

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45232000-2	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		Kanały główne, przewód tłoczny			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3 307,0000	
		3307,00		RAZEM	3 307,0000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02	m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3 028,0000	
		3028,00		RAZEM	3 028,0000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-03	m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km			
1.1	analogia	543,00	m <sup>3</sup>	543,0000	
				RAZEM	543,0000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-03	m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km			
1.1	analogia	25,00	m <sup>3</sup>	25,0000	
				RAZEM	25,0000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-03	m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km			
1.1	analogia	275,00	m <sup>3</sup>	275,0000	
				RAZEM	275,0000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-03	m3 w gr.kat.VII z transportem na odl. do 1km			
1.1	analogia	436,00	m <sup>3</sup>	436,0000	
				RAZEM	436,0000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne gl. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0207-03	m3 w gr.kat.VII z transportem na odl. do 1km			
1.1	analogia	550,00	m <sup>3</sup>	550,0000	
				RAZEM	550,0000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat.III-IV			
1.1		576,00	m <sup>3</sup>	576,0000	
				RAZEM	576,0000
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze zło-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-03	żeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)			
1.1		971,00	m <sup>3</sup>	971,0000	
				RAZEM	971,0000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochoda-			
1.1		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - ponowny przywóz gruntu	m <sup>3</sup>	5 418,0000	
		5418,00		RAZEM	5 418,0000
11	KNR 2-01	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
1.1		5418,00	m <sup>3</sup>	5 418,0000	
				RAZEM	5 418,0000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochoda-			
1.1		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km - zakup i przywóz gruntu do wymia-	m <sup>3</sup>	1 581,0000	
		ny		RAZEM	1 581,0000
		1581,00			
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1.1		- za 4 km			
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1 581,0000	
		1581,00		RAZEM	1 581,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1581,00	m <sup>3</sup>	1 581,0000	
				RAZEM	1 581,0000
15 d.1. 1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1547,00	m <sup>3</sup>	1 547,0000	
				RAZEM	1 547,0000
16 d.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1547,00	m <sup>3</sup>	1 547,0000	
				RAZEM	1 547,0000
17 d.1. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		12490,00	m <sup>2</sup>	12 490,0000	
				RAZEM	12 490,0000
18 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		142,00	m <sup>3</sup>	142,0000	
				RAZEM	142,0000
19 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		212,00	m <sup>3</sup>	212,0000	
				RAZEM	212,0000
20 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		875,00	m <sup>3</sup>	875,0000	
				RAZEM	875,0000
21 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		91,00	m <sup>3</sup>	91,0000	
				RAZEM	91,0000
22 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - przewód tłoczny	m <sup>3</sup>		
		19,00	m <sup>3</sup>	19,0000	
				RAZEM	19,0000
23 d.1. 1.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		13,50	m <sup>3</sup>	13,5000	
				RAZEM	13,5000
24 d.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty wokół studzienek	m <sup>3</sup>		
		702,00	m <sup>3</sup>	702,0000	
				RAZEM	702,0000
1.1. 2		Kanały boczne			
25 d.1. 1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gł. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		262,00	m <sup>3</sup>	262,0000	
				RAZEM	262,0000
26 d.1. 1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		887,00	m <sup>3</sup>	887,0000	
				RAZEM	887,0000
27 d.1. 1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze zło-żeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		287,00	m <sup>3</sup>	287,0000	
				RAZEM	287,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 1.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		887,00	m <sup>3</sup>	887,0000	
				RAZEM	887,0000
29 d.1. 1.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		260,00	m <sup>3</sup>	260,0000	
				RAZEM	260,0000
30 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1147,00	m <sup>3</sup>	1 147,0000	
				RAZEM	1 147,0000
31 d.1. 1.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		27,00	m <sup>3</sup>	27,0000	
				RAZEM	27,0000
32 d.1. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3192,00	m <sup>2</sup>	3 192,0000	
				RAZEM	3 192,0000
33 d.1. 1.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		69,00	m <sup>3</sup>	69,0000	
				RAZEM	69,0000
34 d.1. 1.2	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		190,00	m <sup>3</sup>	190,0000	
				RAZEM	190,0000
1.1. 3		Przepompownia i studzienka pomiarowa			
35 d.1. 1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy gł. do 5m wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		32,00	m <sup>3</sup>	32,0000	
				RAZEM	32,0000
36 d.1. 1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gł. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8,00	m <sup>3</sup>	8,0000	
				RAZEM	8,0000
37 d.1. 1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy gł. do 4m wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		21,00	m <sup>3</sup>	21,0000	
				RAZEM	21,0000
38 d.1. 1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gł. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6,00	m <sup>3</sup>	6,0000	
				RAZEM	6,0000
39 d.1. 1.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		53,00	m <sup>3</sup>	53,0000	
				RAZEM	53,0000
40 d.1. 1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		53,00	m <sup>3</sup>	53,0000	
				RAZEM	53,0000
41 d.1. 1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		90,00	m <sup>2</sup>	90,0000	
				RAZEM	90,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.1. 0322-08 1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt. suchych kat. I-IV wraz z rozbiór. (dod. za 2m szer.) Krotność = 2 90,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,0000	
				RAZEM	90,0000
43	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 1.3	Podłoża pod studzienkę pomiarową z materiałów sypkich grub. 15 cm  0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,4000	
				RAZEM	0,4000
44	KNR 2-02 d.1. 0205-01 1.3	Płyty fundamentowe z betonu B10 - ręczne układanie betonu  0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,4000	
				RAZEM	0,4000
1.2	45232400-6	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.	1.	Kanał główny			
45	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  2736,00	m  m	  2 736,0000	
				RAZEM	2 736,0000
46	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  202,00	m  m	  202,0000	
				RAZEM	202,0000
47	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych  15	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  15,0000	
				RAZEM	15,0000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem D400 (40T) w gotowym wykopie o głębok. do 3m  28	stud.  stud.	  28,0000	
				RAZEM	28,0000
49	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem B125 (12,5T) w gotowym wykopie o głębok. 3m  21	stud.  stud.	  21,0000	
				RAZEM	21,0000
50	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5 m różnicy głęb.  -18	[0,5 m] stud.  [0,5 m] stud.	  -18,0000	
				RAZEM	-18,0000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PE  4	szt  szt	  4,0000	
				RAZEM	4,0000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PP  42	szt  szt	  42,0000	
				RAZEM	42,0000
53	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 2.1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat. III-IV  42,65	m  m	  42,6500	
				RAZEM	42,6500
54	KNR-W 2- d.1. 18 0307-06 2.1	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat. III-IV  41,00	m  m	  41,0000	
				RAZEM	41,0000
55	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2.1	Przeciąganie rurociągów PCV fi 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur) analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83,65	m	83,6500	
				RAZEM	83,6500
56	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenia kaskadowe	m		
		5,00	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
57	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 2.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/200	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
58	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 2.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano fi 200	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
59	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 2.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek fi 200	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
60	KNR-W 2- d.1. 18 0310-01 2.1 analogia	Otulina betonowa kanałów.	m³		
		3,00	m³	3,0000	
				RAZEM	3,0000
61	KNR-W 5- d.1. 10 0303-01 2.1	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m		
		25,00	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
62	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25,00	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
1.2. 2		Kanały boczne			
63	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		895,00	m	895,0000	
				RAZEM	895,0000
64	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
65	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem D400 (40T) w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
66	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PP	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
67	KNR-W 2- d.1. 18 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
68	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z włazem D400(40T) - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		31	szt	31,0000	
				RAZEM	31,0000
69	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z włazem B125(12,5T) - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	szt	41,0000	
				RAZEM	41,0000
70	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 2.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		73,00	m	73,0000	
				RAZEM	73,0000
71	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 2.2 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach katV	m		
		62,80	m	62,8000	
				RAZEM	62,8000
72	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2.2 analogia	Przeciąganie rurociągów PCV fi 160mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		
		135,80	m	135,8000	
				RAZEM	135,8000
73	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe	m		
		34,00	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
74	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik fi 160/160	szt		
		19	szt	19,0000	
				RAZEM	19,0000
75	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi 160mm <87,5	szt		
		19	szt	19,0000	
				RAZEM	19,0000
76	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		19	szt	19,0000	
				RAZEM	19,0000
77	KNR-W 2- d.1. 18 0310-01 2.2 analogia	Otulina betonowa kanałów.	m <sup>3</sup>		
		19,00	m <sup>3</sup>	19,0000	
				RAZEM	19,0000
78	KNR-W 5- d.1. 10 0303-01 2.2	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m		
		45,00	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
79	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45,00	m	45,0000	
				RAZEM	45,0000
1.2. 3		Przepompownia ścieków, przewód tłoczny, studzienka pomiarowa			
80	wycena indywidualna d.1. 2.3	Przepompownia ścieków typu PMS-2x08-12R-12x44PMB (METALCHEM Warszawa) z wyposażeniem zgodnym z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
81	wycena indywidualna d.1. 2.3	Agregat do wentylowania ścieków w przewodzie tłocznym	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
82	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNR 7-08 d.1. 0103-02 2.3	Układ do pomiaru przepływu - przepływomierz elektromagnetyczny MPP DN80 (ENKO Gliwice)	ukl.		
		1	ukl.	1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 2.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 90 mm	m	RAZEM	1,0000
		377,00	m	377,0000	
85	KNR-W 2- d.1. 18 0307-02 2.3	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV	m	RAZEM	377,0000
		11,50	m	11,5000	
86	KNR-W 2- d.1. 18 0309-01 2.3	Przeciąganie rurociągów PE fi 90mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m	RAZEM	11,5000
	analogia	11,50	m	11,5000	
87	KNR-W 2- d.1. 18 0521-01 2.3	Bloki oporowe	kpl.	RAZEM	11,5000
	analogia	3	kpl.	3,0000	
1.3	45232000-2	ROBOTY DODATKOWE		RAZEM	3,0000
1.3.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej			
88	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		186,00	m <sup>2</sup>	186,0000	
89	KNR 2-31 d.1. 0801-04 3.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 28	m <sup>2</sup>	RAZEM	186,0000
		186,00	m <sup>2</sup>	186,0000	
90	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	186,0000
		180,00	m <sup>2</sup>	180,0000	
91	KNR 2-31 d.1. 0803-04 3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	RAZEM	180,0000
		180,00	m <sup>2</sup>	180,0000	
92	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	180,0000
		106,00	m <sup>3</sup>	106,0000	
93	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	106,0000
		366,00	m <sup>2</sup>	366,0000	
94	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	366,0000
		366,00	m <sup>2</sup>	366,0000	
95	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	RAZEM	366,0000
		366,00	m <sup>2</sup>	366,0000	
96	KNR 2-31 d.1. 0311-01 3.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	366,0000
		366,00	m <sup>2</sup>	366,0000	
97	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	366,0000
		366,00	m <sup>2</sup>	366,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>366,0000</b>
98 d.1. 3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		140,00	m	140,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,0000</b>
99 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		140,00	m	140,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,0000</b>
1.3. 2		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>			
100 d.1. 3.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		39,00	m	39,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,0000</b>
101 d.1. 3.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe	m		
		39,00	m	39,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,0000</b>
102 d.1. 3.2	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama wjazdowa szer.3,50m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
103 d.1. 3.2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
104 d.1. 3.2	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 500mm	m		
		6,00	m	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
105 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
106 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
107 d.1. 3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		20,00	m	20,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0000</b>
108 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
109 d.1. 3.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0000</b>
1.3. 3	45232000-2	<b>Obsługa geodezyjna i opłaty</b>			
110 d.1. 3.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		3,833	km	3,8330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,8330</b>
111 d.1. 3.3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
112 d.1. 3.3		Zajęcie pasa drogowego - opłata	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
113 d.1. 3.3		Umieszczenie urządzeń w pasie drogi	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	45232000-2	ROBOTY ZIEMNE				
1.1.1		Kanały główne, przewód tłoczny				
1	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.1	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III-IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3307,00		
2	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.1	Roboty ziemne gl. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III-IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3028,00		
3	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1.1 analogia	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	543,00		
4	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1.1 analogia	Roboty ziemne gl. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	25,00		
5	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1.1 analogia	Roboty ziemne gl. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.V z transportem na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	275,00		
6	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1.1 analogia	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.VII z transportem na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	436,00		
7	KNR 2-01 d.1. 0207-03 1.1 analogia	Roboty ziemne gl. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.VII z transportem na odl. do 1km	m <sup>3</sup>	550,00		
8	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV	m <sup>3</sup>	576,00		
9	KNR 2-01 d.1. 0310-03 1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	971,00		
10	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - ponowny przywóz gruntu	m <sup>3</sup>	5418,00		
11	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>	5418,00		
12	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zakup i przywóz gruntu do wymiany	m <sup>3</sup>	1581,00		
13	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za 4 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1581,00		
14	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>	1581,00		
15	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1547,00		
16	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.1	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m <sup>3</sup>	1547,00		
17	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	12490,00		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	142,00		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	212,00		
20	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1.1	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	875,00		
21	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1.1	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	91,00		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - przewód tłoczny	m³	19,00		
23 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	13,50		
24 d.1. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty wokół studzienek	m³	702,00		
1.1.2		Kanały boczne				
25 d.1. 1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gl. do 3m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III-IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	262,00		
26 d.1. 1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-IV	m³	887,00		
27 d.1. 1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m³	287,00		
28 d.1. 1.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³	887,00		
29 d.1. 1.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m³	260,00		
30 d.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m³	1147,00		
31 d.1. 1.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m³	27,00		
32 d.1. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	3192,00		
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	69,00		
34 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrakcja	m³	190,00		
1.1.3		Przepompownia i studzienka pomiarowa				
35 d.1. 1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy gl. do 5m wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-IV	m³	32,00		
36 d.1. 1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gl. do 5m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III-IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	8,00		
37 d.1. 1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy gl. do 4m wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III-IV	m³	21,00		
38 d.1. 1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne gl. do 4m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III-IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	6,00		
39 d.1. 1.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³	53,00		
40 d.1. 1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat.III-IV	m³	53,00		
41 d.1. 1.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	90,00		
42 d.1. 1.3	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za 2m szer.) Krotność = 2	m²	90,00		
43 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod studzienkę pomiarową z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	0,40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1. 1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe z betonu B10 - ręczne układanie betonu	m³	0,40	263,27	105,31
1.2	45232400-6	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.2.1		Kanał główny				
45 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2736,00		
46 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	202,00		
47 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	15		
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem D400 (40T) w gotowym wykopie o głębok. do 3m	stud.	28		
49 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem B125 (12,5T) w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21		
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-18		
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PE	szt	4		
52 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PP	szt	42		
53 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	42,65		
54 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	41,00		
55 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów PCV fi 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m	83,65		
56 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenia kaskadowe	m	5,00		
57 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/200	szt	3		
58 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano fi 200	szt	3		
59 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek fi 200	szt	3		
60 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Otulina betonowa kanałów.	m³	3,00		
61 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m	25,00		
62 d.1. 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi łasną z tworzywa sztucznego	m	25,00		
1.2.2		Kanały boczne				
63 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	895,00		
64 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	9		
65 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem D400 (40T) w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
66 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 (40T) - kineta PP	szt	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	8		
68 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z włazem D400(40T) - zamknięcie rurą teleskopową	szt	31		
69 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z włazem B125(12,5T) - zamknięcie rurą teleskopową	szt	41		
70 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m	73,00		
71 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach katV	m	62,80		
72 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów PCV fi 160mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m	135,80		
73 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe	m	34,00		
74 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik fi 160/160	szt	19		
75 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano fi 160mm <87,5	szt	19		
76 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	19		
77 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Otulina betonowa kanałów.	m <sup>3</sup>	19,00		
78 d.1. 2.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych Arot fi 50mm	m	45,00		
79 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	45,00		
1.2.3		<b>Przepompownia ścieków, przewód tłoczny, studzienka pomiarowa</b>				
80 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków typu PMS-2x08-12R-12x44PMB (METALCHEM Warszawa) z wyposażeniem zgodnym z projektem	kpl.	1		
81 d.1. 2.3	wycena indywidualna	Agregat do wentylowania ścieków w przewodzie tłocznym.	kpl.	1		
82 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
83 d.1. 2.3	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu - przepływomierz elektromagnetyczny MPP DN80 (ENKO Gliwice)	ukl.	1		
84 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 90 mm	m	377,00		
85 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV	m	11,50		
86 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów PE fi 90mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m	11,50		
87 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0521-01 analogia	Bloki oporowe	kpl.	3		
1.3	45232000-2	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>				
1.3.1		<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej</b>				
88 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>	186,00		
89 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 28	m <sup>2</sup>	186,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	180,00		
91 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	180,00		
92 d.1. 3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	106,00		
93 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	366,00		
94 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	366,00		
95 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	366,00		
96 d.1. 3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	366,00		
97 d.1. 3.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	366,00		
98 d.1. 3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	140,00		
99 d.1. 3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	140,00		
1.3.2		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
100 d.1. 3.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	39,00		
101 d.1. 3.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe	m	39,00		
102 d.1. 3.2	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama wjazdowa szer.3,50m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
103 d.1. 3.2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2		
104 d.1. 3.2	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 500mm	m	6,00		
105 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	35,00		
106 d.1. 3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	35,00		
107 d.1. 3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	20,00		
108 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	35,00		
109 d.1. 3.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	35,00		
1.3.3	45232000-2	Obsługa geodezyjna i opłaty				
110 d.1. 3.3	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	3,833		
111 d.1. 3.3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
112 d.1. 3.3		Zajęcie pasa drogowego - opłata	kpl	1		
113 d.1. 3.3		Umieszczenie urządzeń w pasie drogi	kpl	1		