

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA - MODERNIZACJA OSIEDLA MORAWKA
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, Osiedle Morawka
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-03.00.00. - ODCINEK 1 - Si1-S6			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przybiegu	km		
d.1	0119-01	proj. ks. 0.260	km	0.260	
				RAZEM	0.260
2	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
d.1		0.260	km	0.260	
				RAZEM	0.260
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	126.0*2.0 12.0*1.0	m ² m ²	252.000 12.000	
				RAZEM	264.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m ²		
d.1	0803-02	1 cm grub. Krotność = 5 12.0*1.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-03	126.0*1.0	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	A.wł.	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki i koszty składowania gruzu asf.	m ³		
d.1		264.0*0.03+12.0*0.05	m ³	8.520	
				RAZEM	8.520
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m ²		
d.1	0815-06	71*2	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m		
d.1	0814-01	71.0*2+126	m	268.000	
				RAZEM	268.000
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	71.0*2	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania, oczyścić i złożyć na odkład	m ²		
d.1	0807-01	[10.0+32]*1.0	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-02	253.10*[1.46+2.52]*.5*0.6	m ³	302.201	
				RAZEM	302.201
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
d.1	0217-02	6*2.0*2.0*2.5	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
14	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.1	0322-02	195.1*[2.52+1.7]*.5*2	m ²	823.322	
				RAZEM	823.322
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	253.1*0.6	m ²	151.860	
				RAZEM	151.860
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ²		
d.1	0501-04	Krotność = 2 151.86-253.1*0.3*0.5	m ²	113.895	
				RAZEM	113.895
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05	253.1	m	253.100	
				RAZEM	253.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.1	0518-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.1	0518-05	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
d.1	0518-07	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	[302.2+60]-[253.1*0.6*0.5+6*3.14*0.55*0.55*2.2]	m ³	273.732	
				RAZEM	273.732
22	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 8 362.2-273.32	m ³	88.880	
				RAZEM	88.880
23	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl.		
d.1		- fi 100 L = 2,00m - 1szt.; - fi 150 L = 2,00m - 1szt. 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	12.0*1.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0312-01	12.0*1.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0312-05	13.6*1.5	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0312-06	13.6*1.5	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	32.0*1.0+71.0*2.2+10.0*1.0+126.0*2.5	m ²	513.200	
				RAZEM	513.200
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-02	Krotność = -8 32.0*1.0+71.0*2.2+10.0*1.0+126.0*2.5	m ²	513.200	
				RAZEM	513.200
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - nowa nawierzchnia chodnika	m ²		
d.1	0511-01	71.0*2.2+126.0*2.50	m ²	471.200	
				RAZEM	471.200
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia z kostki wcześniej rozebranej złożonej na odkład - pozycja bez materiału: kostki betonowej.	m ²		
d.1	0511-01	32.0*1.0+10.0*1.0	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	71.0*2+126.0	m	268.000	
				RAZEM	268.000
2		D-03.00.00. - ODCINEK 2 - S6-S8			
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks.	km		
d.2	0119-01	0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
36 d.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		33.41*[2.6+2.5]*0.5*0.6	m ³	51.117	
				RAZEM	51.117
37 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		2*2.0*2.0*2.0	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.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		
		33.41*[2.6+2.5]*.5*2	m ²	170.391	
				RAZEM	170.391
39 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		33.41*0.6	m ²	20.046	
				RAZEM	20.046
40 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu	m ²		
		Krotność = 2			
		33.41*[0.6-0.3*0.5]	m ²	15.035	
				RAZEM	15.035
41 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		33.41	m	33.410	
				RAZEM	33.410
42 d.2	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[51.12+16.0]-[33.41*0.6*0.5+2*3.14*0.55*0.55*3]	m ³	51.398	
				RAZEM	51.398
46 d.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 - wywieżenie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 8			
		15.719	m ³	15.719	
				RAZEM	15.719
3		D-03.00.00. - ODCINEK 3 - S8-S12			
47 d.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks.	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
48 d.3	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
49 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(11.74+24.30+14.21+20.28)*[2.6+2.7]*.5*0.6	m ³	112.143	
				RAZEM	112.143
50 d.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		4*2.0*2.0*3.0	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
51 d.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		
		70.53*[2.6+2.7]*.5*2	m ²	373.809	
				RAZEM	373.809
52 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		70.53*0.6	m ²	42.318	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.318
53	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu Krotność = 2 70.53*[0.6-0.3*0.5]	m ² m ²	 31.739	
				RAZEM	31.739
54	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 11.74+24.30+14.21+20.28	m m	 70.530	
				RAZEM	70.530
55	KNR-W 2-18 d.3 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa stud-ni 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-18 d.3 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną pod-stawą (kol.05) 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	A.wł. d.3	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach poddziem-nych - fi 100 L = 2,00 m - 1 szt.; RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2.00 m - 2 szt. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [112.14+48.0]-[70.53*0.6*0.5+4*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	 127.583	
				RAZEM	127.583
60	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywieżenie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km Krotność = 8 112.14+48.0-127.58	m ³ m ³	 32.560	
				RAZEM	32.560
4		D-03.00.00. - ODCINEK 13 - S6-S82			
61	KNR 2-01 d.4 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przybiegu proj. ks. 0.100	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
62	A.wł. d.4	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0.100	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
63	KNR 2-31 d.4 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm [23.0+12.4]*1.0	m ² m ²	 35.400	
				RAZEM	35.400
64	KNR 2-31 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 35.4	m ² m ²	 35.400	
				RAZEM	35.400
65	KNR 2-31 d.4 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	A.wł. d.4	Wywieżenie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki i koszty składowania gruzu asf. 35.4*0.08	m ³ m ³	 2.832	
				RAZEM	2.832
67	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [65.4+22.3]*[2.40+2.1]*.5*0.6	m ³ m ³	 118.395	
				RAZEM	118.395
68	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-kład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000 4*2.0*2.0*2.5	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[65.4+22.3]*[2.40+2.10]*.5*2	m ²	394.650	
				RAZEM	394.650
70	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.4	0501-01	[65.4+22.3]*0.6	m ²	52.620	
				RAZEM	52.620
71	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ²		
d.4	0501-04	Krotność = 2 [65.4+22.3]*[0.6-0.3*0.5]	m ²	39.465	
				RAZEM	39.465
72	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.4	0408-05	65.4	m	65.400	
				RAZEM	65.400
73	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	0408-03	22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
74	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.4	0518-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa stud-ni	szt		
d.4	0518-05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną pod-stawą (kol.05)	kpl		
d.4	0518-07	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4	0230-01	[118.4+40.0]-[87.7*0.6*0.5+4*3.14*0.55*0.55*2.6]	m ³	122.212	
				RAZEM	122.212
78	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
d.4	0214-02	Krotność = 8 118.4+40.0-122.21	m ³	36.190	
				RAZEM	36.190
79	A.wł.	RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE dwudzielne z opaskami na istn. kab-lach podziemnych	kpl.		
d.4		- fi 100 L = 2,00m - 4szt.;	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.4	0114-01	35.4	m ²	35.400	
				RAZEM	35.400
81	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - po-zycja bez materiału krawężniki z rozbiórki)	m		
d.4	0403-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-stwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0312-01	23.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
83	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-stwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.4	0312-05	23.0	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
5		D-03.00.00. - ODCINEK 14 - S81-S93			
84	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przybiegu	km		
d.5	0119-01	proj. ks. 0.450	km	0.450	
				RAZEM	0.450
85	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
d.5		0.450	km	0.450	
				RAZEM	0.450
86	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piasko-wej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²		
d.5	0807-01	432.49*1.0	m ²	432.490	
		20.0*1.0	m ²	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	452.490
87	KNR 2-31 d.5 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
88	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		432.49*[2.40+2.0]*.5*0.6	m ³	570.887	
		30.0*2.20*0.6	m ³	39.600	
				RAZEM	610.487
89	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		11*2.0*2.0*2.5	m ³	110.000	
		5*2.0*2.0*2.5	m ³	50.000	
				RAZEM	160.000
90	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		432.49*[2.40+2.00]*.5*2	m ²	1902.956	
		30.0*2.20*2	m ²	132.000	
				RAZEM	2034.956
91	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		432.49*0.6	m ²	259.494	
		30.0*0.6	m ²	18.000	
				RAZEM	277.494
92	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad- sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ²		
		Krotność = 2			
		432.49*[0.6-0.3*0.5]	m ²	194.621	
		30.0*(0.6-0.3*0.5)	m ²	13.500	
				RAZEM	208.121
93	KNR-W 2-18 d.5 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		432.49	m	432.490	
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	462.490
94	KNR-W 2-18 d.5 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		11+5	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR-W 2-18 d.5 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa stud- ni	szt		
		11+5	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR-W 2-18 d.5 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną pod- stawą (kol.05)	kpl		
		11+5	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[570.88+110.0]-[432.49*0.6*0.5+11*3.14*0.55*0.55*2.6]	m ³	523.967	
		[39.6+50.00]-[30*0.6*0.5+5*3.14*0.55*0.55*2.6]	m ³	68.252	
				RAZEM	592.219
98	KNR 2-01 d.5 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 8			
		570.88+110.0-523.97	m ³	156.910	
				RAZEM	156.910
99	A.wł. d.5	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziem- nych	kpl.		
		- fi 100 L = 2,00 m - 4 szt.;			
		- fi 200 L = 2.00 m - 3 szt.			
		RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE			
		- f 100 L = 2.00 m - 2 szt.			
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		432.49+20	m ²	452.490	
				RAZEM	452.490
101	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - pozycja bez materiału krawężniki z rozbiórki)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNR 2-31 d.5 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem bez materiału: trylinki	m ²		
		432.49+20	m ²	452.490	
				RAZEM	452.490
6		D-03.00.00. - ODCINEK 15 - S93-S110			
104	KNR 2-01 d.6 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przybiegu proj. ks.	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
105	A.wł. d.6	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
106	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²		
		50.5*1.0	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
107	KNR 2-31 d.6 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR 2-01 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		124.70*[2.40+2.0]*.5*0.6	m ³	164.604	
				RAZEM	164.604
109	KNR 2-01 d.6 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		8*2.0*2.0*2.5	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
110	KNR 2-01 d.6 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		
		124.7*[2.40+2.00]*.5*2	m ²	548.680	
				RAZEM	548.680
111	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		124.70*0.6	m ²	74.820	
				RAZEM	74.820
112	KNR 2-18 d.6 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	56.115	
		124.7*[0.6-0.3*0.5]			
				RAZEM	56.115
113	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		124.70	m	124.700	
				RAZEM	124.700
114	KNR-W 2-18 d.6 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR-W 2-18 d.6 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNR-W 2-18 d.6 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[164.6+80.0]-[124.7*0.6*0.5+8*3.14*0.55*0.55*2.6]	m ³	187.433	
				RAZEM	187.433
118	KNR 2-01 d.6 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 - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 8	m ³	87.690	
		164.6+80.0-156.91			
				RAZEM	87.690

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.6	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00 m - 1szt.; - fi 200 L = 2,00 m - 1szt.; - fi 300 L = 2,00 m - 2 szt.; 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 432.49	m ² m ²	 432.490	
				RAZEM	432.490
121 d.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - pozycja bez materiału krawężniki z rozbiórki) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
122 d.6	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem bez materiału: trylinki 50.5	m ² m ²	 50.500	
				RAZEM	50.500
7		D-03.00.00. - ODCINEK 6 - S8-S39			
123 d.7	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. 0.3500	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
124 d.7	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0.350	km km	 0.350	
				RAZEM	0.350
125 d.7	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład 6*1.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
127 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [304.04+49.2]*[2.2+2.7]*0.5*0.6	m ³ m ³	 519.263	
				RAZEM	519.263
128 d.7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000 12*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
129 d.7	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) [304.04+49.20]*[2.2+2.7]*.5*2	m ² m ²	 1730.876	
				RAZEM	1730.876
130 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [304.4+49.2]*0.6	m ² m ²	 212.160	
				RAZEM	212.160
131 d.7	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu Krotność = 2 [304.4+49.2]*[0.6-0.3*0.5]	m ² m ²	 159.120	
				RAZEM	159.120
132 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 304.4	m m	 304.400	
				RAZEM	304.400
133 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49.20	m m	 49.200	
				RAZEM	49.200
134 d.7	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.7	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.7	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [519.26+144.0]-[353.6*0.6*0.5+12*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	522.985	
				RAZEM	522.985
138	KNR 2-01 d.7 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 - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km Krotność = 8 519.26+144.0-522.99	m ³ m ³	140.270	
				RAZEM	140.270
139	A.wł. d.7	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00 m - 6 szt.; - fi 200 L = 2,00 m - 3 szt. - fi 300 L = 2.00 m - 6 szt. RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2.00 m - 5 szt. 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - pozycja bez materiału krawężniki z rozbiórki) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR 2-31 d.7 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem - bez materiału: trylinki z rozbiórki 6*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
8		D-03.00.00. - ODCINEK 7 - S12-S46			
142	KNR 2-01 d.8 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. 0.125	km km	0.125	
				RAZEM	0.125
143	A.wł. d.8	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0.125	km km	0.125	
				RAZEM	0.125
144	KNR 2-31 d.8 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania 19.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
145	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania, oczyścić i złożyć na odkład 19.0*1.5	m ² m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
146	KNR 2-31 d.8 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem - z odzyskiem na odkład 37*1.0	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
148	KNR 2-01 d.8 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 125.46*[2.2+2.0]*.5*0.6	m ³ m ³	158.080	
				RAZEM	158.080
149	KNR 2-01 d.8 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000 7*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
150	KNR 2-01 d.8 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) 125.46*[2.2+2.0]*.5*2	m ² m ²	526.932	
				RAZEM	526.932
151	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 125.46*0.6	m ² m ²	75.276	
				RAZEM	75.276
152	KNR 2-18 d.8 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu Krotność = 2 125.46*[0.6-0.3*0.5]	m ² m ²	56.457	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.457
153	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.26+15.70+14.90+6.90+32.60+27.0+20.10	m m	125.460	
				RAZEM	125.460
154	KNR-W 2-18 d.8 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNR-W 2-18 d.8 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
156	KNR-W 2-18 d.8 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
157	A.wł. d.8	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00 m - 2 szt.; RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2.00 m - 2 szt. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [158.08+84.0]-[125.46*0.6*0.5+7*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	184.495	
				RAZEM	184.495
159	KNR 2-01 d.8 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 9 km Krotność = 19 158.08+84.0-184.50	m ³ m ³	57.580	
				RAZEM	57.580
160	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. bez materiału obżeża z rozbiórki 19.0	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
161	KNR 2-31 d.8 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia z kostki wcześniej rozebranej złożonej na odkład - pozycja bez materiału: kostki betonowej. 19.0*1.5	m ² m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
162	KNR 2-31 d.8 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - pozycja bez materiału krawężniki z rozbiórki) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNR 2-31 d.8 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - bez materiału: trylinki z rozbiórki 37*1.0	m ² m ²	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA SANITARNE - MODERNIZACJA OSIEDLA MORAWKA ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, Osiedle Morawka
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA SANITARNE; 26 szt.; P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P16,P17,P18,P19,P20,P21,P22,P23,P24,P25,P26,P30,P52,P53,P54,P55,P56,P57 długość całkowita: 215,5 mb			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przybiegu	km		
d.1	0119-01	proj. ks. 0.215	km	0.215	
				RAZEM	0.215
2	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
d.1		0.215	km	0.215	
				RAZEM	0.215
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 5 10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²		
d.1	0807-01	(12.0+12.0+12.0+12.0)*1.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	A.wł.	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki i koszty składowania gruzu asf.	m ³		
d.1		10.0*.08	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-02	(8.5+6.5+10.0+8.0+12.0+7.0+6.0+2.0+4+5.5+7.0+12.0+12.0+15.0+4.0+4.0+11.5+5.0+9.0+4.0+3.5+12.0+12.0+12.0+12.0+3.0+8.0)*[2.40+2.1]*.5*0.6	m ³	290.925	
				RAZEM	290.925
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 400 NA PRZYŁĄCZU NR: 21,	m ³		
d.1	0217-02	1*1.5*1.5*2.5	m ³	5.625	
				RAZEM	5.625
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0323-02	215.5*[2.40+2.10]*.5*2	m ²	969.750	
				RAZEM	969.750
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	215.5*0.6	m ²	129.300	
				RAZEM	129.300
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ²		
d.1	0501-04	Krotność = 2 215.5*[0.6-0.3*0.5]	m ²	96.975	
				RAZEM	96.975
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	8.5+6.5+10.0+8.0+12.0+7.0+6.0+2.0+4+5.5+7.0+12.0+12.0+15.0+4.0+4.0+11.5+5.0+9.0+4.0+3.5+12.0+12.0+12.0+12.0+3.0+8.0	m	215.500	
				RAZEM	215.500
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	[290.93+5.63]-[215.5*0.6*0.36+1*3.14*0.20*0.20*0.25]	m ³	249.981	
				RAZEM	249.981
16	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 8 [290.93+5.63]-249.98	m ³	46.580	
				RAZEM	46.580

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziem- nych - fi 100 L = 2,00 m - 5 szt.; - fi 200 L = 2.00 m - 9 szt. RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2.00 m - 5 szt. 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
18 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej -bez materiału krawężnik z rozbiórki 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1	A.wł.	PRZYŁĄCZENIE BUDYNKÓW OSIEDLA: przebicie ścian zewn i wewn. piwnic; rozebranie pionów żeliwnych istniejącej instalacji sanitarnej, wykonanie odcinków nowej instalacji sanitarnej w budynkach pod stropem piwnic; przyła- czenie instalacji wewnętrznej sanitarnej budynków do wykonanych przyłączy sanitarnych; zamurowanie wykonanych otworów pw ścianach o osadzeniu no- wych rur kanalizacyjnych. 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA - MODERNIZACJA OSIEDLA MORAWKA
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, Osiedle Morawka
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST-01.03.05. ODCINEK 1 : między węzłem 2 i 5 od zasuw przyłącza PW1, węzłami -5-6-7-8-do zasuw PW46 (Nowotki 14),			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03		km	0.600	
		0.600			
				RAZEM	0.600
2	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
d.1			km	0.600	
		0.600			
				RAZEM	0.600
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	20*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 5	m ²	20.000	
		20.0*1.0			
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²		
d.1	0807-01	(5.0+11.0+11.0+3.0+30.0+30.0+20.0+50.0+23.40+33.0)*1.0	m ²	216.400	
		20.0*1.0	m ²	20.000	
				RAZEM	236.400
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m ²		
d.1	0815-06	(325.0-10.0-10.0+75.7-5.0)*1.0	m ²	375.700	
				RAZEM	375.700
7	A.wł.	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki i koszty składowania gruzu asf.	m ³		
d.1		20.0*.08	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-02	[15.0+29.5+325.0+75.70+50.0+23.4+33.0]*1.6*0.6	m ³	529.536	
		20.0*1.6*0.6	m ³	19.200	
				RAZEM	548.736
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-02	7*1.5*1.5*0.5	m ³	7.875	
				RAZEM	7.875
11	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	7*1.5*0.5	m ²	5.250	
		[15.0+29.5+325.0+75.70+50.0+23.4+33.0]*0.6	m ²	330.960	
		20.0*0.6	m ²	12.000	
				RAZEM	348.210
12	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nadsypka piaskowa ułożonego rurociągu	m ²		
d.1	0501-04	348.21	m ²	348.210	
				RAZEM	348.210
13	A.Wł.	Odlączenie istniejącego wodociągu i wpięcie projektowanego w istniejącą sieć.	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.1	0908-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminową o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0301-04	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0301-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	0109-07	15.0+29.5+325.0+75.70+50.0+23.4	m	518.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	518.600
18 d.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNR 2-18 0301-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu- minową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziem- nych - fi 100 L = 2,00 m - 5 szt.; - fi 200 L = 2,00 m - 2 szt. RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2,00 m - 1 szt. 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [548.74+7.88]-(348.21*0.36)	m³ m³	431.264	
				RAZEM	431.264
23 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km Krotność = 8 548.74+7.88-431.26	m³ m³	125.360	
				RAZEM	125.360
24 d.1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.no- minalnej 150 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 236.4	m² m²	236.400	
				RAZEM	236.400
27 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - (pozycja bez materiału krawężniki z rozbiórki) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem bez materiału: trylinki 236.4	m² m²	236.400	
				RAZEM	236.400
30 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 375.70	m² m²	375.700	
				RAZEM	375.700
31 d.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 375.70	m² m²	375.700	
				RAZEM	375.700
32 d.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - (pozycja bez materiału płyty z rozbiórki) 375.70	m² m²	375.700	
				RAZEM	375.700
33 d.1	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 20	m² m²	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 2-31 d.1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
36	A.wł. d.1	Wykonanie oznakowania tabliczkami zasów i hydrantów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ST-01.03.05. ODCINEK 2: p.5-11-6			
37	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.400	km	0.400	
				RAZEM	0.400
38	A.wł. d.2	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.400	km	0.400	
				RAZEM	0.400
39	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - z odzyskiem na odkład (10.5+41.7)*1.0	m ²		
			m ²	52.200	
				RAZEM	52.200
40	KNR 2-31 d.2 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [226.80+146.3]*1.6*0.6	m ³		
			m ³	358.176	
				RAZEM	358.176
42	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3*1.5*1.5*0.5	m ³		
			m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
43	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		373.10*0.6	m ²	223.860	
				RAZEM	223.860
44	KNR 2-18 d.2 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nadsypka piaskowa ułożonego rurociągu 223.86	m ²		
			m ²	223.860	
				RAZEM	223.860
45	KNR 2-18 d.2 0301-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.2 0301-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-18 d.2 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 40.80+186.0	m		
			m	226.800	
				RAZEM	226.800
48	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 104.6+41.7	m		
			m	146.300	
				RAZEM	146.300
49	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-18 d.2 0301-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	A.wł. d.2	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00 m - 3 szt.; - fi 200 L = 2.00 m - 1 szt. RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE - f 100 L = 2.00 m - 3 szt. 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (223.86+3.38)-223.86*0.36	m ³ m ³	 146.650	
				RAZEM	146.650
53 d.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 - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km Krotność = 8 (223.86+3.38)-146.65	m ³ m ³	 80.590	
				RAZEM	80.590
54 d.2	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 52.20	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
57 d.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - bez materiału krawężnik z rozbiórki 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
59 d.2	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem bez materiału: trylinki 52.20	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
60 d.2	A.wł.	Wykonanie oznakowania tabliczkami zasów i hydrantów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY - MODERNIZACJA OSIEDLA MORAWKA
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śląskie, Osiedle Morawka
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA WODY PE63 ; 18 szt.; PW1,PW2,PW3,PW4,PW5,PW6,PW7,PW8,PW9,PW10,PW11,PW12, PW13,PW14,PW15,PW45,PW46,PW62 + 7 odejść do bud.2,47,46,43,42,38,32 ; długość łączna 232,5 mb			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-03	0.24	km	0.240	
				RAZEM	0.240
2	A.wł.	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
d.1		0.240	km	0.240	
				RAZEM	0.240
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²		
d.1	0807-01	6.0*1.0*2+3.0*1.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-02	232.50*1.6*0.6	m ³	223.200	
				RAZEM	223.200
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	232.50*0.6	m ²	139.500	
				RAZEM	139.500
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka i nad-sypka	m ²		
d.1	0501-02	139.50	m ²	139.500	
				RAZEM	139.500
8	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (rurociąg PE)	kpl.		
d.1	0313-02	5	kpl.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
9	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm (rurociąg PE)	kpl.		
d.1	0313-03	20	kpl.	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	0109-01	3.0+8.0+4.0+8.0+9.0+15.5+15.0+9.5+8.0+11.0+22.0+7.5+11.0+9.0+16.0+8.0+37.0+10.0	m	211.500	
		3.0*7	m	21.000	
				RAZEM	232.500
11	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl.		
d.1		- fi 100 L = 2,00 m - 2 szt.;			
		RURY OSŁONOWE CHEMISTAL HDPE			
		- f 100 L = 2.00 m - 4 szt.			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	223.20-139.50*0.26	m ³	186.930	
				RAZEM	186.930
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 4 km	m ³		
d.1	0214-02	Krotność = 8			
		223.20-186.93	m ³	36.270	
				RAZEM	36.270
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1	0802-01	uwzględnić tylko robociznę - bez materiałów i sprzętu			
		25	prob.	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0803-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	0114-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej -	m		
d.1	0403-01	bez materiału krawężnik z rozbiórki	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z	m ²		
d.1	0303-01	wyp.spoin piaskiem bez materiału: trylinki	m ²	15.000	
		15.0		RAZEM	15.000
19	A.wł.	PRZYŁĄCZENIE BUDYNKÓW OSIEDLA: przebicie ścian zewn i wewn.	kpl.		
d.1		piwnic; rozebranie istniejącej instalacji wody, wykonanie odcinków nowej instalacji wody z rur stal.ocynk fi 50 w piwnicach budynkach na ścianach i pod stropem piwnic; przyłączenie instalacji wewnętrznej wody budynków do wykonanych przyłączy wody; zamurowanie wykonanych otworów w ścianach po osadzeniu nowych rur.	kpl.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
20	A.wł.	Montaż wodomierza na konsoli wraz z zestawem: zawory odcinające kulowe do wody, filtr wody sznurowy, zawór antyskażeniowy. Wykonanie podejść obustronnych do wodomierza.	kpl.		
d.1		Wodomierz montuje WiK Stronie Śląskie na zlecenie wykonawcy reprezentującego inwestora.	kpl.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
21	A.wł.	Wykonanie oznakowania tabliczkami zasów i hydrantów	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000