
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kan san w ul. Kosmowskiej, Północnej, Poziomkowej, Skromnej, Krótkiej, Malinowej, Muzycznej
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Wola Zaradzynska
INWESTOR : Urząd Gminy Ksawerów
ADRES INWESTORA : Ksawerów ul. Kosciuszki 3h
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Olejnik
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2006

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartosc kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 kan od H Sawickiej do ul Pół nocnej o pktu 1 do st 9					
1.1 bez nazwy					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.		0.36	km	0.360	
1				RAZEM	0.360
2	knr 9-01	przecisk streowany z zerdzia pilotowa z kamionkowych rur KERAMO	m		
d.1.		82.15+27.42+13.75	m	123.320	
1				RAZEM	123.320
3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.		(72+141+142+142+143+26+151)	m ³	817.000	
1				RAZEM	817.000
4	KNR 2-01 0322-02	Pelne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.		817*2	m ²	1634.000	
1				RAZEM	1634.000
5	KNR-W 2- 18 0511-03	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.		(24.59+40.97+40+40+40+7.22+41.91)*0.1	m ³	23.469	
1				RAZEM	23.469
6	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm	m		
d.1.		24.59+40.97+40+40+40+7.22+41.91	m	234.690	
1				RAZEM	234.690
7	KNR-W 2- 18 0513-05	studnie startowe do przecisku -analogia-Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 2000 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m	stud.		
d.1.		2	stud.	2.000	
1				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2- 18 0513-05	studnie startowe do przecisku -analogia-Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 2000 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m	stud.		
d.1.		2	stud.	2.000	
1				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m	stud.		
d.1.		2	stud.	2.000	
1				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
1				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- 18 0511-03	obsypka i nadsypka-analogia -Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.		234.69*0.6*0.3	m ³	42.244	
1				RAZEM	42.244
12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.		408.5*2	m ³	817.000	
1				RAZEM	817.000
1.2 Północna od s9 do s15					
13	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.		0.24	km	0.240	
2				RAZEM	0.240
14	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1.		(81+18+49+75+39+12+30+22+24.98+161+12+32.5+8+56)*0.5	m ³	310.240	
2				RAZEM	310.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 310.24	m ³ m ³	 310.240	
				RAZEM	310.240
16 d.1. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 310.24	m ³ m ³	 310.240	
				RAZEM	310.240
17 d.1. 2	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) 2*310.24*2	m ² m ²	 1240.960	
				RAZEM	1240.960
18 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 236.97	m m	 236.970	
				RAZEM	236.970
19 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamknięcie rura teleskopowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 200 mm- trójnik 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0511-03	zasypka piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm 310.24	m ³ m ³	 310.240	
				RAZEM	310.240
23 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 310.24	m ³ m ³	 310.240	
				RAZEM	310.240
1.3 Poziomkowa od s15 do s19					
24 d.1. 3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.15	km km	 0.150	
				RAZEM	0.150
25 d.1. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 283*0.5	m ³ m ³	 141.500	
				RAZEM	141.500
26 d.1. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 141.5	m ³ m ³	 141.500	
				RAZEM	141.500
27 d.1. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 141.5	m ³ m ³	 141.500	
				RAZEM	141.500
28 d.1. 3	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) 2*141.5*2	m ² m ²	 566.000	
				RAZEM	566.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm	m		
d.1.					
3		149.53	m	149.530	
				RAZEM	149.530
30	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa	szt		
d.1.					
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mmtrójnik	szt		
d.1.					
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18 0511-03	podsyпка, opsyпка i zasypka piaskiem (50%wykopu)dowiezionym-analogia-Podloza pod kanale i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.					
3		141.5	m ³	141.500	
				RAZEM	141.500
33	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 50 % wykopu	m ³		
d.1.					
3		141.5	m ³	141.500	
				RAZEM	141.500
1.4 Kosmowska od s18 do s28					
34	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowninym	km		
d.1.					
4		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340
35	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebniymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - 50% wykopu 842*0.5	m ³		
d.1.					
4			m ³	421.000	
				RAZEM	421.000
36	KNR 2-01 0214-02	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 421	m ³		
d.1.					
4			m ³	421.000	
				RAZEM	421.000
37	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.III 50% wykopu	m ³		
d.1.					
4		421	m ³	421.000	
				RAZEM	421.000
38	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.					
4		2*421*2	m ²	1684.000	
				RAZEM	1684.000
39	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm	m		
d.1.					
4		338.86	m	338.860	
				RAZEM	338.860
40	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregow betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m	stud.		
d.1.					
4		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa	szt		
d.1.					
4		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.					
4		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-18 0511-03	zasyпка piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm- 50% wykopu	m ³		
d.1.	4	421	m ³	421.000	
				RAZEM	421.000
44	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 50% wykopu	m ³		
d.1.	4	421	m ³	421.000	
				RAZEM	421.000
45	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciaganie rurociagow przewodowych o sr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	4	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 przyłacza od Sawickiej do Kosmowskiej					
46	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebnymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.III	m ³		
d.2		310	m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
47	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 310*2	m ²		
d.2			m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
48	KNR-W 2-18 0903-01	Montaz konstrukcji podwieszen rurociagow i kanalow o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
d.2		26+26	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaz konstrukcji podwieszen rurociagow i kanalow o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
d.2		26+26	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNR-W 2-18 0511-03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2		146.6*0.4	m ³	58.640	
				RAZEM	58.640
51	KNR-W 2-18 0408-02	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm	m		
d.2		146.6	m	146.600	
				RAZEM	146.600
52	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm- kolano	szt		
d.2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mm kolano	szt		
d.2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
54	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm- korek	szt		
d.2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2		310-58.64	m ³	251.360	
				RAZEM	251.360
56	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odleglosc do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.2		58.64	m ³	58.640	
				RAZEM	58.640
3 Kanalizacja w ul. Skromnej, Krótkiej, Malinowej					
3.1 Skromna					
57	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowninnym	km		
d.3.	1	0.2971	km	0.297	
				RAZEM	0.297
58	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odleglosc do 1 km-50% wykopu	m ³		
d.3.	1	994*0.5	m ³	497.000	
				RAZEM	497.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 497	m ³ m ³	 497.000	
				RAZEM	497.000
60 d.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50 % wykopu 497	m ³ m ³	 497.000	
				RAZEM	497.000
61 d.3. 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) 497*2	m ² m ²	 994.000	
				RAZEM	994.000
62 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 297.1	m m	 297.100	
				RAZEM	297.100
63 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamknięcie rura teleskopowa 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0511-03	podsyпка obsyпка i zasypka piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanale i obiekty z materiałow sypkich grub. 20 cm - 50% 497	m ³ m ³	 497.000	
				RAZEM	497.000
67 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50 % 920.5	m ³ m ³	 920.500	
				RAZEM	920.500
3.2 Krótka					
68 d.3. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.139	km km	 0.139	
				RAZEM	0.139
69 d.3. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległosc do 1 km 381*0.5	m ³ m ³	 190.500	
				RAZEM	190.500
70 d.3. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 190.5	m ³ m ³	 190.500	
				RAZEM	190.500
71 d.3. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 190.5	m ³ m ³	 190.500	
				RAZEM	190.500
72 d.3. 2	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) 381*2	m ² m ²	 762.000	
				RAZEM	762.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 138.37	m m	 138.370	
				RAZEM	138.370
74 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-03	podsyпка, obsypka i zasypka piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm - 50% 381*0.5	m ³ m ³	 190.500	
				RAZEM	190.500
78 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 50% 381*0.5	m ³ m ³	 190.500	
				RAZEM	190.500
3.3 Malinowa					
79 d.3. 3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.152	km km	 0.152	
				RAZEM	0.152
80 d.3. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladoczymi na odleglosc do 1 km 466*0.5	m ³ m ³	 233.000	
				RAZEM	233.000
81 d.3. 3	KNR 2-01 0214-02	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 233	m ³ m ³	 233.000	
				RAZEM	233.000
82 d.3. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.III 233	m ³ m ³	 233.000	
				RAZEM	233.000
83 d.3. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 466*2	m ² m ²	 932.000	
				RAZEM	932.000
84 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 152.23	m m	 152.230	
				RAZEM	152.230
85 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.3. 3	KNR-W 2-18 0511-03	zasyпка piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		466*0.5	m ³	233.000	
				RAZEM	233.000
89 d.3. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		920.5	m ³	920.500	
				RAZEM	920.500
90 d.3. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
91 d.3. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
4 przyłacza na Skromnej, Krótkiej, Malinowej					
4.1 ul. Skromna					
92 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15+14+15+15+16+16+18+16+17+17	m ³	159.000	
				RAZEM	159.000
93 d.4. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		159*2	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
94 d.4. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
95 d.4. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłozza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		49.92*0.1	m ³	4.992	
				RAZEM	4.992
97 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm	m		
		5.62+4.35+4.56+4.4+4.56+4.56+5.1+5.71+4.96+6.1	m	49.920	
				RAZEM	49.920
98 d.4. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 160 mm- kolana	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.4. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o sr. zewn. 160 mm-korki	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
100 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		159	m ³	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.4. 1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o sr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2 ul. Krótka					
102 d.4. 2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		25+11+9+12+11+25	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
103 d.4. 2	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		
		93*2	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
104 d.4. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.4. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.4. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłozza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		42.85*0.1	m ³	4.285	
				RAZEM	4.285
107 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm	m		
		5.53+10.94+4.55+3.31+4.34+3.72+10.46	m	42.850	
				RAZEM	42.850
108 d.4. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm- kolana	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.4. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm - korki	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
110 d.4. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
4.3 ul. Malinowa					
111 d.4. 3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		14+15+4+16+11+5+5	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
112 d.4. 3	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		
		70*2	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
113 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4. 3	KNR-W 2-18 0511-03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm 26.41*0.1	m ³ m ³	 2.641	
				RAZEM	2.641
116 d.4. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm 5.84+5.94+1.38+6.26+3.88+1.5+1.61	m m	 26.410	
				RAZEM	26.410
117 d.4. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Ksztaltki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm - kolana 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.4. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Ksztaltki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm - korki 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.4. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 334	m ³ m ³	 334.000	
				RAZEM	334.000
5 ul. Muzyczna od st 3 i od ul. Wolskiej					
120 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rowninnym 0.16	km km	 0.160	
				RAZEM	0.160
121 d.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebniernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odleglosc do 1 km (195+218)*0.5	m ³ m ³	 206.500	
				RAZEM	206.500
122 d.5	KNR 2-01 0214-02	Naklady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 413*0.5	m ³ m ³	 206.500	
				RAZEM	206.500
123 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pejne umocnienie pionowych scian wykopow liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 826	m ² m ²	 826.000	
				RAZEM	826.000
124 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 86.5+74	m m	 160.500	
				RAZEM	160.500
125 d.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregow betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.5	KNR-W 2-18 0421-03	Ksztaltki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	zasypka piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich grub. 20 cm- 50% 206.5	m ³ m ³	 206.500	
				RAZEM	206.500
129 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% z odkladu 228.5	m ³ m ³	 228.500	
				RAZEM	228.500
130 d.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaz konstrukcji podwieszen rurociagow i kanalow o rozpietosci elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaz konstrukcji podwieszen rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez sciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubosci sciany 20 cm - otwór o sr. nominalnej 260 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Przyłczca na ul. Muzycznej					
133	KNR 2-01 d.6 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4+10+15+6+9	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
134	KNR 2-01 d.6 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 88	m ² m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
135	KNR-W 2-18 0903-01	Montaz konstrukcji podwieszen rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
136	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaz konstrukcji podwieszen rurociągów i kanałów o rozpietosci elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
137	KNR-W 2-18 0511-03	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15*0.1	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
138	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm 15.3	m m	15.300	
				RAZEM	15.300
139	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm - kolana 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm- korki 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 44	m ³ m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
7 Kanalizacja w ul.Północnej					
142	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.633	km km	0.633	
				RAZEM	0.633
143	KNR 2-01 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 1090*0.5	m ³ m ³	545.000	
				RAZEM	545.000
144	KNR 2-01 d.7 0214-02	Nakłady uzupeln.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 545	m ³ m ³	545.000	
				RAZEM	545.000
145	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 545	m ³ m ³	545.000	
				RAZEM	545.000
146	KNR 2-01 d.7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2180	m ² m ²	2180.000	
				RAZEM	2180.000
147	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 200 mm 390.58	m m	390.580	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	390.580
148	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o sr. 1200 mm w gotowym wykopie o glebok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o sr 315-425 mm - zamkniecie rura teleskopowa 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 200 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
151	KNR-W 2-18 0511-03	zasypka piaskiem dowiezionym-analogia-Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm -50% 545	m ³ m ³	545.000	
				RAZEM	545.000
152	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- 50% wykopu 545	m ³ m ³	545.000	
				RAZEM	545.000
153	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciaganie rurociagów przewodowych o sr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Przyłacza na ul.Północnej					
154	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.60 m3 na odklad w gruncie kat.III 219	m ³ m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
155	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych scian wykopów liniowych o glebok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 438	m ² m ²	438.000	
				RAZEM	438.000
156	KNR-W 2-18 0903-01	Montaz konstrukcji podwieszen rurociagów i kanalów o rozpietosci elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
157	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaz konstrukcji podwieszen rurociagów i kanalów o rozpietosci elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
158	KNR-W 2-18 0511-03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialów sypkich grub. 20 cm (36.82+50.85)*0.1	m ³ m ³	8.767	
				RAZEM	8.767
159	KNR-W 2-18 0408-02	Kanaly z rur PVC laczonych na wcisk o sr. zewn. 160 mm 82.2	m m	82.200	
				RAZEM	82.200
160	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm kolana 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
161	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnetrznej jednokielichowe laczone na wcisk o sr. zewn. 160 mm korki 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
162	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 219	m ³ m ³	219.000	
				RAZEM	219.000
9 Roboty drogowe					
163	KNR 2-25 0406-04	Nawierzchnie z zuzla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z zuzla (33+392+350+403+302+132+174+90+76)*3*0.2	m ³ m ³	1171.200	
				RAZEM	1171.200
164	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. III 1171.2	m ³ m ³	1171.200	
				RAZEM	1171.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 4-01 d.9 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 9 1171.2	m ³ m ³	1171.200	
				RAZEM	1171.200
166	KNR 2-31 d.9 0204-03	Nawierzchnia z tluczni kamienego - warstwa dolna z tluczni - grub.po zageszcz.10 cm 5856	m ² m ²	5856.000	
				RAZEM	5856.000
167	KNR 2-31 d.9 0204-05	Nawierzchnia z tluczni kamienego - warstwa górna z tluczni - grub.po zageszcz.7 cm 5856	m ² m ²	5856.000	
				RAZEM	5856.000
168	KNR 2-31 d.9 0204-06	Nawierzchnia z tluczni kamienego - warstwa górna z tluczni - kazdy dalszy 1 cm grub.po zageszcz. Krotnosc = 3 5856	m ² m ²	5856.000	
				RAZEM	5856.000