

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ W MIEJSCOWOŚCI KŁOMNICE UL. NIEZNANICKA, UL. ZDROWSKA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ I 200mm			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m³		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat.III			
1		1066.05	m³	1066.050	
				RAZEM	1066.050
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m³		
d.1.	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		231.75	m³	231.750	
				RAZEM	231.750
3	KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m²		
d.1.	0322-07	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		5191.2	m²	5191.200	
				RAZEM	5191.200
4	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1.	0607-01	głębok.do 4 m			
1		1200	szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
5	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.	0614-01				
1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 2-01	Pompowanie agregatem popmpwo -próżniowym (igłofiltrami)	godz.		
d.1.	0605-01				
1		60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1.	1411-01				
1		92.7	m³	92.700	
				RAZEM	92.700
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.1.	0501-09				
1		162.225	m³	162.225	
				RAZEM	162.225
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m³		
d.1.	0230-02	10 m w gruncie kat. IV			
1		1042.875	m³	1042.875	
				RAZEM	1042.875
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
1		1042.875	m³	1042.875	
				RAZEM	1042.875
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m³		
d.1.	0108-02	III			
1		254.925	m³	254.925	
				RAZEM	254.925
12	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	18 0408-02				
1		927	m	927.000	
				RAZEM	927.000
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	0613-03	o głębok. 3m			
1		18	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.1.	0613-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
1		-15	[0.5 m]	-15.000	
			stud.		

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Tuleje ochronne PS DN 160 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt	RAZEM	-15.000
d.1.	1427-01				
1		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 4	Tuleje ochronne PS DN 200 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
d.1.	1427-01				
1		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1	analogia	927	m	927.000	
				RAZEM	927.000
1.2 ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE KANALIZACJI TŁOCZNEJ 90MM					
18	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz technologii mikrotunelingu dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0m w gruncie kat. III - IV	szt		
d.1.	0306-02				
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 9-08	Wykonanie komór przelotowych dla przecisków sterowanych oraz technologii mikrotunelingu dla układania kanałów z rur PE przeciskowych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0m w gruncie kat. III - IV	szt		
d.1.	0306-02				
2	analogia	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR 9-08	Wykonanie komór odbiorowych dla przecisków sterowanych oraz technologii mikrotunelingu dla układania kanałów z rur PE przeciskowych w suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0m w gruncie kat. III - IV	szt		
d.1.	0306-02				
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1.	0307-04				
2		13	m³	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1.	1411-01				
2		5.2	m³	5.200	
				RAZEM	5.200
23	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.1.	0501-09				
2		9.1	m³	9.100	
				RAZEM	9.100
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.1.	0230-02				
2		297.7	m³	297.700	
				RAZEM	297.700
25	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.	0236-01				
2		297.7	m³	297.700	
				RAZEM	297.700
26	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
d.1.	0108-02				
2		14.3	m³	14.300	
				RAZEM	14.300
27	kalkulacja	Wykonanie sieci kanalizacji tłocznej w technologii przewiertu sterowanego w gruncie kat. III - rury PE-HD 100 RC SDR 17 fi 90/5,4	m		
d.1.	własna				
2	analogia	203.5	m	203.500	
				RAZEM	203.500
28	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.1.	0305-02				
2					

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m³		
		2.5	m³	2.500	
				RAZEM	2.500
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.7765	200m - 1 prób.	1.777	
				RAZEM	1.777
31	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		355.30	m	355.300	
				RAZEM	355.300
32	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Tuleje ochronne PS DN 200 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA ROZPRĘŻNA					
34	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przepompownia ścieków zbiornik	m³		
		13.5	m³	13.500	
				RAZEM	13.500
35	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Tuleje ochronne PS DN 200 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 1427-01 3	Tuleje ochronne PS DN 90 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalkulacja d.1. własna 3	Wyposażenie przepompowni ścieków oraz roboty montażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkulacja d.1. własna 3 analiza indywidualna	Montaż przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.1. własna 3	Instalacja elektryczna - zasilanie elektryczne pomp, oświetlenie terenu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - studnia rozprężna	m³		
		1.356	m³	1.356	
				RAZEM	1.356
41	KNR 2-18 d.1. 0613-01 3 analogia	Studnie rozprężna PE o śr.1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - kontener	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
43 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
44 d.1. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
		1.608	m ³	1.608	
				RAZEM	1.608
45 d.1. 3	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		2.01	m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
46 d.1. 3	KNR-W 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m ²		
		16.08	m ²	16.080	
				RAZEM	16.080
47 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
48 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
49 d.1. 3	KNR 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS	m ²		
		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
50 d.1. 3	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.40mm zbrojone	m ²		
		4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
51 d.1. 3	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 50x50mm	m ²		
		10.44	m ²	10.440	
				RAZEM	10.440
52 d.1. 3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		37.15	m ²	37.150	
				RAZEM	37.150
53 d.1. 3	Kalkulacja własna	Ogrodzenie panelowe z brama i furtka z drutu powlekanego wysokości 1, 5m	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 PRZEJŚCIE POD TORAMI					
54 d.1. 4	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz technologii mikrotunelingu dla układania kanałów z rur PE przeciskowych w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0m w gruncie kat. III - IV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 4	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorowych dla przecisków sterowanych oraz technologii mikrotunelingu dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 5,0m w gruncie kat. III - IV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 1	Wykopy linowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
4		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-07				
4		55.44	m ²	55.440	
				RAZEM	55.440
58	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
4		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
59	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
4		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
60	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
4		22.88	m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
61	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
4		22.88	m ³	22.880	
				RAZEM	22.880
62	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
4		30.48	m ³	30.480	
				RAZEM	30.480
63	kalkulacja	Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w technologii przewiertu sterowanego w gruncie kat. III - rury PCV o śr. 200/5,9 mm	m		
d.1.	własna				
4	analogia	64.90	m	64.900	
				RAZEM	64.900
64	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z 324/20 GRP	m		
d.1.	19 0306-12				
4	analogia	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
65	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0613-03				
4		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04				
4		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
67	KNNR 4	Tuleje ochronne PS DN 160 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
d.1.	1427-01				
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4	Tuleje ochronne PS DN 200 - przejścia szczelne przez studnię betonową	szt		
d.1.	1427-01				
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	Kalkulacja	Opłaty za zajęcie terenu PKP	kpl		
d.1.	własna				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE FI 160MM					

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsłębnyymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
5		311.7	m ³	311.700	
				RAZEM	311.700
71	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
5		62.34	m ³	62.340	
				RAZEM	62.340
72	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-07				
5		1496.16	m ²	1496.160	
				RAZEM	1496.160
73	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
5		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
74	KNNR 1	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.	0614-01				
5		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR 2-01	Pompowanie agregatem popmpwo -próżniowym (igłofiltrami)	godz.		
d.1.	0606-01				
5		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
5		31.17	m ³	31.170	
				RAZEM	31.170
77	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
5		54.55	m ³	54.550	
				RAZEM	54.550
78	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemleszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
5		288.32	m ³	288.320	
				RAZEM	288.320
79	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
5		288.32	m ³	288.320	
				RAZEM	288.320
80	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
5		85.72	m ³	85.720	
				RAZEM	85.720
81	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
5		311.7	m	311.700	
				RAZEM	311.700
82	Kalkulacja	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm, montaż trójników 200/160PCV	kpl.		
d.1.	wasna				
5		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
83	Kalkulacja	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm, montaż korków 160	kpl.		
d.1.	wasna				
5		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 9-08	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz technologii	szt		
d.1.	0306-02	mikrotunelu dla układania kanałów z rur PE przeciskowych w gruncie			
5	analogia	suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 3,0m w gruncie			
		kat. III - IV			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85	kalkulacja	Wykonanie sieci kanalizacji tłocznej w technologii przewiertu sterowanego	m		
d.1.	własna	w gruncie kat. III - przyłącza kanalizacyjne z rur PCV 160			
5	analogia	64.9	m	64.900	
				RAZEM	64.900
86	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - za-	szt		
d.1.	18 0517-02	mknięcie rurą teleskopową			
5		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR-W 2-	Rury ochronne PE 250mm	m		
d.1.	19 0306-12				
5	analogia	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.6 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
88	KNR AT-03	Roboty remontowe - frazowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wy-	m ²		
d.1.	0102-03	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
89	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15	m ²		
d.1.	0114-05	cm			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
91	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno pod-	m ²		
d.1.	0202-02	budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.1.	0114-07	cm			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
93	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno pod-	m ²		
d.1.	0202-02	budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
94	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.1.	0310-01	wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
95	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno pod-	m ²		
d.1.	0202-02	budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
96	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.1.	0310-05	ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm			
6		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
97	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.1.	0310-06	ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
6		Krotność = 2			
		900	m ²	900.000	
				RAZEM	900.000

Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami i przepompownią ścieków w miejscowości Kłomnice
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - pobocze 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
1.7 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
99 d.1. 7	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (Kkanał grawitacyjny, kanał tłoczny, przyłącza kanalizacyjne) oraz operat powykonawczy 3.3	km km	 3.300	
				RAZEM	3.300
100 d.1. 7	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Inspekcja kamerą 1.1954	km km	 1.195	
				RAZEM	1.195
101 d.1. 7	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 7	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Odbiory elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 7	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Badania zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 7	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Odtworzenie stanu pierwotnego posesji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	Kalkulacja własna	Myjka Karcher HDS • Wydajność tłoczenia (l/h): 240-560 • Ciśnienie robocze (bar/MPa): 30-140/3-14 • Temperatura podawanej wody (°C): maks 80 • Natężenie (~V/Hz): 1/230/50	kpl	1	1

