

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys - ul. Poniatowskiego					
1	Poniatowskiego - roboty dodatkowe - całość				
1	Kalkulacja				
d.1	własna				
	kalk. własna	Dokumentacja fotograficzna terenu robót przed i po wykonaniu - obmiar: 4 fotografie (2 x przed i 2 x po wykonaniu) - 33 przyłącza x 4 fotogra- fie = 132 szt 132.0	szt		
			szt	132.00	
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	RAZEM	132.00
d.1	0101-01	186.80	m	186.80	
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - analogia - przywóz piasku do wykonania podłoża i zasypki kanałów - średnio na jedno przyłącze - 0,92 (podłoża) + 20 m3 do zasyki = 50,36 m3 50.36	m3	RAZEM	186.80
d.1	0212-01		m3	50.36	
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość 5 km Krotność = 10 50.36	m3	RAZEM	50.36
d.1	0214-01		m3	50.36	
5	Kalkulacja				
d.1	własna	Oznakowanie - 33 kpl Organizacja ruchu - kpl Koszty zajęcia pasa ruchu 33x 33.0	kpl	RAZEM	50.36
			kpl	33.00	
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 31.0	kpl.	RAZEM	33.00
d.1	0901-01		kpl.	31.00	
7	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 21.0	kpl.	RAZEM	31.00
d.1	0903-01		kpl.	21.00	
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	RAZEM	21.00
d.1	0101-02	118.0	m	118.00	
2	Poniatowskiego dz. 32/2 - Roboty ziemne			RAZEM	118.00
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 25	m		
d.2	0120-03		m	25.00	
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 50.40	m3	RAZEM	25.00
d.2	0206-02		m3	50.40	
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) 11.264	m3	RAZEM	50.40
d.2	0301-02		m3	11.26	
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 80.0	m2	RAZEM	11.26
d.2	0322-02		m2	80.00	
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 61.66	m3	RAZEM	80.00
d.2	0211-05		m3	61.66	
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 11.264	m3	RAZEM	61.66
d.2	0320-05		m3	11.26	
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 56.32	m3	RAZEM	11.26
d.2	0211-05		m3	56.32	
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	RAZEM	56.32
d.2	0230-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.056	m ³	45.06	
16	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	45.06
		61.66	m ³	61.66	
3	Roboty montażowe			RAZEM	61.66
17	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
18	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	20.00
		10.0	m	10.00	
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	10.00
		15.0	m	15.00	
20	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia śr. 315 mm - 2 szt - studnia śr. 425 mm - 1 szt	szt	RAZEM	15.00
		3.0	szt	3.00	
21	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	RAZEM	3.00
		40	szt.	40.00	
22	KNR-W 2-01 d.3 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu	godz.	RAZEM	40.00
		10.0	godz.	10.00	
4	Roboty drogowe			RAZEM	10.00
23	KNR 2-31 d.4 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
24	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	RAZEM	4.00
		11.2	m ²	11.20	
25	KNR 2-31 d.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²	RAZEM	11.20
		11.2	m ²	11.20	
26	KNR-W 2-01 d.4 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i ka- mieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³	RAZEM	11.20
		2.20	m ³	2.20	
27	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³	RAZEM	2.20
		2.20	m ³	2.20	
28	KNR 2-31 d.4 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²	RAZEM	2.20
		11.2	m ²	11.20	
29	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	RAZEM	11.20
		4.0	m	4.00	
30	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	4.00
		8.0	m ²	8.00	

CCH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ²	RAZEM	8.00
			m ²	11.20	
32	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
33	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
34	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
35	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
5 Poniatowskiego dz. 6 - Roboty ziemne				RAZEM	11.20
36	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 10	m		
			m	10.00	
37	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.096	m ³	RAZEM	10.00
			m ³	12.10	
38	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 3.024	m ³	RAZEM	12.10
			m ³	3.02	
39	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 37.8	m ²	RAZEM	3.02
			m ²	37.80	
40	KNR 2-01 d.5 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 15.12	m ³	RAZEM	37.80
			m ³	15.12	
41	KNR 2-01 d.5 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 3.024	m ³	RAZEM	15.12
			m ³	3.02	
42	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12.096	m ³	RAZEM	3.02
			m ³	12.10	
43	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.12	m ³	RAZEM	12.10
			m ³	15.12	
6 Roboty montażowe				RAZEM	15.12
44	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8.0	m ²		
			m ²	8.00	
45	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m	RAZEM	8.00
			m	10.00	
46	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	RAZEM	10.00
			szt	1.00	
47	KNR-W 2-18 d.6 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wcin.	1.00	
48	KNR 2-01			RAZEM	1.00
d.6	0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
49	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm.	godz.	RAZEM	10.00
d.6	0604-01	- Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru-rociagu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
7 Roboty drogowe					
50	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.7	0814-05	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.7	0403-04	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7	0511-03	8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - z kamienia podkładowego - grub.po za-gęszcz.14 cm	m ²		
d.7	0204-01	6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
8 Poniatowskiego dz. 35 - Roboty ziemne					
54	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-nym	m		
d.8	0120-03	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.8	0206-02	10.905	m ³	10.91	
				RAZEM	10.91
56	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.8	0301-02	2.726	m ³	2.73	
				RAZEM	2.73
57	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.8	0322-02	34.08	m ²	34.08	
				RAZEM	34.08
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.8	0211-05	13.63	m ³	13.63	
				RAZEM	13.63
59	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.8	0320-05	kat.gr.III-IV	m ³	2.73	
		2.726		RAZEM	2.73
60	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.8	0230-01	10.905	m ³	10.91	
				RAZEM	10.91
61	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.8	0236-01	13.632	m ³	13.63	
				RAZEM	13.63
9 Roboty montażowe					
62	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.9	0501-01	6.40	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
63	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.9	0408-02	8	m	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	RAZEM	8.00
			szt	1.00	
65	KNR-W 2-18 d.9 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.	RAZEM	1.00
			wcin.	1.00	
66	KNR 2-01 d.9 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 8	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	8.00	
67	KNR-W 2-01 d.9 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.	RAZEM	8.00
			godz.	5.00	
10 Roboty drogowe				RAZEM	5.00
68	KNR 2-31 d.10 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.płaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
69	KNR 2-31 d.10 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11.2	m ²	RAZEM	4.00
			m ²	11.20	
70	KNR 2-31 d.10 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
71	KNR-W 2-01 d.10 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 2.20	m ³	RAZEM	11.20
			m ³	2.20	
72	KNR-W 2-01 d.10 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2.20	m ³	RAZEM	2.20
			m ³	2.20	
73	KNR 2-31 d.10 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11.2	m ²	RAZEM	2.20
			m ²	11.20	
74	KNR 2-31 d.10 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.płaskowej 4.0	m	RAZEM	11.20
			m	4.00	
75	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ²	RAZEM	4.00
			m ²	8.00	
76	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ²	RAZEM	8.00
			m ²	11.20	
77	KNR 2-31 d.10 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
78	KNR 2-31 d.10 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	
79	KNR 2-31 d.10 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 11.2	m ²	RAZEM	11.20
			m ²	11.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	RAZEM	11.20
d.10	0310-06	11.2	m ²	11.20	
11	Poniatowskiego dz 43/2 - Roboty ziemne			RAZEM	11.20
81	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym	m		
d.11	0120-03	8	m	8.00	
82	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	8.00
d.11	0206-02	10.396	m ³	10.40	
83	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	RAZEM	10.40
d.11	0301-02	2.598	m ³	2.60	
84	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	RAZEM	2.60
d.11	0322-02	32.12	m ²	32.12	
85	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	32.12
d.11	0211-05	12.99	m ³	12.99	
86	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	RAZEM	12.99
d.11	0320-05	2.598	m ³	2.60	
87	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	2.60
d.11	0230-01	10.369	m ³	10.37	
88	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	10.37
d.11	0236-01	12.992	m ³	12.99	
12	Roboty montażowe			RAZEM	12.99
89	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.12	0501-02	6.40	m ²	6.40	
90	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	6.40
d.12	0408-02	8	m	8.00	
91	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	RAZEM	8.00
d.12	0517-02	1	szt	1.00	
92	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	RAZEM	1.00
d.12	0803-04	1	wcin.	1.00	
93	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.	RAZEM	1.00
d.12	0607-01	8	szt.	8.00	
94	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu	godz.	RAZEM	8.00
d.12	0604-01	5.0	godz.	5.00	
13	Roboty drogowe			RAZEM	5.00
95	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.13	0814-05	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00

118

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.13	0803-03	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
97	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.13	0803-04	Krotność = 3 43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
98	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
d.13	0203-06	20.6	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
99	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.13	0210-04	Krotność = 9 20.6	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
100	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.13	0802-03	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
101	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.13	0403-04	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.13	0511-03	8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.13	0114-01	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
104	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.13	0114-03	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
105	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.13	0310-01	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
106	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.13	0310-05	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
107	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.13	0310-06	43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
14 Poniatowskiego dz. 60/2 - Roboty ziemne				RAZEM	43.00
108	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
d.14	0120-03	11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
109	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.14	0206-02	14.502	m ³	14.50	
				RAZEM	14.50
110	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.14	0301-02	3.625	m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
111	KNR 2-01	Pełne 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.14	0322-02	45.32	m ²	45.32	
				RAZEM	45.32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.14	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 18.13	m ³		
			m ³	18.13	
113 d.14	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 3.625	m ³	RAZEM	18.13
			m ³	3.63	
114 d.14	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.502	m ³	RAZEM	3.63
			m ³	14.50	
115 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.128	m ³	RAZEM	14.50
			m ³	18.13	
15 Roboty montażowe				RAZEM	18.13
116 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 6.6	m ²		
			m ²	6.60	
117 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m	RAZEM	6.60
			m	11.00	
118 d.15	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt	RAZEM	11.00
			szt	1.00	
119 d.15	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.	RAZEM	1.00
			wcin.	1.00	
120 d.15	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 11	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	11.00	
121 d.15	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.	RAZEM	11.00
			godz.	5.00	
16 Roboty drogowe				RAZEM	5.00
122 d.16	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
123 d.16	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 22.0	m ²	RAZEM	22.00
			m ²	22.00	
124 d.16	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 9.4	m ³	RAZEM	22.00
			m ³	9.40	
125 d.16	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.4	m ³	RAZEM	9.40
			m ³	9.40	
126 d.16	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 22.0	m ²	RAZEM	9.40
			m ²	22.00	
127 d.16	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	RAZEM	22.00

LWA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.0	m ²	22.00	
128	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	RAZEM	22.00
d.16	0114-03	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
129	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.16	0310-01	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
130	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.16	0310-05	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
131	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.16	0310-06	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
17 Poniatowskiego dz. 105 - Roboty ziemne					22.00
132	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
d.17	0120-03	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
133	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.17	0202-02	18.137	m ³	18.14	
				RAZEM	18.14
134	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.17	0301-02	4.534	m ³	4.53	
				RAZEM	4.53
135	KNR 2-01	Pełne 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.17	0322-02	56.68	m ²	56.68	
				RAZEM	56.68
136	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.17	0211-05	22.67	m ³	22.67	
				RAZEM	22.67
137	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.17	0320-05	4.534	m ³	4.53	
				RAZEM	4.53
138	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.17	0211-05	18.137	m ³	18.14	
				RAZEM	18.14
139	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.17	0236-01	22.672	m ³	22.67	
				RAZEM	22.67
18 Roboty montażowe					22.67
140	KNR 2-18	Kanály rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.18	0501-01	7.80	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
141	KNR-W 2-18	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.18	0408-02	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
142	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.18	0517-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.18	0803-04	1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.18	0607-01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
145	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm.	godz.		
d.18	0604-01	- Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00
19 Roboty drogowe					
146	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.19	0803-03	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
147	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.19	0803-04	Krotność = 3	m ²	25.00	
		25.0		RAZEM	25.00
148	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
d.19	0203-06	9.6	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
149	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.19	0210-04	Krotność = 9	m ³	9.60	
		9.6		RAZEM	9.60
150	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.19	0802-03	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
151	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.19	0114-01	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
152	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.19	0114-03	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
153	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.19	0310-01	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
154	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.19	0310-05	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
155	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.19	0310-06	25.0	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
20 Poniałowskiego dz.106/3 - Roboty ziemne					
156	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
d.20	0120-03	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.20	0206-02	45.056	m ³	45.06	
				RAZEM	45.06
158	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.20	0301-02	1.324	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
159	KNR 2-01	Pełne 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.20	0322-02	16.56	m ²	16.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-01 d.20 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	16.56
		6.62	m ³	6.62	
161	KNR 2-01 d.20 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	RAZEM	6.62
		1.324	m ³	1.32	
162	KNR 2-01 d.20 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	1.32
		5.299	m ³	5.30	
163	KNR 2-01 d.20 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	5.30
		6.624	m ³	6.62	
21 Roboty montażowe				RAZEM	6.62
164	KNR 2-18 d.21 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		3.20	m ²	3.20	
165	KNR-W 2-18 d.21 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	3.20
		4.0	m	4.00	
166	KNR-W 2-18 d.21 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	RAZEM	4.00
		1	szt	1.00	
167	KNR-W 2-18 d.21 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	RAZEM	1.00
		1	wcin.	1.00	
168	KNR 2-01 d.21 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	RAZEM	1.00
		11	szt.	11.00	
169	KNR-W 2-01 d.21 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.	RAZEM	11.00
		5.0	godz.	5.00	
22 Poniatowskiego dz. 107 - Roboty ziemne				RAZEM	5.00
170	KNR 2-01 d.22 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
		3	m	3.00	
171	KNR 2-01 d.22 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	3.00
		4.224	m ³	4.22	
172	KNR 2-01 d.22 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³	RAZEM	4.22
		1.056	m ³	1.06	
173	KNR 2-01 d.22 0322-02	Pełne 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	RAZEM	1.06
		13.2	m ²	13.20	
174	KNR 2-01 d.22 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	13.20
		5.28	m ³	5.28	
175	KNR 2-01 d.22 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	RAZEM	5.28
		1.056	m ³	1.06	

128

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 2-01 d.22 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.224	m ³ m ³	RAZEM 4.22	1.06
177	KNR 2-01 d.22 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.28	m ³ m ³	RAZEM 5.28	4.22
23	Roboty montażowe			RAZEM	5.28
178	KNR 2-18 d.23 0601-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3.20	m ² m ²	RAZEM 3.20	3.20
179	KNR-W 2-18 d.23 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0	m m	RAZEM 4.00	4.00
180	KNR-W 2-18 d.23 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
181	KNR-W 2-18 d.23 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	RAZEM 1.00	1.00
182	KNR 2-01 d.23 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	1.00
183	KNR-W 2-01 d.23 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz. godz.	RAZEM 5.00	5.00
24	Poniatowskiego dz 108/1 - Roboty ziemne			RAZEM	5.00
184	KNR 2-01 d.24 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 3.5	m m	RAZEM 3.50	3.50
185	KNR 2-01 d.24 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.78	m ³ m ³	RAZEM 3.78	3.78
186	KNR 2-01 d.24 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 0.98	m ³ m ³	RAZEM 0.98	0.98
187	KNR 2-01 d.24 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 12.36	m ² m ²	RAZEM 12.36	12.36
188	KNR 2-01 d.24 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.68	m ³ m ³	RAZEM 4.68	4.68
189	KNR 2-01 d.24 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 0.98	m ³ m ³	RAZEM 0.98	0.98
190	KNR 2-01 d.24 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.955	m ³ m ³	RAZEM 3.96	3.96
191	KNR 2-01 d.24 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.944	m ³ m ³	RAZEM 4.94	4.94
25	Roboty montażowe			RAZEM	4.94

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
d.25	0501-02	2.80	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
193	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.25	0408-02	3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
194	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.25	0517-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.25	0607-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
196	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
d.25	0604-01	5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
197	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.25	0803-04	1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 Poniatowskiego dz. 127/2 - Roboty ziemne					
198	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
d.26	0120-03	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
199	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.26	0206-02	12.70	m ³	12.70	
				RAZEM	12.70
200	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.26	0301-02	3.17	m ³	3.17	
				RAZEM	3.17
201	KNR 2-01	Pełne 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.26	0322-02	80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
202	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.26	0211-05	15.94	m ³	15.94	
				RAZEM	15.94
203	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.26	0320-05	3.17	m ³	3.17	
				RAZEM	3.17
204	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.26	0230-01	12.7	m ³	12.70	
				RAZEM	12.70
205	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.26	0236-01	15.94	m ³	15.94	
				RAZEM	15.94
27 Roboty montażowe					
206	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
d.27	0501-02	12.80	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
207	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.27	0408-02	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
208	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.27	0517-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.27	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
210 d.27	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
211 d.27	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
		28 Roboty drogowe			
212 d.28	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
213 d.28	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
214 d.28	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
215 d.28	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbioru nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
		22.8	m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
216 d.28	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		22.8	m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
217 d.28	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
218 d.28	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
219 d.28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
220 d.28	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
221 d.28	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
222 d.28	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
223 d.28	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
224 d.28	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		

12/18

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.0	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
29 Poniałowskiego dz. 39 - Roboty ziemne					
225 d.29	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
226 d.29	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20.40	m ³		
			m ³	20.40	
				RAZEM	20.40
227 d.29	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 4.08	m ³		
			m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
228 d.29	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 54.0	m ²		
			m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
229 d.29	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 24.48	m ³		
			m ³	24.48	
				RAZEM	24.48
230 d.29	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 4.08	m ³		
			m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
231 d.29	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20.40	m ³		
			m ³	20.40	
				RAZEM	20.40
232 d.29	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.48	m ³		
			m ³	24.48	
				RAZEM	24.48
30 Roboty montażowe					
233 d.30	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 12.0	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
234 d.30	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
235 d.30	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.30	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.30	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 57	szt.		
			szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
238 d.30	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 Roboty drogowe					
239 d.31	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
240 d.31	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
241 d.31	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbioru nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 9.4	m ³		
			m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
242 d.31	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.4	m ³		
			m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
243 d.31	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
244 d.31	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
245 d.31	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
246 d.31	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
247 d.31	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
248 d.31	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
32 Poniatowskiego dz 45 - Roboty ziemne					
249 d.32	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 9	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
250 d.32	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.34	m ³		
			m ³	11.34	
				RAZEM	11.34
251 d.32	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.455	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
252 d.32	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 30.69	m ²		
			m ²	30.69	
				RAZEM	30.69
253 d.32	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12.27	m ³		
			m ³	12.27	
				RAZEM	12.27
254 d.32	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.455	m ³		
			m ³	2.46	
				RAZEM	2.46
255 d.32	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.820	m ³		
			m ³	9.82	
				RAZEM	9.82
256 d.32	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.267	m ³		
			m ³	12.27	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 Roboty montażowe				RAZEM	12.27
257 d.33	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		7.20	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
258 d.33	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
259 d.33	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.33	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.33	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
262 d.33	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
34 Roboty drogowe					
263 d.34	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
264 d.34	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
265 d.34	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
266 d.34	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
		22.6	m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
267 d.34	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		22.6	m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
268 d.34	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
269 d.34	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
270 d.34	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piskowej Krotność = 1.5	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
271 d.34	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.34	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
273 d.34	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
274 d.34	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
275 d.34	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		43.0	m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
35	Poniatowskiego dz. 33 - Roboty ziemne				
276 d.35	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
277 d.35	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6.3	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
278 d.35	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		1.677	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
279 d.35	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
		20.32	m ²	20.32	
				RAZEM	20.32
280 d.35	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		8.39	m ³	8.39	
				RAZEM	8.39
281 d.35	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		1.677	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
282 d.35	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.709	m ³	6.71	
				RAZEM	6.71
283 d.35	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8.386	m ³	8.39	
				RAZEM	8.39
36	Roboty montażowe				
284 d.36	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		3.0	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
285 d.36	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
286 d.36	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
287 d.36	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.36	KNR 2-01 0607-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289 d.36	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu 5.0	godz. godz.	RAZEM 5.00	5.00
37	Roboty drogowe			RAZEM	5.00
290 d.37	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
291 d.37	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
292 d.37	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
293 d.37	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni bitumicznej i ka- mieniu z podbudowy na odległość do 10 km 9.6	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
294 d.37	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.6	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
295 d.37	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
296 d.37	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
297 d.37	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
298 d.37	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
299 d.37	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
300 d.37	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- ca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
301 d.37	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
302 d.37	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
38	Poniałowskiego dz. 38 - Roboty ziemne				
303 d.38	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równi- nym 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
304 d.38	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.82	m ³	8.82	
				RAZEM	8.82
305	KNR 2-01 d.38 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.673	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
306	KNR 2-01 d.38 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 33.32	m ²		
			m ²	33.32	
				RAZEM	33.32
307	KNR 2-01 d.38 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 13.37	m ³		
			m ³	13.37	
				RAZEM	13.37
308	KNR 2-01 d.38 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.673	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
309	KNR 2-01 d.38 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10.692	m ³		
			m ³	10.69	
				RAZEM	10.69
310	KNR 2-01 d.38 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.365	m ³		
			m ³	13.37	
				RAZEM	13.37
39 Roboty montażowe					
311	KNR 2-18 d.39 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4.20	m ²		
			m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
312	KNR-W 2-18 d.39 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
313	KNR-W 2-18 d.39 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNR-W 2-18 d.39 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
315	KNR 2-01 d.39 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
316	KNR-W 2-01 d.39 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 Roboty drogowe					
317	KNR 2-31 d.40 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
318	KNR 2-31 d.40 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
319	KNR 2-31 d.40 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00

12284

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.40	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 30.5	m ³ m ³	 30.50	 30.50
				RAZEM	30.50
321 d.40	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 30.5	m ³ m ³	 30.50	 30.50
				RAZEM	30.50
322 d.40	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
323 d.40	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
324 d.40	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
325 d.40	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
326 d.40	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
327 d.40	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
328 d.40	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
329 d.40	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 61.0	m ² m ²	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
41 Poniatowskiego dz. 41 - Roboty ziemne					
330 d.41	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
331 d.41	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.34	m ³ m ³	 11.34	 11.34
				RAZEM	11.34
332 d.41	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.851	m ³ m ³	 2.85	 2.85
				RAZEM	2.85
333 d.41	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 35.64	m ² m ²	 35.64	 35.64
				RAZEM	35.64
334 d.41	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14.26	m ³ m ³	 14.26	 14.26
				RAZEM	14.26
335 d.41	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.851	m ³ m ³	 2.85	 2.85
				RAZEM	2.85

Lub

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.41	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.404	m ³ m ³	 11.40	
				RAZEM	11.40
337 d.41	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.256	m ³ m ³	 14.26	
				RAZEM	14.26
42 Roboty montażowe					
338 d.42	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7.20	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
339 d.42	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
340 d.42	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
341 d.42	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
342 d.42	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
343 d.42	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz. godz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
43 Roboty drogowe					
344 d.43	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
345 d.43	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 43.0	m ² m ²	 43.00	
				RAZEM	43.00
346 d.43	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 43.0	m ² m ²	 43.00	
				RAZEM	43.00
347 d.43	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni btumcznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 20.6	m ³ m ³	 20.60	
				RAZEM	20.60
348 d.43	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 20.6	m ³ m ³	 20.60	
				RAZEM	20.60
349 d.43	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 43.0	m ² m ²	 43.00	
				RAZEM	43.00
350 d.43	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
351 d.43	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	 8.00	

CASH

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m ²	RAZEM	8.00
d.43	0114-01	cm	m ²	43.00	
		43.0			
353	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	RAZEM	43.00
d.43	0114-03		m ²	43.00	
		43.0			
354	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	RAZEM	43.00
d.43	0310-01		m ²	43.00	
		43.0			
355	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	RAZEM	43.00
d.43	0310-05		m ²	43.00	
		43.0			
356	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	RAZEM	43.00
d.43	0310-06		m ²	43.00	
		43.0			
44	Poniatowskiego dz 44 - Roboty ziemne				
357	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
d.44	0120-03	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
358	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.44	0206-02	10.08	m ³	10.08	
				RAZEM	10.08
359	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.44	0301-02	2.355	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
360	KNR 2-01	Pełne 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.44	0322-02	29.44	m ²	29.44	
				RAZEM	29.44
361	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.44	0211-05	11.78	m ³	11.78	
				RAZEM	11.78
362	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.44	0320-05	2.355	m ³	2.36	
				RAZEM	2.36
363	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.44	0230-01	9.420	m ³	9.42	
				RAZEM	9.42
364	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.44	0236-01	11.776	m ³	11.78	
				RAZEM	11.78
45	Roboty montażowe				
365	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.45	0501-01	5.60	m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
366	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.45	0408-02	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
367	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.45	0517-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
368	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.45	0803-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
369 d.45	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
370 d.45	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	Roboty drogowe				
371 d.46	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
372 d.46	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
373 d.46	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
374 d.46	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 22.6	m ³		
			m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
375 d.46	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 22.6	m ³		
			m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
376 d.46	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
377 d.46	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
378 d.46	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
379 d.46	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
380 d.46	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
381 d.46	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
382 d.46	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
383 d.46	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 43.0	m ²		
			m ²	43.00	
				RAZEM	43.00
47	Poniatowskiego dz. 49/1 - Roboty ziemne				

LXX

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384 d.47	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
385 d.47	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.60	m³ m³	 12.60	
				RAZEM	12.60
386 d.47	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.932	m³ m³	 2.93	
				RAZEM	2.93
387 d.47	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 40.6	m² m²	 40.60	
				RAZEM	40.60
388 d.47	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km 14.66	m³ m³	 14.66	
				RAZEM	14.66
389 d.47	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.932	m³ m³	 2.93	
				RAZEM	2.93
390 d.47	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.731	m³ m³	 11.73	
				RAZEM	11.73
391 d.47	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.664	m³ m³	 14.66	
				RAZEM	14.66
48 Roboty montażowe					
392 d.48	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8.0	m² m²	 8.00	
				RAZEM	8.00
393 d.48	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
394 d.48	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.48	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.48	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głą- bok.do 4 m 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
397 d.48	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu 5.0	godz. godz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
49 Roboty drogowe					
398 d.49	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
399 d.49	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11.2	m² m²	 11.20	
				RAZEM	11.20

LWA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400	KNR 2-31 d.49 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
401	KNR-W 2-01 d.49 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 2.20	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
402	KNR-W 2-01 d.49 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2.20	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
403	KNR 2-31 d.49 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
404	KNR 2-31 d.49 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z rozbiórką - wsp. 1,5 Krotność = 1.5 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
405	KNR 2-31 d.49 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
406	KNR 2-31 d.49 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
407	KNR 2-31 d.49 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
408	KNR 2-31 d.49 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
409	KNR 2-31 d.49 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
410	KNR 2-31 d.49 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 11.2	m ² m ²	 11.20	
				RAZEM	11.20
50 Poniatowskiego dz. 57 - Roboty ziemne					
411	KNR 2-01 d.50 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
412	KNR 2-01 d.50 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.94	m ³ m ³	 23.94	
				RAZEM	23.94
413	KNR 2-01 d.50 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 5.836	m ³ m ³	 5.84	
				RAZEM	5.84
414	KNR 2-01 d.50 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 72.96	m ² m ²	 72.96	
				RAZEM	72.96
415	KNR 2-01 d.50 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29.18	m ³ m ³	 29.18	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	KNR 2-01 d.50 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.836	m ³ m ³	RAZEM 5.84	29.18
417	KNR 2-01 d.50 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.347	m ³ m ³	RAZEM 23.35	5.84
418	KNR 2-01 d.50 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.184	m ³ m ³	RAZEM 29.18	23.35
				RAZEM	29.18
51 Roboty montażowe					
419	KNR 2-18 d.51 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 15.20	m ² m ²	RAZEM 15.20	
420	KNR-W 2-18 d.51 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	RAZEM 19.00	15.20
421	KNR-W 2-18 d.51 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	RAZEM 1.00	19.00
422	KNR-W 2-18 d.51 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	RAZEM 1.00	1.00
423	KNR 2-01 d.51 0607-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 19	szt. szt.	RAZEM 19.00	
424	KNR-W 2-01 d.51 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz. godz.	RAZEM 5.00	19.00
				RAZEM	5.00
52 Roboty drogowe					
425	KNR 2-31 d.52 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 61.0	m ² m ²	RAZEM 61.00	
426	KNR 2-31 d.52 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 61.0	m ² m ²	RAZEM 61.00	61.00
427	KNR-W 2-01 d.52 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 30.5	m ³ m ³	RAZEM 30.50	
428	KNR-W 2-01 d.52 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 30.5	m ³ m ³	RAZEM 30.50	30.50
429	KNR 2-31 d.52 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 61.0	m ² m ²	RAZEM 61.00	
430	KNR 2-31 d.52 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61.0	m ² m ²	RAZEM 61.00	61.00
431	KNR 2-31 d.52 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.0	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
432	KNR 2-31 d.52 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
433	KNR 2-31 d.52 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
434	KNR 2-31 d.52 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		61.0	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
53 Poniatowskiego dz.58 - Roboty ziemne (bud. 81)					
435	KNR 2-01 d.53 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
436	KNR 2-01 d.53 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20.16	m ³		
			m ³	20.16	
				RAZEM	20.16
437	KNR 2-01 d.53 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 4.172	m ³		
			m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
438	KNR 2-01 d.53 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 52.16	m ²		
			m ²	52.16	
				RAZEM	52.16
439	KNR 2-01 d.53 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 24.73	m ³		
			m ³	24.73	
				RAZEM	24.73
440	KNR 2-01 d.53 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 4.172	m ³		
			m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
441	KNR 2-01 d.53 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.691	m ³		
			m ³	16.69	
				RAZEM	16.69
442	KNR 2-01 d.53 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.73	m ³		
			m ³	24.73	
				RAZEM	24.73
54 Roboty montażowe					
443	KNR 2-18 d.54 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 12.0	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
444	KNR-W 2-18 d.54 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
445	KNR-W 2-18 d.54 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
446	KNR-W 2-18 d.54 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
447	KNR 2-01 d.54 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Wsk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNR-W 2-01 d.54 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
55 Roboty drogowe					
449	KNR 2-31 d.55 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
450	KNR 2-31 d.55 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
451	KNR-W 2-01 d.55 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i ka- mieniu z podbudowy na odległość do 10 km 30.5	m ³		
			m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
452	KNR-W 2-01 d.55 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 30.5	m ³		
			m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
453	KNR 2-31 d.55 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
454	KNR 2-31 d.55 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
455	KNR 2-31 d.55 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
456	KNR 2-31 d.55 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- za asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
457	KNR 2-31 d.55 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
458	KNR 2-31 d.55 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
56 Poniatowskiego dz.58 - Roboty ziemne (bud. 83)					
459	KNR 2-01 d.56 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 14.0	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
460	KNR 2-01 d.56 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20.16	m ³		
			m ³	20.16	
				RAZEM	20.16
461	KNR 2-01 d.56 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 4.172	m ³		
			m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
462	KNR 2-01 d.56 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 52.16	m ²		
			m ²	52.16	
				RAZEM	52.16
463	KNR 2-01 d.56 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

LUBA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.73	m ³	24.73	
				RAZEM	24.73
464 d.56	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 4.172	m ³		
			m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
465 d.56	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.691	m ³		
			m ³	16.69	
				RAZEM	16.69
466 d.56	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.73	m ³		
			m ³	24.73	
				RAZEM	24.73
57 Roboty montażowe					
467 d.57	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 11.20	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
468 d.57	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.0	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
469 d.57	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
470 d.57	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
471 d.57	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
472 d.57	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 Roboty drogowe					
473 d.58	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
474 d.58	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
475 d.58	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni bitumicznej i ka- mieniu z podbudowy na odległość do 10 km 30.5	m ³		
			m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
476 d.58	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 30.5	m ³		
			m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
477 d.58	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
478 d.58	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61.0	m ²		
			m ²	61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
479 d.58	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
480 d.58	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
481 d.58	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 61.0	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
482 d.58	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 61.0	m ² m ²	 61.00	
				RAZEM	61.00
59 Poniatowskiego dz.80 - Roboty ziemne					
483 d.59	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
484 d.59	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.60	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
485 d.59	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 3.445	m ³ m ³	 3.45	
				RAZEM	3.45
486 d.59	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 43	m ² m ²	 43.00	
				RAZEM	43.00
487 d.59	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 17.23	m ³ m ³	 17.23	
				RAZEM	17.23
488 d.59	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 3.445	m ³ m ³	 3.45	
				RAZEM	3.45
489 d.59	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13.781	m ³ m ³	 13.78	
				RAZEM	13.78
490 d.59	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.226	m ³ m ³	 17.23	
				RAZEM	17.23
60 Roboty montażowe					
491 d.60	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
492 d.60	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
493 d.60	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
494 d.60	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
495 d.60	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 10	szt. szt.	 10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496 d.60	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociagu 5.0	godz. godz.	RAZEM 5.00	10.00 5.00
61	Roboty drogowe				
497 d.61	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	 4.00
498 d.61	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
499 d.61	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
500 d.61	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i ka- mieniu z podbudowy na odległość do 10 km 2.20	m ³ m ³	 2.20	 2.20
501 d.61	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2.2	m ³ m ³	 2.20	 2.20
502 d.61	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
503 d.61	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	 4.00
504 d.61	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	 8.00	 8.00
505 d.61	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
506 d.61	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
507 d.61	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- za asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
508 d.61	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
509 d.61	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 11.2	m ² m ²	 11.20	 11.20
62	Poniatowskiego dz. 85/4 - Roboty ziemne				
510 d.62	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 15	m m	 15.00	 15.00
511 d.62	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.19	m ³	18.19	
				RAZEM	18.19
512 d.62	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 5.431	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
513 d.62	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 67.8	m ² m ²	 67.80	
				RAZEM	67.80
514 d.62	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 24.33	m ³ m ³	 24.33	
				RAZEM	24.33
515 d.62	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.431	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
516 d.62	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.727	m ³ m ³	 21.73	
				RAZEM	21.73
517 d.62	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.33	m ³ m ³	 24.33	
				RAZEM	24.33
63 Roboty montażowe					
518 d.63	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 12.0	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
519 d.63	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
520 d.63	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
521 d.63	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
522 d.63	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
523 d.63	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz. godz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
64 Roboty drogowe					
524 d.64	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
525 d.64	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
526 d.64	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 7.0	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
527 d.64	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 7.0	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
528 d.64	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
529 d.64	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
530 d.64	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
531 d.64	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
532 d.64	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
533 d.64	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 14.0	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
65 Poniatowskiego dz. 90 - Roboty ziemne					
534 d.65	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
535 d.65	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.24	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
536 d.65	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.45	m ³ m ³	 2.45	
				RAZEM	2.45
537 d.65	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 32.40	m ² m ²	 32.40	
				RAZEM	32.40
538 d.65	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14.69	m ³ m ³	 14.69	
				RAZEM	14.69
539 d.65	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.45	m ³ m ³	 2.45	
				RAZEM	2.45
540 d.65	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12.24	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
541 d.65	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.69	m ³ m ³	 14.69	
				RAZEM	14.69
66 Roboty montażowe					
542 d.66	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7.20	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
543 d.66	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
544 d.66	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
545 d.66	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
546 d.66	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
547 d.66	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	Roboty drogowe				
548 d.67	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
549 d.67	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
550 d.67	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
551 d.67	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 2.20	m ³		
			m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
552 d.67	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2.20	m ³		
			m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
553 d.67	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
554 d.67	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
555 d.67	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
556 d.67	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
557 d.67	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
558 d.67	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 11.2	m ²		
			m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
559 d.67	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
560 d.67	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
68	Poniatowskiego dz. 96 - Roboty ziemne				
561 d.68	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
562 d.68	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		12.60	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
563 d.68	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		3.749	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
564 d.68	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
		46.8	m ²	46.80	
				RAZEM	46.80
565 d.68	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16.35	m ³	16.35	
				RAZEM	16.35
566 d.68	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		3.749	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
567 d.68	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.997	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
568 d.68	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		16.35	m ³	16.35	
				RAZEM	16.35
69	Roboty montażowe				
569 d.69	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
570 d.69	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
571 d.69	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.69	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
573 d.69	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
574 d.69	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	Roboty drogowe				
575 d.70	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	

WST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
576	KNR 2-31 d.70 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	4.00
577	KNR 2-31 d.70 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
578	KNR-W 2-01 d.70 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiorki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 9.6	m ³ m ³	RAZEM 9.60	25.00
579	KNR-W 2-01 d.70 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.6	m ³ m ³	RAZEM 9.60	9.60
580	KNR 2-31 d.70 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	9.60
581	KNR 2-31 d.70 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	RAZEM 4.00	25.00
582	KNR 2-31 d.70 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ² m ²	RAZEM 8.00	8.00
583	KNR 2-31 d.70 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
584	KNR 2-31 d.70 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
585	KNR 2-31 d.70 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
586	KNR 2-31 d.70 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
587	KNR 2-31 d.70 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 25.0	m ² m ²	RAZEM 25.00	25.00
71	Poniatowskiego dz. 118 - Roboty ziemne			RAZEM	25.00
588	KNR 2-01 d.71 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 18.0	m m	RAZEM 18.00	18.00
589	KNR 2-01 d.71 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 24.50	m ³ m ³	RAZEM 24.50	24.50
590	KNR 2-01 d.71 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 4.9	m ³ m ³	RAZEM 4.90	4.90
591	KNR 2-01 d.71 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 82.44	m ² m ²	RAZEM 82.44	82.44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592 d.71	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29.40	m ³ m ³	 29.40	
				RAZEM	29.40
593 d.71	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 4.9	m ³ m ³	 4.90	
				RAZEM	4.90
594 d.71	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24.5	m ³ m ³	 24.50	
				RAZEM	24.50
595 d.71	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.40	m ³ m ³	 29.40	
				RAZEM	29.40
72 Roboty montażowe					
596 d.72	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 14.40	m ² m ²	 14.40	
				RAZEM	14.40
597 d.72	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
598 d.72	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
599 d.72	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
600 d.72	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 20.0	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
601 d.72	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 10.0	godz. godz.	 10.00	
				RAZEM	10.00
73 Roboty drogowe					
602 d.73	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
603 d.73	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
604 d.73	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 22.0	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
605 d.73	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 9.4	m ³ m ³	 9.40	
				RAZEM	9.40
606 d.73	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.4	m ³ m ³	 9.40	
				RAZEM	9.40
607 d.73	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		

JAK

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
608 d.73	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
609 d.73	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
610 d.73	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
611 d.73	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
612 d.73	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
613 d.73	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
614 d.73	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
74 Poniatowskiego dz. 121 - Roboty ziemne					
615 d.74	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
616 d.74	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		21.42	m ³	21.42	
				RAZEM	21.42
617 d.74	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		5.36	m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
618 d.74	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
		81.94	m ²	81.94	
				RAZEM	81.94
619 d.74	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		26.78	m ³	26.78	
				RAZEM	26.78
620 d.74	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		5.36	m ³	5.36	
				RAZEM	5.36
621 d.74	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.42	m ³	21.42	
				RAZEM	21.42
622 d.74	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26.78	m ³	26.78	
				RAZEM	26.78
75 Roboty montażowe					
623 d.75	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		13.60	m ²	13.60	
				RAZEM	13.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
624 d.75	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
625 d.75	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
626 d.75	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
627 d.75	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
628 d.75	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
76 Roboty drogowe					
629 d.76	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
630 d.76	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
631 d.76	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
632 d.76	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
		9.4	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
633 d.76	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		9.4	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
634 d.76	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
635 d.76	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
636 d.76	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
637 d.76	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
638 d.76	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
639 d.76	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
640	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.76	0310-05	ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	22.00	
		22.0			
				RAZEM	22.00
641	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.76	0310-06	ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	22.00	
		22.0			
				RAZEM	22.00
77 Poniatowskiego dz 128/3 - Roboty ziemne					
d.77	0120-03	nym	m	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
d.77	0206-02	z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	19.44	
		19.44			
				RAZEM	19.44
d.77	0301-02	(kat.gr.III)	m ³	4.86	
		4.860			
				RAZEM	4.86
d.77	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	60.76	
		60.76			
				RAZEM	60.76
d.77	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami sa-	m ³	24.30	
		24.30			
				RAZEM	24.30
d.77	0320-05	kat.gr.III-IV	m ³	4.86	
		4.860			
				RAZEM	4.86
d.77	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	19.44	
		19.443			
				RAZEM	19.44
d.77	0236-01	24.304	m ³	24.30	
				RAZEM	24.30
78 Roboty montażowe					
d.78	0501-01	11.20	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
d.78	0408-02	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
d.78	0517-02	rurą teleskopową	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
d.78	0803-04	1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.78	0607-01	bok.do 2 m	szt.	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
d.78	0604-01	-Analogia dla pompowania obniżenia tustra wody do poziomu posadowienia ru-	godz.	5.00	
		rociagu			
		5.0			
				RAZEM	5.00
79 Roboty drogowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.79	0803-03	grub. 3 cm 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0803-04	dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0203-06	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 2.60	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
d.79	0210-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2.60	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
d.79	0802-03	8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0114-01	cm 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0114-03	8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0310-01	ca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0310-05	rała asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
d.79	0310-06	rała asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
80 Poniałowskiego dz. 129 - Roboty ziemne					
666	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
d.80	0120-03	17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
667	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.80	0206-02	23.12	m ³	23.12	
				RAZEM	23.12
668	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.80	0301-02	4.62	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
669	KNR 2-01	Pełne 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.80	0322-02	68.00	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
670	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.80	0211-05	27.74	m ³	27.74	
				RAZEM	27.74
671	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.80	0320-05	4.62	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
672 d.80	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.12	m ³ m ³	 23.12	
				RAZEM	23.12
673 d.80	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.74	m ³ m ³	 27.74	
				RAZEM	27.74
81 Roboty montażowe					
674 d.81	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 13.60	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60
675 d.81	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.00	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
676 d.81	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.0	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
677 d.81	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1.0	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
678 d.81	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 17.0	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
679 d.81	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz. godz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
82 Roboty drogowe					
680 d.82	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
681 d.82	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
682 d.82	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
683 d.82	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 22.8	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80
684 d.82	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 22.8	m ³ m ³	 22.80	
				RAZEM	22.80
685 d.82	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
686 d.82	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
687 d.82	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.5	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
688 d.82	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
689 d.82	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
690 d.82	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
691 d.82	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
692 d.82	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 49.0	m ² m ²	 49.00	
				RAZEM	49.00
83 Poniatowskiego dz.138/1 - Roboty ziemne					
693 d.83	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
694 d.83	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.92	m ³ m ³	 8.92	
				RAZEM	8.92
695 d.83	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.2288	m ³ m ³	 2.23	
				RAZEM	2.23
696 d.83	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 27.86	m ² m ²	 27.86	
				RAZEM	27.86
697 d.83	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.2288	m ³ m ³	 2.23	
				RAZEM	2.23
698 d.83	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.915	m ³ m ³	 8.92	
				RAZEM	8.92
699 d.83	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.144	m ³ m ³	 11.14	
				RAZEM	11.14
84 Roboty montażowe					
700 d.84	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 4.20	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
701 d.84	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
702 d.84	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
703 d.84	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
704 d.84	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
705 d.84	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 Poniatowskiego dz. 141 - Roboty ziemne					
706 d.85	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
707 d.85	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 23.41	m ³		
			m ³	23.41	
				RAZEM	23.41
708 d.85	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 5.582	m ³		
			m ³	5.58	
				RAZEM	5.58
709 d.85	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 73.152	m ²		
			m ²	73.15	
				RAZEM	73.15
710 d.85	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 29.61	m ³		
			m ³	29.61	
				RAZEM	29.61
711 d.85	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5.852	m ³		
			m ³	5.85	
				RAZEM	5.85
712 d.85	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.408	m ³		
			m ³	23.41	
				RAZEM	23.41
713 d.85	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.261	m ³		
			m ³	29.26	
				RAZEM	29.26
86 Roboty montażowe					
714 d.86	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 12.80	m ²		
			m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
715 d.86	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
716 d.86	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
717 d.86	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
718 d.86	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
719 d.86	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.		
			godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 Roboty drogowe					
720 d.87	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.płaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
721 d.87	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
722 d.87	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
723 d.87	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 9.4	m ³		
			m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
724 d.87	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.4	m ³		
			m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
725 d.87	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
726 d.87	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4.0	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
727 d.87	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
728 d.87	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
729 d.87	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
730 d.87	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
731 d.87	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
732 d.87	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 22.0	m ²		
			m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
88 Poniatowskiego dz.90./3 - Roboty ziemne					
733 d.88	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 9.0	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
734 d.88	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.34	m ³		
			m ³	11.34	
				RAZEM	11.34
735 d.88	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.27	m ³		
			m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
736 d.88	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 35.82	m ²		
			m ²	35.82	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.82
737 d.88	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.27	m ³ m ³	 2.27	
				RAZEM	2.27
738 d.88	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.34	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
739 d.88	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.61	m ³ m ³	 13.61	
				RAZEM	13.61
89 Roboty montażowe					
740 d.89	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7.20	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
741 d.89	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
742 d.89	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
743 d.89	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
744 d.89	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
745 d.89	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia ru- rociągu 5.0	godz. godz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
90 Poniatowskiego dz.34 - Roboty ziemne					
746 d.90	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
747 d.90	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.34	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34
748 d.90	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.27	m ³ m ³	 2.27	
				RAZEM	2.27
749 d.90	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 35.82	m ² m ²	 35.82	
				RAZEM	35.82
750 d.90	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km 13.61	m ³ m ³	 13.61	
				RAZEM	13.61
751 d.90	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.27	m ³ m ³	 2.27	
				RAZEM	2.27
752 d.90	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.34	m ³ m ³	 11.34	
				RAZEM	11.34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
753 d.90	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.61	m ³ m ³	 13.61	
				RAZEM	13.61
91 Roboty montaowe					
754 d.91	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 7.20	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
755 d.91	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
756 d.91	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
757 d.91	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
758 d.91	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
92 Roboty drogowe					
759 d.92	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
760 d.92	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
761 d.92	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
762 d.92	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbioru nawierzchni bitumicznej i ka- mieniu z podbudowy na odległość do 10 km 9.6	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
763 d.92	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 9.6	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
764 d.92	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
765 d.92	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
766 d.92	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piskowej Krotność = 1.5 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
767 d.92	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
768 d.92	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 24.0	m ² m ²	 24.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
769	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.92	0310-01	24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
770	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.92	0310-05	24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
771	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.92	0310-06	24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
93	Poniatowskiego dz. 9-10 - Roboty ziemne				
772	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
d.93	0113-08	17.0	m	17.00	
				RAZEM	17.00
773	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.93	0206-02	21.40	m ³	21.40	
				RAZEM	21.40
774	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.93	0301-02	4.30	m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
775	KNR 2-01	Pełne 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.93	0322-02	61.20	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
776	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.93	0211-05	25.70	m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
777	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.93	0320-05	4.30	m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
778	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.93	0230-01	21.40	m ³	21.40	
				RAZEM	21.40
779	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.93	0236-01	25.70	m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
94	Roboty montażowe				
780	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.94	0501-02	13.6	m ²	13.60	
				RAZEM	13.60
781	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.94	0408-02	17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
782	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.94	0517-02	3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
783	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.94	0607-01	Krotność = 9	szt.	16.00	
		16		RAZEM	16.00
784	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm.	godz.		
d.94	0604-01	- Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.	5.00	
		5.0		RAZEM	5.00

VBA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	Roboty drogowe				
785	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.95	0814-05	Krotność = 3	m	4.00	
		4.0			
				RAZEM	4.00
786	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.95	0803-03	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
787	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.95	0803-04	Krotność = 3	m ²	22.00	
		22.0			
				RAZEM	22.00
788	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbioru nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
d.95	0203-06	7.80	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
789	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.95	0210-04	Krotność = 9	m ³	7.80	
		7.80			
				RAZEM	7.80
790	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.95	0802-03	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
791	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.95	0403-04	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
792	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.95	0511-03	8.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
793	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.95	0114-01	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
794	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.95	0114-03	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
795	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.95	0310-01	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
796	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.95	0310-05	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
797	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.95	0310-06	22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
				RAZEM	22.00
96	Poniatowskiego dz. 13 - Roboty ziemne				
d.96	0113-08	nym	m	17.00	
		17.0			
				RAZEM	17.00
d.96	0206-02	Z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	23.12	
		23.12			
				RAZEM	23.12
d.96	0301-02	(kat.gr.III)	m ³	4.62	
		4.62			
				RAZEM	4.62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.96	0322-02	praskami w grunt suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) 61.20	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
d.96	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 27.74	m ³	27.74	
				RAZEM	27.74
d.96	0320-05	kat. gr. III-IV 4.62	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
d.96	0230-01	m w gruncie kat. I-III 23.12	m ³	23.12	
				RAZEM	23.12
d.96	0236-01	27.74	m ³	27.74	
				RAZEM	27.74
97 Roboty montażowe					
d.97	0501-02	13.6	m ²	13.60	
				RAZEM	13.60
d.97	0408-03	17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
d.97	0517-02	teleskopową 1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.97	0517-02	teleskopową 2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
d.97	0607-01	bok. do 4 m Krotność = 4 16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
d.97	0604-01	- Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu 5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
98 Roboty drogowe					
d.98	0814-05	Krotność = 3 4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
d.98	0803-03	grub. 3 cm 22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98	0803-04	dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 22.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98	0203-06	gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km 5.60	m ³	5.60	
				RAZEM	5.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Krotność = 9 5.60	m³	5.60	
				RAZEM	5.60
d.98 0802-03		22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98 0403-04		wraz z rozbiórką - wsp. 1,5 Krotność = 1.5 4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
d.98 0511-03		cementowo-piaskowej Krotność = 1.5 4.0	m²	4.00	
				RAZEM	4.00
d.98 0114-01		cm 22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98 0114-03		22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98 0310-01		ca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98 0310-05		rajna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
d.98 0310-06		rajna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 22.0	m²	22.00	
				RAZEM	22.00
99 Poniatowskiego dz. 47 - Roboty ziemne					
825 KNR-W 2-01 d.99 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 9.00	m		
			m	9.00	
				RAZEM	9.00
826 KNR 2-01 d.99 0206-02		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 11.21	m³		
			m³	11.21	
				RAZEM	11.21
827 KNR 2-01 d.99 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.08	m³		
			m³	2.08	
				RAZEM	2.08
828 KNR 2-01 d.99 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 34.92	m²		
			m²	34.92	
				RAZEM	34.92
829 KNR 2-01 d.99 0211-05		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14.01	m³		
			m³	14.01	
				RAZEM	14.01
830 KNR 2-01 d.99 0320-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 2.08	m³		
			m³	2.08	
				RAZEM	2.08
831 KNR 2-01 d.99 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.21	m³		
			m³	11.21	
				RAZEM	11.21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
832 d.99	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14.01	m ³	14.01	
				RAZEM	14.01
100	Roboty montażowe				
833 d.10 0	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²		
		5.40	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
834 d.10 0	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
835 d.10 0	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
836 d.10 0	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1.0	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
837 d.10 0	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
838 d.10 0	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00
101	Roboty drogowe				
839 d.10 1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
840 d.10 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
841 d.10 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
842 d.10 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruzu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej i kamieni z podbudowy na odległość do 10 km	m ³		
		2.6	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
843 d.10 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
		2.6	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
844 d.10 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
845 d.10 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
846 d.10 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1.5 8.0	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
847 d.10 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
848 d.10 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
849 d.10 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
850 d.10 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
851 d.10 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
852 d.10 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
853 d.10 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.30	m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
854 d.10 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		1.33	m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
855 d.10 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne 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		
		16.56	m ²	16.56	
				RAZEM	16.56
856 d.10 1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		6.63	m ³	6.63	
				RAZEM	6.63
857 d.10 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		1.33	m ³	1.33	
				RAZEM	1.33
858 d.10 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.30	m ³	5.30	
				RAZEM	5.30
859 d.10 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

USA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.63	m ³	6.63	
				RAZEM	6.63
860 d.10 1	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		2.40	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
861 d.10 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
862 d.10 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
863 d.10 1	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
		1.0	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
864 d.10 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
865 d.10 1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 50 mm. - Analogia dla pompowania obniżenia lustra wody do poziomu posadowienia rurociągu	godz.		
		5.0	godz.	5.00	
				RAZEM	5.00

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Stanisław Wiecek
upr. sanit. St-743/80/92
bud. konstr. WA-784/92
drogowe WA-784/92