

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Szczęśliwej w Ostrowie Wielkopolskim					
1 UL. SZCZĘŚLIWA ODC. I					
1.1 Trasa główna					
1.1. Roboty ziemne					
1					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1. 1.1		0.204	km	0.2040	
				RAZEM	0.2040
2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 1.1		428.48	m ³	428.4800	
				RAZEM	428.4800
3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1. 1.1		107.12	m ³	107.1200	
				RAZEM	107.1200
4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
d.1. 1.1		535.60	m ³	535.6000	
				RAZEM	535.6000
5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1.1		30.60	m ³	30.6000	
				RAZEM	30.6000
6	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1. 1.1		75.02	m ³	75.0200	
				RAZEM	75.0200
7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
d.1. 1.1		429.98	m ³	429.9800	
				RAZEM	429.9800
8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 1.1		75.02	m ³	75.0200	
				RAZEM	75.0200
9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 1.1		429.98	m ³	429.9800	
				RAZEM	429.9800
10	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
d.1. 1.1		505.00	m ³	505.0000	
				RAZEM	505.0000
11	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
d.1. 1.1		535.60	m ³	535.6000	
				RAZEM	535.6000
12	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
d.1. 1.1		1060.80	m ²	1060.8000	
				RAZEM	1060.8000
13	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 1.1		2.0	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1. 1.1		2.0	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14.0	kpl. kpl.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
16 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 14.0	kpl. kpl.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
1.1. Roboty montażowe					
2					
17 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 186.00	m m	 186.0000	
				RAZEM	186.0000
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.00	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
19 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV 200x160 10.00	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
20 d.1. 1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F 6.00	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
21 d.1. 1.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 11.00	szt. szt.	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
23 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 192.00	m m	 192.0000	
				RAZEM	192.0000
24 d.1. 1.2		Inspekcja kamerą TV 192.00	m m	 192.0000	
				RAZEM	192.0000
1.1. Roboty odwodnieniowe					
3					
25 d.1. 1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 128.00	szt. szt.	 128.0000	
				RAZEM	128.0000
26 d.1. 1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z igłofiltrów 330.00	godz. godz.	 330.0000	
				RAZEM	330.0000
1.1. Roboty nawierzchniowe					
4					
27 d.1. 1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 329.60	m ² m ²	 329.6000	
				RAZEM	329.6000
28 d.1. 1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 329.60	m ² m ²	 329.6000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	329.6000
29	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-03				
1.4		329.60	m ²	329.6000	
				RAZEM	329.6000
30	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku	m ²		
d.1.	0316-02				
1.4		329.60	m ²	329.6000	
				RAZEM	329.6000
1.2	Wyprowadzenia do granic posesji				
31	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		0.0715	km	0.0715	
				RAZEM	0.0715
32	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.1.	0206-02				
2		143.40	m ³	143.4000	
				RAZEM	143.4000
33	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-05				
2		35.85	m ³	35.8500	
				RAZEM	35.8500
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
d.1.	0214-04				
2		179.25	m ³	179.2500	
				RAZEM	179.2500
35	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2		10.72	m ³	10.7200	
				RAZEM	10.7200
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0320-04				
2		30.74	m ³	30.7400	
				RAZEM	30.7400
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
d.1.	0230-01				
2		137.79	m ³	137.7900	
				RAZEM	137.7900
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		30.74	m ³	30.7400	
				RAZEM	30.7400
39	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		137.79	m ³	137.7900	
				RAZEM	137.7900
40	KNR-W 2-01	Zakup i dowóz piasku do zasypiania wykopów z odl. 10 km	m ³		
d.1.	0210-01				
2		168.53	m ³	168.5300	
				RAZEM	168.5300
41	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
d.1.					
2		179.25	m ³	179.2500	
				RAZEM	179.2500
42	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
d.1.					
2		358.50	m ²	358.5000	
				RAZEM	358.5000
43	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		71.50	m	71.5000	
				RAZEM	71.5000
44	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.	0421-02	- korek 160 15 szt.			
2		- kolano 160/45 st. 18 szt			
		33.00	szt	33.0000	
				RAZEM	33.0000
45	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
2		13.00	kpl.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
46	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
2		13.00	kpl.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
47	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
2		17.00	kpl.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
48	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
2		17.00	kpl.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
49	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
2		30.00	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
50	KNR AT-03	Rozebranie ścieków ulicznych z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
d.1.	0402-02 R=				
2	0,5, S=0,5	30.00	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
51	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm pod ściek	m ²		
d.1.	0801-01				
2		9.00	m ²	9.0000	
				RAZEM	9.0000
52	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
2		74.40	m ²	74.4000	
				RAZEM	74.4000
53	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.	0801-01				
2		74.40	m ²	74.4000	
				RAZEM	74.4000
54	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		1.51	m ³	1.5100	
				RAZEM	1.5100
55	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - 80% odzysku	m		
d.1.	0403-01				
2		30.00	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
56	KNR 2-31	Ława pod ścieki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		1.35	m ³	1.3500	
				RAZEM	1.3500
57	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
d.1.	0402-02				
2		30.00	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		74.40	m ²	74.4000	
				RAZEM	74.4000
59 d.1. 2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku	m ²		
		74.40	m ²	74.4000	
				RAZEM	74.4000
1.3 Tłocznia ścieków					
1.3. Roboty ziemne					
1					
60 d.1. 3.1	KNR 2-01 0325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		96.00	m ²	96.0000	
				RAZEM	96.0000
61 d.1. 3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		60.48	m ³	60.4800	
				RAZEM	60.4800
62 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2.40	m ³	2.4000	
				RAZEM	2.4000
63 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		22.03	m ³	22.0300	
				RAZEM	22.0300
64 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		22.03	m ³	22.0300	
				RAZEM	22.0300
65 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		44.07	m ³	44.0700	
				RAZEM	44.0700
66 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		16.41	m ³	16.4100	
				RAZEM	16.4100
1.3. Roboty montażowe					
2					
67 d.1. 3.2	KNR 9-22 0301-11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 d.1. 3.2	KNR 9-22 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
69 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie fundamentu pod zbiornik tłoczni	m ³		
		1.25	m ³	1.2500	
				RAZEM	1.2500
70 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie rzępi dla pompy odwadniającej	m ²		
		2.51	m ²	2.5100	
				RAZEM	2.5100
71 d.1. 3.2	KNR 7-04 0101-03	Montaż tłoczni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 3.2	KNR 2-15 0218-01	Montaż pompy odwadniającej	szt.		
		1.0	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73 d.1. 3.2	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
74 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
75 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0206-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm z kółkiem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
76 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1.0	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie wylewki betonowej pod tłocznię	m ³		
		0.15	m ³	0.1500	
				RAZEM	0.1500
78 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0206-03 ana- logia	Montaż przepływomierza o śr.100 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie fundamentu szafy sterowniczej	m ³		
		0.26	m ³	0.2600	
				RAZEM	0.2600
1.3. Roboty odwodnieniowe					
3					
80 d.1. 3.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		12.00	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
81 d.1. 3.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		96.00	godz.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
1.4 Rurociąg tłoczny					
1.4. Roboty ziemne					
1					
82 d.1. 4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu tłoczne- go	km		
		0.110	km	0.1100	
				RAZEM	0.1100
83 d.1. 4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
		139.33	m ³	139.3300	
				RAZEM	139.3300
84 d.1. 4.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		15.48	m ³	15.4800	
				RAZEM	15.4800
85 d.1. 4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		154.81	m ³	154.8100	
				RAZEM	154.8100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10.17	m ³	10.1700	
				RAZEM	10.1700
87 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezonym	m ³		
		40.68	m ³	40.6800	
				RAZEM	40.6800
88 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
		103.96	m ³	103.9600	
				RAZEM	103.9600
89 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		40.68	m ³	40.6800	
				RAZEM	40.6800
90 d.1. 4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		103.96	m ³	103.9600	
				RAZEM	103.9600
91 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		144.64	m ³	144.6400	
				RAZEM	144.6400
92 d.1. 4.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		154.81	m ³	154.8100	
				RAZEM	154.8100
93 d.1. 4.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		309.62	m ²	309.6200	
				RAZEM	309.6200
1.4. Roboty montażowe					
2					
94 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		110.00	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
95 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		15.00	złącz.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
96 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek PE o śr. 110 mm - łuk PE 110/90 st. 2 szt. - łuk PE 110/60 st. 2 szt	szt		
		4.00	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
97 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1.00	200m - 1 prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
98 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.00	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
99 d.1. 4.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 4.2		Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.4.	Roboty odwodnieniowe				
3					
101 d.1. 4.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.		
		70.00	szt.	70.0000	
				RAZEM	70.0000
102 d.1. 4.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		96.00	godz.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
2	UL. SZCZĘŚLIWA ODC. II				
2.1	Trasa główna				
2.1.	Roboty ziemne				
1					
103 d.2. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.256	km	0.2560	
				RAZEM	0.2560
104 d.2. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		567.72	m ³	567.7200	
				RAZEM	567.7200
105 d.2. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		69.72	m ³	69.7200	
				RAZEM	69.7200
106 d.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		637.44	m ³	637.4400	
				RAZEM	637.4400
107 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		38.40	m ³	38.4000	
				RAZEM	38.4000
108 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
		162.08	m ³	162.0800	
				RAZEM	162.0800
109 d.2. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
		436.96	m ³	436.9600	
				RAZEM	436.9600
110 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		162.08	m ³	162.0800	
				RAZEM	162.0800
111 d.2. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		436.96	m ³	436.9600	
				RAZEM	436.9600
112 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		599.04	m ³	599.0400	
				RAZEM	599.0400
113 d.2. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		637.44	m ³	637.4400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	637.4400
114	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
d.2.					
1.1		1135.44	m ²	1135.4400	
				RAZEM	1135.4400
115	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.2.	0322-02				
1.1		139.44	m ²	139.4400	
				RAZEM	139.4400
116	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-01				
1.1		4.00	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
117	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-06				
1.1		4.00	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
118	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-01				
1.1		2.00	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
119	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-06				
1.1		2.00	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.1. Roboty montażowe					
2					
120	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	0408-03				
1.2		222.00	m	222.0000	
				RAZEM	222.0000
121	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - rura ochronna	m		
d.2.	0109-13				
1.2		27.50	m	27.5000	
				RAZEM	27.5000
122	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
d.2.	0110-13				
1.2		2.00	złącz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
123	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	0309-01				
1.2		28.00	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
124	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt		
d.2.	0421-03				
1.2		2.00	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
125	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
d.2.	0301-03				
1.2		6.00	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
126	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.2.	0301-04				
1.2		6.00	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
127	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1.2		30.00	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		256.00	m	256.0000	
				RAZEM	256.0000
129 d.2. 1.2		Inspekcja kamerą TV	m		
		256.00	m	256.0000	
				RAZEM	256.0000
2.1. Roboty odwodnieniowe					
3					
130 d.2. 1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		50.00	szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
131 d.2. 1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		120.00	godz.	120.0000	
				RAZEM	120.0000
132 d.2. 1.3	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		120.00	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
133 d.2. 1.3	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		120.00	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
134 d.2. 1.3	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.I-II	szt.		
		2.00	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
135 d.2. 1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi tymczasowe-z węża strażackiego śr. 80-100 mm	m		
		80.00	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
136 d.2. 1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
		80.00	godz.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
2.1. Roboty nawierzchniowe					
4					
137 d.2. 1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
		14.00	m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
138 d.2. 1.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
139 d.2. 1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		14.00	m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
140 d.2. 1.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku	m ²		
		14.00	m ²	14.0000	
				RAZEM	14.0000
2.2 Wyprowadzenia do granic posesji					
141 d.2. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.050	km	0.0500	
				RAZEM	0.0500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-01 d.2. 2	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	m ³		
		101.20	m ³	101.2000	
				RAZEM	101.2000
143	KNR 2-01 d.2. 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		25.30	m ³	25.3000	
				RAZEM	25.3000
144	KNR 2-01 d.2. 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		126.50	m ³	126.5000	
				RAZEM	126.5000
145	KNR-W 2-18 d.2. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.50	m ³	7.5000	
				RAZEM	7.5000
146	KNR 2-01 d.2. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
		21.50	m ³	21.5000	
				RAZEM	21.5000
147	KNR 2-01 d.2. 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
		97.50	m ³	97.5000	
				RAZEM	97.5000
148	KNR 2-01 d.2. 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		21.50	m ³	21.5000	
				RAZEM	21.5000
149	KNR 2-01 d.2. 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		97.50	m ³	97.5000	
				RAZEM	97.5000
150	KNR-W 2-01 d.2. 2	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		119.00	m ³	119.0000	
				RAZEM	119.0000
151	k.i. d.2. 2	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		126.50	m ³	126.5000	
				RAZEM	126.5000
152	k.i. d.2. 2	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		253.00	m ²	253.0000	
				RAZEM	253.0000
153	KNR-W 2-18 d.2. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50.00	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
154	KNR-W 2-18 d.2. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 9 szt. - kolano 160/45 st. 8 szt	szt		
		17.00	szt	17.0000	
				RAZEM	17.0000
155	KNR-W 2-18 d.2. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
156	KNR-W 2-18 d.2. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
157 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5.00	kpl. kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
158 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5.00	kpl. kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3 UL. SZCZĘŚLIWA ODC. III					
3.1 Trasa główna					
3.1. Roboty ziemne					
159 d.3. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.122	km km	0.1220	
				RAZEM	0.1220
160 d.3. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 284.62	m ³ m ³	284.6200	
				RAZEM	284.6200
161 d.3. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 31.63	m ³ m ³	31.6300	
				RAZEM	31.6300
162 d.3. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 316.25	m ³ m ³	316.2500	
				RAZEM	316.2500
163 d.3. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 18.75	m ³ m ³	18.7500	
				RAZEM	18.7500
164 d.3. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 50.51	m ³ m ³	50.5100	
				RAZEM	50.5100
165 d.3. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 246.99	m ³ m ³	246.9900	
				RAZEM	246.9900
166 d.3. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50.51	m ³ m ³	50.5100	
				RAZEM	50.5100
167 d.3. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 246.99	m ³ m ³	246.9900	
				RAZEM	246.9900
168 d.3. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 297.50	m ³ m ³	297.5000	
				RAZEM	297.5000
169 d.3. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku 316.25	m ³ m ³	316.2500	
				RAZEM	316.2500
170 d.3. 1.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 617.32	m ² m ²	617.3200	
				RAZEM	617.3200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1. Roboty montażowe					
2					
171	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		119.00	m	119.0000	
				RAZEM	119.0000
172	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt.		
		6.00	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
173	KNR 9-22 d.3. 0301-03 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
174	KNR 9-22 d.3. 0301-04 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		4.00	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
175	KNR 2-18 d.3. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		122.00	m	122.0000	
				RAZEM	122.0000
176		Inspekcja kamerą TV	m		
d.3. 1.2		122.00	m	122.0000	
				RAZEM	122.0000
3.1. Roboty odwodnieniowe					
3					
177	KNR 2-01 d.3. 0701-01 1.3	Ręczne kopanie rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		120.00	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
178	KNR 9-20 d.3. 0402-03 1.3	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		120.00	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
179	KNR 2-01 d.3. 0621-01 1.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.I-II	szt.		
		2.00	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
180	KNR 2-01 d.3. 0613-01 1.3	Rurociągi tymczasowe-z węża strażackiego śr. 80-100 mm	m		
		90.00	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
181	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1.3	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
		80.00	godz.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
3.2 Wyprowadzenie do granic posesji					
182	KNR 2-01 d.3. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.0455	km	0.0455	
				RAZEM	0.0455
183	KNR 2-01 d.3. 0206-02 2	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	m ³		
		92.40	m ³	92.4000	
				RAZEM	92.4000
184	KNR 2-01 d.3. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		23.10	m ³	23.1000	
				RAZEM	23.1000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 115.50	m ³ m ³	 115.5000	 115.5000
				RAZEM	115.5000
186 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6.82	m ³ m ³	 6.8200	 6.8200
				RAZEM	6.8200
187 d.3. 2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 19.56	m ³ m ³	 19.5600	 19.5600
				RAZEM	19.5600
188 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 89.12	m ³ m ³	 89.1200	 89.1200
				RAZEM	89.1200
189 d.3. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19.56	m ³ m ³	 19.5600	 19.5600
				RAZEM	19.5600
190 d.3. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 89.12	m ³ m ³	 89.1200	 89.1200
				RAZEM	89.1200
191 d.3. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 108.68	m ³ m ³	 108.6800	 108.6800
				RAZEM	108.6800
192 d.3. 2	k.i.	Oplata za składowanie urobku 115.50	m ³ m ³	 115.5000	 115.5000
				RAZEM	115.5000
193 d.3. 2	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 210.21	m ² m ²	 210.2100	 210.2100
				RAZEM	210.2100
194 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.50	m m	 45.5000	 45.5000
				RAZEM	45.5000
195 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 9 szt. - kolano 160/45 st. 8 szt 17.00	szt szt	 17.0000	 17.0000
				RAZEM	17.0000
4 UL. LAWENDOWA ODC. I					
4.1 Trasa główna					
4.1. Roboty ziemne					
1					
196 d.4. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.423	km km	 0.4230	 0.4230
				RAZEM	0.4230
197 d.4. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 870.40	m ³ m ³	 870.4000	 870.4000
				RAZEM	870.4000
198 d.4. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 217.60	m ³ m ³	 217.6000	 217.6000
				RAZEM	217.6000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1088.00	m ³ m ³	 1088.0000	 1088.0000
				RAZEM	1088.0000
200 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 63.75	m ³ m ³	 63.7500	 63.7500
				RAZEM	63.7500
201 d.4. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 177.73	m ³ m ³	 177.7300	 177.7300
				RAZEM	177.7300
202 d.4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 846.52	m ³ m ³	 846.5200	 846.5200
				RAZEM	846.5200
203 d.4. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 177.73	m ³ m ³	 177.7300	 177.7300
				RAZEM	177.7300
204 d.4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 846.52	m ³ m ³	 846.5200	 846.5200
				RAZEM	846.5200
205 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypiania wykopów z odl. 10 km 1024.25	m ³ m ³	 1024.2500	 1024.2500
				RAZEM	1024.2500
206 d.4. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku 1088.00	m ³ m ³	 1088.0000	 1088.0000
				RAZEM	1088.0000
207 d.4. 1.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 2165.76	m ² m ²	 2165.7600	 2165.7600
				RAZEM	2165.7600
208 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
209 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
210 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8.00	kpl. kpl.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
211 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8.00	kpl. kpl.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
4.1. Roboty montażowe					
2					
212 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 415.00	m m	 415.0000	 415.0000
				RAZEM	415.0000
213 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.00	szt	26.0000	
				RAZEM	26.0000
214	KNR 9-22 d.4. 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
		9.00	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
215	KNR 9-22 d.4. 1.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		8.00	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
216	KNR 2-18 d.4. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		423.00	m	423.0000	
				RAZEM	423.0000
217		Inspekcja kamerą TV	m		
		423.00	m	423.0000	
				RAZEM	423.0000
4.1. Roboty nawierzchniowe					
3					
218	KNR 2-31 d.4. 1.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grub. 15 cm	m ²		
		602.00	m ²	602.0000	
				RAZEM	602.0000
219	KNR 2-31 d.4. 1.3	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grub.po zagęszcz. 10 cm - 50 % ODZYSK	m ²		
		602.00	m ²	602.0000	
				RAZEM	602.0000
220	KNR 2-31 d.4. 1.3	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
		602.00	m ²	602.0000	
				RAZEM	602.0000
4.1. Roboty odwodnieniowe					
4					
221	KNR 2-01 d.4. 1.4	Ręczne kopanie rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		220.00	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
222	KNR 9-20 d.4. 1.4	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		220.00	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
223	KNR 2-01 d.4. 1.4	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.I-II	szt.		
		4.00	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
224	KNR 2-01 d.4. 1.4	Rurociągi tymczasowe-z węża strażackiego śr. 80-100 mm	m		
		100.00	m	100.0000	
				RAZEM	100.0000
225	KNR 2-01 d.4. 1.4	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
		96.00	godz.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
4.2 Wyprowadzenie do granic posesji					
226	KNR 2-01 d.4. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.171	km	0.1710	
				RAZEM	0.1710
227	KNR 2-01 d.4. 2	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	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330.40	m ³	330.4000	
				RAZEM	330.4000
228	KNR 2-01 d.4. 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 82.60	m ³ m ³	 82.6000	
				RAZEM	82.6000
229	KNR 2-01 d.4. 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 413.00	m ³ m ³	 413.0000	
				RAZEM	413.0000
230	KNR-W 2-18 d.4. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25.65	m ³ m ³	 25.6500	
				RAZEM	25.6500
231	KNR 2-01 d.4. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 73.51	m ³ m ³	 73.5100	
				RAZEM	73.5100
232	KNR 2-01 d.4. 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 313.84	m ³ m ³	 313.8400	
				RAZEM	313.8400
233	KNR 2-01 d.4. 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 73.51	m ³ m ³	 73.5100	
				RAZEM	73.5100
234	KNR 2-01 d.4. 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 313.84	m ³ m ³	 313.8400	
				RAZEM	313.8400
235	KNR-W 2-01 d.4. 2	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 387.35	m ³ m ³	 387.3500	
				RAZEM	387.3500
236	k.i. d.4. 2	Oplata za składowanie urobku 413.00	m ³ m ³	 413.0000	
				RAZEM	413.0000
237	k.i. d.4. 2	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 826.00	m ² m ²	 826.0000	
				RAZEM	826.0000
238	KNR-W 2-18 d.4. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 171.00	m m	 171.0000	
				RAZEM	171.0000
239	KNR-W 2-18 d.4. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 33 szt. - kolano 160/45 st. 33 szt 66.00	szt szt	 66.0000	
				RAZEM	66.0000
240	KNR-W 2-18 d.4. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23.00	kpl. kpl.	 23.0000	
				RAZEM	23.0000
241	KNR-W 2-18 d.4. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23.00	kpl. kpl.	 23.0000	
				RAZEM	23.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.4. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32.00	kpl. kpl.	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
243 d.4. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 32.00	kpl. kpl.	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
5 UL. LAWENDOWA ODC. II					
5.1 Trasa główna					
5.1. Roboty ziemne					
244 d.5. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.113	km km	 0.1130	
				RAZEM	0.1130
245 d.5. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 257.71	m ³ m ³	 257.7100	
				RAZEM	257.7100
246 d.5. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 28.64	m ³ m ³	 28.6400	
				RAZEM	28.6400
247 d.5. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 286.35	m ³ m ³	 286.3500	
				RAZEM	286.3500
248 d.5. 1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 16.95	m ³ m ³	 16.9500	
				RAZEM	16.9500
249 d.5. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 44.51	m ³ m ³	 44.5100	
				RAZEM	44.5100
250 d.5. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 224.89	m ³ m ³	 224.8900	
				RAZEM	224.8900
251 d.5. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 44.51	m ³ m ³	 44.5100	
				RAZEM	44.5100
252 d.5. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 224.89	m ³ m ³	 224.8900	
				RAZEM	224.8900
253 d.5. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypiania wykopów z odl. 10 km 269.40	m ³ m ³	 269.4000	
				RAZEM	269.4000
254 d.5. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku 286.35	m ³ m ³	 286.3500	
				RAZEM	286.3500
255 d.5. 1.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 562.74	m ² m ²	 562.7400	
				RAZEM	562.7400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.	Roboty montażowe				
2					
256	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.5.	0408-03				
1.2		110.00	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
257	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt		
d.5.	0421-03				
1.2		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
258	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
d.5.	0301-03				
1.2		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
259	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
d.5.	0301-04				
1.2		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
260	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.5.	0804-02				
1.2		113.00	m	113.0000	
				RAZEM	113.0000
261		Inspekcja kamerą TV	m		
d.5.					
1.2		113.00	m	113.0000	
				RAZEM	113.0000
5.2	Wyprowadzenie do granic posesji				
262	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.5.	0119-03				
2		0.0075	km	0.0075	
				RAZEM	0.0075
263	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5.	0206-02				
2		16.78	m ³	16.7800	
				RAZEM	16.7800
264	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.5.	0317-05				
2		4.19	m ³	4.1900	
				RAZEM	4.1900
265	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
d.5.	0214-04				
2		20.97	m ³	20.9700	
				RAZEM	20.9700
266	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.5.	0511-02				
2		1.12	m ³	1.1200	
				RAZEM	1.1200
267	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
d.5.	0320-04				
2		3.22	m ³	3.2200	
				RAZEM	3.2200
268	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
d.5.	0230-01				
2		16.63	m ³	16.6300	
				RAZEM	16.6300
269	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.	0236-01				
2		3.22	m ³	3.2200	
				RAZEM	3.2200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270 d.5. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 16.63	m ³ m ³	 16.6300	
				RAZEM	16.6300
271 d.5. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 19.85	m ³ m ³	 19.8500	
				RAZEM	19.8500
272 d.5. 2	k.i.	Oplata za składowanie urobku 20.97	m ³ m ³	 20.9700	
				RAZEM	20.9700
273 d.5. 2	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 41.94	m ² m ²	 41.9400	
				RAZEM	41.9400
274 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.50	m m	 7.5000	
				RAZEM	7.5000
275 d.5. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 1 szt. - kolano 160/45 st. 1 szt 2.00	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
6 UL. POGODNA					
6.1 Trasa główna					
6.1. Roboty ziemne					
276 d.6. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.096	km km	 0.0960	
				RAZEM	0.0960
277 d.6. 1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 138.13	m ³ m ³	 138.1300	
				RAZEM	138.1300
278 d.6. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 34.53	m ³ m ³	 34.5300	
				RAZEM	34.5300
279 d.6. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 172.66	m ³ m ³	 172.6600	
				RAZEM	172.6600
280 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.40	m ³ m ³	 14.4000	
				RAZEM	14.4000
281 d.6. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 45.00	m ³ m ³	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
282 d.6. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 113.26	m ³ m ³	 113.2600	
				RAZEM	113.2600
283 d.6. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.00	m ³ m ³	 45.0000	
				RAZEM	45.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.6. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		113.26	m ³	113.2600	
				RAZEM	113.2600
285 d.6. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		158.26	m ³	158.2600	
				RAZEM	158.2600
286 d.6. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		172.66	m ³	172.6600	
				RAZEM	172.6600
287 d.6. 1.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		341.76	m ²	341.7600	
				RAZEM	341.7600
288 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
289 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
290 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
291 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
6.1.	Roboty montażowe				
2					
292 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		85.00	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
293 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.00	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
294 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt		
		4.00	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
295 d.6. 1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
		3.00	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
296 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.00	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
297 d.6. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		88.00	m	88.0000	
				RAZEM	88.0000
298 d.6. 1.2		Inspekcja kamerą TV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88.00	m	88.0000	
				RAZEM	88.0000
6.1. Roboty nawierzchniowe					
3					
299	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamionnego o grub. 15 cm	m ²		
d.6.	0804-03				
1.3		140.00	m ²	140.0000	
				RAZEM	140.0000
300	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamionnego - warstwa dolna z tłuczni - grub.po zagęszcz.10 cm - 50 % ODZYSK	m ²		
d.6.	0204-03				
1.3		140.00	m ²	140.0000	
				RAZEM	140.0000
301	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamionnego - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.6.	0204-04	Krotność = 5			
1.3		378.00	m ²	378.0000	
				RAZEM	378.0000
6.1. Odwodnienie wykopów					
4					
302	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.6.	0607-01				
1.4		64.00	szt.	64.0000	
				RAZEM	64.0000
303	KNR 2-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
d.6.	0605-01				
1.4		176.00	godz.	176.0000	
				RAZEM	176.0000
6.2 Wyprowadzenie do granic posesji					
304	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.6.	0119-03				
2		0.0315	km	0.0315	
				RAZEM	0.0315
305	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	m ³		
d.6.	0206-02				
2		47.32	m ³	47.3200	
				RAZEM	47.3200
306	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.6.	0317-05				
2		11.83	m ³	11.8300	
				RAZEM	11.8300
307	KNR 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.6.	0214-04	Krotność = 8			
2		59.15	m ³	59.1500	
				RAZEM	59.1500
308	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.6.	0511-02				
2		5.25	m ³	5.2500	
				RAZEM	5.2500
309	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
d.6.	0320-04				
2		15.12	m ³	15.1200	
				RAZEM	15.1200
310	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
d.6.	0230-01				
2		38.78	m ³	38.7800	
				RAZEM	38.7800
311	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-01				
2		15.12	m ³	15.1200	
				RAZEM	15.1200
312	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-03				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.78	m ³	38.7800	
				RAZEM	38.7800
313	KNR-W 2-01 d.6. 2	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		53.90	m ³	53.9000	
				RAZEM	53.9000
314	k.i. d.6. 2	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		59.15	m ³	59.1500	
				RAZEM	59.1500
315	k.i. d.6. 2	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		118.30	m ²	118.3000	
				RAZEM	118.3000
316	KNR-W 2-18 d.6. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.50	m	31.5000	
				RAZEM	31.5000
317	KNR-W 2-18 d.6. 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 7 szt. - kolano 160/45 st. 4 szt	szt		
		11.00	szt	11.0000	
				RAZEM	11.0000
318	KNR-W 2-18 d.6. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6.00	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
319	KNR-W 2-18 d.6. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6.00	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
320	KNR-W 2-18 d.6. 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.00	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
321	KNR-W 2-18 d.6. 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3.00	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
7 UL. RADOSNA					
7.1 Trasa główna					
7.1. Roboty ziemne					
1					
322	KNR 2-01 d.7. 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.055	km	0.0550	
				RAZEM	0.0550
323	KNR 2-01 d.7. 1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		112.00	m ³	112.0000	
				RAZEM	112.0000
324	KNR 2-01 d.7. 1.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		28.00	m ³	28.0000	
				RAZEM	28.0000
325	KNR 2-01 d.7. 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		140.00	m ³	140.0000	
				RAZEM	140.0000
326	KNR-W 2-18 d.7. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.40	m ³	8.4000	
				RAZEM	8.4000
327 d.7. 1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym	m ³		
		26.27	m ³	26.2700	
				RAZEM	26.2700
328 d.7. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu	m ³		
		105.33	m ³	105.3300	
				RAZEM	105.3300
329 d.7. 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26.27	m ³	26.2700	
				RAZEM	26.2700
330 d.7. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		105.33	m ³	105.3300	
				RAZEM	105.3300
331 d.7. 1.1	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km	m ³		
		131.60	m ³	131.6000	
				RAZEM	131.6000
332 d.7. 1.1	k.i.	Oplata za składowanie urobku	m ³		
		140.00	m ³	140.0000	
				RAZEM	140.0000
333 d.7. 1.1	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym	m ²		
		275.00	m ²	275.0000	
				RAZEM	275.0000
334 d.7. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
335 d.7. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
336 d.7. 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4.00	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
337 d.7. 1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4.00	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7.1. Roboty montażowe					
2					
338 d.7. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		53.00	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
339 d.7. 1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m z malowaniem spocznika farbą Poxitar F	szt.		
		2.00	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
340 d.7. 1.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.7. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		55.00	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
342 d.7. 1.2		Inspekcja kamerą TV	m		
		55.00	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
7.1. Roboty nawierzchniowe					
3					
343 d.7. 1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
		96.00	m ²	96.0000	
				RAZEM	96.0000
344 d.7. 1.3	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		96.00	m ²	96.0000	
				RAZEM	96.0000
345 d.7. 1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		96.00	m ²	96.0000	
				RAZEM	96.0000
346 d.7. 1.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku	m ²		
		96.00	m ²	96.0000	
				RAZEM	96.0000
7.1. Roboty odwodnieniowe					
4					
347 d.7. 1.4	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		53.00	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
348 d.7. 1.4	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		53.00	m	53.0000	
				RAZEM	53.0000
349 d.7. 1.4	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.I-II	szt.		
		1.00	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
350 d.7. 1.4	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi tymczasowe-z węża strażackiego śr. 80-100 mm	m		
		60.00	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
351 d.7. 1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
		24.00	godz.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
7.2 Wyprowadzenie do granic posesji					
352 d.7. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.0035	km	0.0035	
				RAZEM	0.0035
353 d.7. 2	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		
		6.66	m ³	6.6600	
				RAZEM	6.6600
354 d.7. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		1.66	m ³	1.6600	
				RAZEM	1.6600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
355 d.7. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 8.32	m ³ m ³	 8.3200	 8.3200
				RAZEM	8.3200
356 d.7. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.60	m ³ m ³	 0.6000	 0.6000
				RAZEM	0.6000
357 d.7. 2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka kanału 30 cm ponad wierzch rury piaskiem dowiezionym 1.13	m ³ m ³	 1.1300	 1.1300
				RAZEM	1.1300
358 d.7. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie pozostałej części wykopu 6.59	m ³ m ³	 6.5900	 6.5900
				RAZEM	6.5900
359 d.7. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.13	m ³ m ³	 1.1300	 1.1300
				RAZEM	1.1300
360 d.7. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6.59	m ³ m ³	 6.5900	 6.5900
				RAZEM	6.5900
361 d.7. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 10 km 7.72	m ³ m ³	 7.7200	 7.7200
				RAZEM	7.7200
362 d.7. 2	k.i.	Oplata za składowanie urobku 8.32	m ³ m ³	 8.3200	 8.3200
				RAZEM	8.3200
363 d.7. 2	k.i.	Umocnienie wykopu szalunkiem skrzyniowym 16.64	m ² m ²	 16.6400	 16.6400
				RAZEM	16.6400
364 d.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.50	m m	 3.5000	 3.5000
				RAZEM	3.5000
365 d.7. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 160 1 szt. 1.0	szt szt	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
366 d.7. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
367 d.7. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
368 d.7. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
369 d.7. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370 d.7. 2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2.00	m m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
371 d.7. 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo- in piaskiem 4.80	m ² m ²	4.8000	
				RAZEM	4.8000
372 d.7. 2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 4.80	m ² m ²	4.8000	
				RAZEM	4.8000
373 d.7. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.10	m ³ m ³	0.1000	
				RAZEM	0.1000
374 d.7. 2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - 80% odzysku 2.00	m m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
375 d.7. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 4.80	m ² m ²	4.8000	
				RAZEM	4.8000
376 d.7. 2	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% z odzysku 4.80	m ² m ²	4.8000	
				RAZEM	4.8000