

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kłodawa
ADRES INWESTORA:	ul. Gorzowska 40 66-415 Kłodawa
BRANŻE:	INŻYNIERYJNA
SPORZĄDZIŁ AKTUALIZACJĘ:	mgr inż. Anna Domaszczyńska
DATA OPRACOWANIA:	10.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.05.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,			
1	Roboty przygotowawcze	1	8
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	9	40
2.1	Roboty ziemne	9	21
2.2	Roboty montażowe	22	40
3	Rurociąg tłoczny z przepompownią ścieków	41	91
3.1	Roboty ziemne	41	54
3.2	Roboty montażowe	55	84
3.3	Zagospodarowanie terenu PŚ1	85	91
4	Roboty towarzyszące	92	94
5	Odtworzenie nawierzchni	95	113
5.1	Nawierzchnia jezdni z kruszywa	95	98
5.2	Nawierzchnia asfaltowa	99	106
5.3	Chodniki z polbruk	107	110
5.4	Nawierzchnie gruntowe	111	113

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		272,000	m	272,000	
				RAZEM	272,000
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
4 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
5 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		131,040	m3	131,040	
				RAZEM	131,040
7 d.1		Oplata za utylizację gruzu i asfaltu	m3		
		131,040	m3	131,040	
				RAZEM	131,040
8 d.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z kostki polbrukowej	m2		
		145,000	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
2.1		Roboty ziemne			
9 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0,732	km	0,732	
				RAZEM	0,732
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0803-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1002,264	m3	1 002,264	
				RAZEM	1 002,264
11 d.2.1	KNR-W 2-01 0806-02	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 3,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		1492,651	m3	1 492,651	
				RAZEM	1 492,651
12 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15,000	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,000	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		2,000	zabez p.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 5 km	m3		
		404,002	m3	404,002	
				RAZEM	404,002
18 d.2.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu do zasypania wykopów z odległości 5 km	m3		
		1976,085	m3	1 976,085	
				RAZEM	1 976,085
19 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		700,000	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
20 d.2.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		
		14,000	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		1400,000	godz.	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
2.2		Roboty montażowe			
22 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		115,820	m3	115,820	
				RAZEM	115,820
23 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		271,758	m3	271,758	
				RAZEM	271,758
24 d.2.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		648,560	m	648,560	
				RAZEM	648,560
25 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		117,380	m	117,380	
				RAZEM	117,380
26 d.2.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - połączenia kaskadowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
27 d.2.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - korek	szt.		
		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		16,424	m3	16,424	
				RAZEM	16,424
29 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		4,263	m3	4,263	
				RAZEM	4,263
30 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5-3 m	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych z betonu C35/45 w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3,5m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1-2 m	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przejścia pod przeszkodami w rurach stalowych osłonowych o śr.273x6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		119,240	m	119,240	
				RAZEM	119,240
35 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przejścia pod przeszkodami w rurach stalowych osłonowych o śr.219x5,9mm w gruntach kat.III-IV	m		
		23,600	m	23,600	
				RAZEM	23,600
36 d.2.2	KNR 9-08 0203-02 analogia	Przewiert pod dnem rowu na odcinku S23-S24 - rura osłonowa PE o śr. 400x4,8mm; dł. do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2.2	KNR-W 2-16 0502-06 analogia	Izolacja o grubości 90 mm otulinami (łupkami) styropianowymi rurociągów o śr.zew. 200 mm (typ Grafit 0,32)	m		
		39,900	m	39,900	
				RAZEM	39,900
38 d.2.2	KNR 2-02 1912-01	Montaż przejść szczelnych wraz z króćcami dostudziennymi w studniach	szt.		
		85,000	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
39 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		648,560	m	648,560	
				RAZEM	648,560
40 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		117,380	m	117,380	
				RAZEM	117,380

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Rurociąg tłoczny z przepompownią ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
41 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		2,327	km	2,327	
				RAZEM	2,327
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0803-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		3041,184	m3	3 041,184	
				RAZEM	3 041,184
43 d.3.1	KNR-W 2-01 0803-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		500,596	m3	500,596	
				RAZEM	500,596
44 d.3.1	KNR-W 2-01 0810-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		38,125	m3	38,125	
				RAZEM	38,125
45 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabez p.		
		4,000	zabez p.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę z odległości 5 km	m3		
		1297,503	m3	1 297,503	
				RAZEM	1 297,503
51 d.3.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu do zasypiania wykopów z odległości 5 km	m3		
		2202,950	m3	2 202,950	
				RAZEM	2 202,950
52 d.3.1	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		70,000	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
53 d.3.1	KNNR 1 0603-02	Pompowanie - instalacja urządzeń	stud.		

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		140,000	godz.	140,000	
				RAZEM	140,000
3.2		Roboty montażowe			
55 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		373,148	m3	373,148	
				RAZEM	373,148
56 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		919,465	m3	919,465	
				RAZEM	919,465
57 d.3.2	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		1912,130	m	1 912,130	
				RAZEM	1 912,130
58 d.3.2	KNNR 4 1009-01	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE RC o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		30,610	m	30,610	
				RAZEM	30,610
59 d.3.2	kalk. własna	Przewiert sterowany rurą PE-RC dn 90	m		
		384,000	m	384,000	
				RAZEM	384,000
60 d.3.2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty pod rowem (odcinek Z20-Z21) i pod gazociągiem (Z39-Z40) w rurze osłonowej PE 125x3	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.3.2	KNNR 4 1206-02	Przeciski pod drogami i chodnikami w rurze osłonowej stalowej śr. 133x3,6	m		
		53,000	m	53,000	
				RAZEM	53,000
62 d.3.2	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm w betonie dla rurociągu tłoczego - podwieszenie do mostu	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.3.2	kalk. własna	Obejma na rury śr. 560mm z gwintem M10 dla rurociągu tłoczego - podwieszenie do mostu	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
64 d.3.2	kalk. własna	Montaż rury osłonowej PE o śr. 560/6,0 mm wraz z płozami ZR35	m		
		14,700	m	14,700	
				RAZEM	14,700
65 d.3.2	KNR-W 2-16 0502-04 analogia	Izolacja o grubości 90 mm otulinami (łupkami) styropianowymi rurociągów o śr.zew. 90 mm	m		
		23,100	m	23,100	
				RAZEM	23,100
66 d.3.2	KNR-W 2-16 0502-06 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami (łupkami) styropianowymi rurociągów o śr.zew. 270 mm	m		
		14,700	m	14,700	
				RAZEM	14,700
67 d.3.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy ze stalo KO kołnierzone o średnicy 80 mm	szt.		

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		4,890	m3	4,890	
				RAZEM	4,890
69 d.3.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		6,735	m3	6,735	
				RAZEM	6,735
70 d.3.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Dociążenie zbiornika betonem min. B10 o objętości min. 2,60 m3	m3		
		2,600	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
71 d.3.2	KNR 9-22 0301-07	Posadowienie zbiornika PŚ w gotowym wykopie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.2		Zakup i dostawa kompletnej przepompowni ścieków PS1 (zbiornik, armatura, wyposażenie technologiczne, urządzenia mechaniczne, system monitoringu, układ zasilania i sterowania)	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNNR 4 1116-01	Membranowy zawór zwrotny w studzience przed przepompownią	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m. Komora przepływomierza z przetwornikiem sygnałów zamontowanym w szafce sterująco - zasilającej wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m. Komora połączeniowo - rewizyjna KPR13 wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m. Komora połączeniowa (KP16 i KP18) wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		2,000	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m. Komora rewizyjna (KR55, 73, 83, 97) wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		4,000	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m. Komora napowietrzająco - odpowietrzająca wraz z kompletnym uzbrojeniem (KO81, 103)	stud.		
		2,000	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m. Komora połączeniowo - rewizyjna KPR108 wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m. Komora napowietrzająco - odpowietrzająca z rewizją (KOR19, 27, 41) wraz z kompletnym uzbrojeniem	stud.		
		3,000	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.3.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnia rozprężna	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PE, PEHD	200m-1prób.		
		11,634	200m-1prób.	11,634	
				RAZEM	11,634
83 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci	odc.20 0m		
		11,634	odc.20 0m	11,634	
				RAZEM	11,634
84 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2312,040	m	2 312,040	
				RAZEM	2 312,040
3.3	Zagospodarowanie terenu PŚ1				
85 d.3.3	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,7 (gł. koryta 57cm)	m2		
		32,460	m2	32,460	
				RAZEM	32,460
86 d.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		32,460	m2	32,460	
				RAZEM	32,460
87 d.3.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm Krotność = 2 (gr. warstwy piasku 20 cm)	m2		
		32,460	m2	32,460	
				RAZEM	32,460
88 d.3.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		32,460	m2	32,460	
				RAZEM	32,460
89 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		32,460	m2	32,460	
				RAZEM	32,460
90 d.3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.3		Instalacja dozująca Ferrox. 1. Zbiornik magazynowy prostopadłościenny z wanną zabezpieczającą (dwupłaszczowy) z PE-HD o pojemności max. 1.00 m ³ – 1 szt. Wymiary zewnętrzne: 1000x1500x1000 (1800) mm 2. Pompa dozująca - 1 szt. - pompa z możliwością sterowania sygnałem analogowym 4-20 mA - pompa z silnikiem krokowym - maksymalna wydajność – 5.3 l/h przy max. przeciwcisnieniu 15 bar 3. Zamykana obudowa pompy z PE-HD – 1 szt. 4. Linia ssania z zaworem stopowym i czujnikiem minimalnego poziomu – 1 szt. 5. Linia tłoczna – wąż PVC 6/12 – 15m. 6. Zestaw zaworowy dn6 (zawór stałego ciśnienia i bezpieczeństwa) – 1 szt. 7. Elementy montażowe, śruby K/O – 1 kpl. 8. Puszka zasilająco-sterująca – 1 szt. 9. Zawór wtryskowy dn4 z GZ1/2" – 1 szt. 10. Sonda radarowa do pomiaru poziomu cieczy EH – 1 szt.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty towarzyszące			
92 d.4		Obsługa geodezyjna inwestycji z wykonaniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4		Organizacja ruchu, koszty zajęcia pasa drogowego i opłaty za umieszczenie urządzeń obcych w drodze	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4		Inspekcja TV kanału sanitarnego grawitacyjnego	m		
		765,940	m	765,940	
				RAZEM	765,940
5		Odtworzenie nawierzchni			
5.1		Nawierzchnia jezdni z kruszywa			
95 d.5.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,25 (gł. koryta 25cm)	m2		
		396,240	m2	396,240	
				RAZEM	396,240
96 d.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		396,240	m2	396,240	
				RAZEM	396,240
97 d.5.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku Krotność = 1,5 (grubość 15cm)	m2		
		396,240	m2	396,240	
				RAZEM	396,240
98 d.5.1	KNNR 6 0204-06	Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o gr. po uwalowaniu 15 cm	m2		
		396,240	m2	396,240	
				RAZEM	396,240
5.2		Nawierzchnia asfaltowa			
99 d.5.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,4 (gł. koryta 42cm)	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
100 d.5.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
101 d.5.2	KNNR 6 0111-01	Warstwa wzmacniająca z KSC Rm=2,5 MPa -gr. 10 cm	m2		

KOSZTORYS: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY DZIAŁEK W MIEJSCOWOŚCI MIRONICE WRAZ Z ZASILANIEM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 88, 85/2, 51/10, 51/11, 51/12, 84, 43/3, 381, 97,

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
102 d.5.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego (uzyskane ze skały litej) przekruszonego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 -gr. 20 cm	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
103 d.5.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
104 d.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
105 d.5.2	KNNR 6 0310-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 -gr. 7 cm Krotność = 1,17	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
106 d.5.2	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 -gr. 5 cm Krotność = 1,25	m2		
		312,000	m2	312,000	
				RAZEM	312,000
5.3		Chodniki z polbruk			
107 d.5.3	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		145,000	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
108 d.5.3	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		145,000	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
109 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		145,000	m2	145,000	
				RAZEM	145,000
110 d.5.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72,500	m	72,500	
				RAZEM	72,500
5.4		Nawierzchnie gruntowe			
111 d.5.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		658,320	m2	658,320	
				RAZEM	658,320
112 d.5.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		658,320	m2	658,320	
				RAZEM	658,320
113 d.5.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		131,664	m3	131,664	
				RAZEM	131,664