.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.3.2	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3.1		Odbudowa istniejących nawierzchni			
57 d.3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		424,5 * 2 * 0,3	m ³	254,700	
				RAZEM	254,700
58 d.3.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej.	m ²		
		424,5 * 2	m ²	849,000	
				RAZEM	849,000
3.2		Naprawa nawierzchni			
3.2.1		Wzmocnienie nawierzchni zjazdów na działki kruszywem łamanym			
59 d.3.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		30 * 0,4	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.3.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.3.2.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.3.2.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.3		Nawierzchnia asfaltowa drogi powiatowej			
63 d.3.3	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m		
		148,5	m	148,500	
				RAZEM	148,500
64 d.3.3	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		31,20	m ²	31,200	
				RAZEM	31,200
65 d.3.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		122,2	m ²	122,200	
				RAZEM	122,200
66 d.3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		122,2 * 0,2	m ³	24,440	

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna w m. Kinice, MIEJSCOWOŚĆ KINICE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2	RAZEM	24,440
		122,2	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
68 d.3.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		122,2	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
69 d.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		122,20	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
70 d.3.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.68	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
71 d.3.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.70	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
72 d.3.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		poz.70	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
73 d.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2		
		poz.70	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
74 d.3.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		122,2	m2	122,200	
				RAZEM	122,200
75 d.3.3	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej -warstwa wyrównawcza - grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm	m2		
		488,8	m2	488,800	
				RAZEM	488,800
76 d.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		poz.74 + poz.75	m2	611,000	
				RAZEM	611,000
77 d.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.76	m2	611,000	
				RAZEM	611,000
78 d.3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.77	m2	611,000	
				RAZEM	611,000