
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI:DZ. NR EWID.: 307 OBRĘB MNISZKÓW, GMINA MNISZKÓW
NAZWA INWESTORA: GMINA MNISZKÓW
ADRES INWESTORA: ul. mjr Hubala 2B, 26-341
Mniszków
BRANŻE: Inżynieryjna - Kanalizacja sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Tomasz LEWIŃSKI
DATA OPRACOWANIA: wtorek, 25 listopada 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.11.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		KANAŁ GRAWITACYJNY Z RUR Dz200 - KS01-KS04			
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,066	km	0,066	
				RAZEM	0,066
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		65 * 1,8 * 1,0	m3	117,00	
				RAZEM	117,00
3	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
	KS01-KS03 Dz200	42 * 1,2 * 2	m2	100,80	
				RAZEM	100,80
4	KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Odwodnienie powierzchniowe - studzienki zbiorcze w dnie wykopu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		65 * 1 * 0,1	m3	6,50	
				RAZEM	6,50
6	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		65 * 1 * 0,3	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
7	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
8	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,0)	m3		
		poz.2 - poz.5 - poz.6	m3	91,00	
				RAZEM	91,00
9	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.2 - poz.8) * 1,2	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.9	m3	31,20	
				RAZEM	31,20
11	kalk. własna	Opłata za wysypisko	t		
		poz.9	t	31,20	
				RAZEM	31,20
1.1.2	45231300-8	Roboty montażowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	ks01-ks04 Dz200	65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
13	KNNR 4 1322-04 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik redukcyjny PVC-U Dz 200/160x45 kl. S	szt		
	KS03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu C8/10 o grubości 20 cm	m3		
	studnia KS04	1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
16	KNNR 4 1413-01, 02; 1430-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa DN1200 z kręgów betonowych z betonu min.C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe (poniżej 4%), mrozoodpornego (min F150), łączona na uszczelki, zakończona płytą, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, z kinetą, fabryczną izolacją, z włazem żeliwnym kl.D400 z wypełnieniem betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR AT-17 0101-05; KNNR 4 1427-03 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni kanałem Dz200 z uszczelnieniem i wyrobieniem kinety	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
1.1.3		Kanał sanitarny Dz160 - odejścia kanalizacyjne			
1.1.3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
19	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		2,5 * 4 / 1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
20	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		
		(poz.19 * 1000 * 0,8 * 1,4) * 3	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
21	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
		poz.19 * 1000 * 1,2 * 2	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
22	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.19 * 1000 * 0,1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		poz.19 * 1000 * 0,3	m3	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.20 - poz.22 - poz.23	m3	29,60	
				RAZEM	29,60
25	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.20 - poz.24) * 1,2	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
26	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.25	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
27	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.26	t	4,80	
				RAZEM	4,80
1.1.3. 2	45231300-8	Roboty montażowe			
28	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.19 * 1000	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNNR 4 1321-02	Korek PVC-U Dz160 SN8	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.28	m	10,00	
				RAZEM	10,00
31	kalk. własna	Monitoring sieci kamerą tv	m		
		poz.30	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		KANAŁ GRAWITACYJNY Z RUR Dz200 - KS05-PP1			
1.2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
32	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		91,00 / 1000	km	0,091	
				RAZEM	0,091
33	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		91,00 * 2,0 * 1,0	m3	182,00	
				RAZEM	182,00
34	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
	KS05-PP1	91,00 * 1,8 * 2	m2	327,60	
				RAZEM	327,60
35	KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Odwodnienie powierzchniowe - studzienki zbiorcze w dnie wykopu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		91,00 * 1 * 0,1	m3	9,10	
				RAZEM	9,10
37	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		91,00 * 1 * 0,3	m3	27,30	
				RAZEM	27,30
38	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		91,00	m	91,00	
				RAZEM	91,00
39	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,0)	m3		
		poz.33 - poz.36 - poz.37	m3	145,60	
				RAZEM	145,60
40	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.33 - poz.39) * 1,2	m3	43,68	
				RAZEM	43,68
41	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.40	m3	43,68	
				RAZEM	43,68
42	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.40	t	43,68	
				RAZEM	43,68
1.2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
43	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	ks01-ks04 Dz200	91,00	m	91,00	
				RAZEM	91,00
44	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu C8/10 o grubości 20 cm	m3		
	studnia KS04	1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
46	KNNR 4 1413-01, 02; 1430-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa DN1200 z kręgów betonowych z betonu min.C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (min F150), łączona na uszczelki, zakończona płytą, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, z kinetą, fabryczną izolacją, z włazem żeliwnym kl.D400 z wypełnieniem betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		91,00	m	91,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,00
1.2.3		Kanał sanitarny Dz160 - odejścia kanalizacyjne			
1.2.3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
48	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,008	km	0,008	
				RAZEM	0,008
49	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		
		(poz.48 * 1000 * 0,8 * 1,4) * 3	m3	26,88	
				RAZEM	26,88
50	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
		poz.48 * 1000 * 1,2 * 2	m2	19,20	
				RAZEM	19,20
51	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.48 * 1000 * 0,1	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
52	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		poz.48 * 1000 * 0,3	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
53	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.49 - poz.51 - poz.52	m3	23,68	
				RAZEM	23,68
54	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.49 - poz.53) * 1,2	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
55	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.54	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
56	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.55	t	3,84	
				RAZEM	3,84
1.2.3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
57	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.48 * 1000	m	8,00	
				RAZEM	8,00
58	KNNR 4 1321-02	Korek PVC-U Dz160 SN8	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.58	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		KANAŁ GRAWITACYJNY Z RUR Dz200 - KS11-PP1			
1.3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
60	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		70,00 / 1000	km	0,070	
				RAZEM	0,070
61	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		70,00 * 2,0 * 1,0	m3	140,00	
				RAZEM	140,00
62	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
	KS05-PP1	70,00 * 2 * 2	m2	280,00	
				RAZEM	280,00
63	KNNR 1 0618-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analogia	Odwodnienie powierzchniowe - studzienki zbiorcze w dnie wykopu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		70,00 * 1 * 0,1	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		70,00 * 1 * 0,3	m3	21,00	
				RAZEM	21,00
66	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
67	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,0)	m3		
		poz.61 - poz.64 - poz.65	m3	112,00	
				RAZEM	112,00
68	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru (poz.61 - poz.67) * 1,2	m3		
			m3	33,60	
				RAZEM	33,60
69	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.68	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
70	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.68	t	33,60	
				RAZEM	33,60
1.3.2	45231300-8	Roboty montażowe			
71	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	ks11-PP1 Dz200	70,00	m	70,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,00
72	KNNR 4 1322-04 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik redukcyjny PVC-U Dz 200/160x45 kl. S	szt		
	KS03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
74	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu C8/10 o grubości 20 cm	m3		
	studnia KS04	1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
75	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
1.3.3		Kanał sanitarny Dz160 - odejścia kanalizacyjne			
1.3.3.1	45110000-1	Roboty ziemne			
76	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		4 * 2,6 / 1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
77	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	m3		
		(poz.76 * 1000 * 0,8 * 1,4) * 3	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
78	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
		poz.76 * 1000 * 1,2 * 2	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
79	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.76 * 1000 * 0,1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		poz.76 * 1000 * 0,3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.77 - poz.79 - poz.80	m3	29,60	
				RAZEM	29,60
82	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.77 - poz.81) * 1,2	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
83	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.82	m3	4,80	
				RAZEM	4,80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.83	t	4,80	
				RAZEM	4,80
1.3.3. 2	45231300-8	Roboty montażowe			
85	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U (lita) z uszczelką kl.S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.76 * 1000	m	10,00	
				RAZEM	10,00
86	KNNR 4 1321-02	Korek PVC-U Dz160 SN8	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
87	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.86	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		KANAŁ TŁOCZNY Z RUR Dz75 - PP1-KT4			
1.4.1	45110000-1	Roboty ziemne			
88	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		118 / 1000	km	0,118	
				RAZEM	0,118
89	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		25 * 1,2 * 0,8	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
90	KNNR 1 0313-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m2		
	KS05-PP1	25 * 1 * 2	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
91	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		25 * 1 * 0,1	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
92	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm nad rurą	m3		
		25 * 1 * 0,3	m3	7,50	
				RAZEM	7,50
93	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
94	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,0)	m3		
		poz.89 - poz.91 - poz.92	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
95	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Wywóz nadmiaru	m3		
		(poz.89 - poz.94) * 1,2	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
96	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3		
		Krotność = 9			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
97	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t		
		poz.95	t	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4.2	45231300-8	Roboty montażowe			
98	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
99	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
101	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,00	
				RAZEM	6,00
102	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.100	m	118,00	
				RAZEM	118,00