

PRZEDMIAR

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 : 25.03.2013

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
25.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST-01.03.05. ODCINEK 1: p.1-3			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.053+0.420+0.017+0.018+0.006+0.012+0.012+0.012	km km	0.550	
				RAZEM	0.550
2	d.1 kalk. własna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscu przejścia wodociągu pod chodnikiem i drogą dojazdową do szpitala. 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - z odzyskiem na odkład 5.00*2.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 10.00	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-01 d.1 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 550.00*1.6*1.0	m ³ m ³	880.000	
				RAZEM	880.000
6	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 7*1.5*1.5*1.0	m ³ m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
7	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [53+420+17+18+6+12+12+12]*1.0	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
8	KNR 2-18 d.1 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka piaskowa ułożonego rurociągu 550.00	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
9	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (nadsypka) 550.00	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 490.00	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
13	A.WŁ. d.1	Wpięcie projektowanego wodociągu w istniejącą sieć w węźle nr 1 (rurociąg żeliwny śr. 150 mm) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0205-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0205-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0205-05	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-18 d.1 0305-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	A.wł. d.1	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00m ; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20	A.wł. d.1	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 300 L = 2,00m 2 szt; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
21	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [550.00]*[1.60-0.10-0.25-0.10-0.35]	m ³ m ³	 440.000	 440.000
22	KNR 2-01 d.1 0214-02	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 Krotność = 9 880.00+15.75-440.00	m ³ m ³	 455.750	 455.750
23	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
24	KNR 2-18 d.1 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
25	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 10.00	m ² m ²	 10.000	 10.000
26	KNR 2-31 d.1 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem bez materiału: trylinki 10.00	m ² m ²	 10.000	 10.000
2		PRZYŁĄCZA WODY PE63 ; 7 szt. ; długość łączna 93 mb (budynki Sudecka 2,5,9 , Morawka 37,41,44,45)			
27	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (10+20+18+25+15+5)/1000	km km	 0.093	 0.093
28	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.samowładowczymi na odległość do 1 km 93.00*1.6*0.9	m ³ m ³	 133.920	 133.920
29	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 93.00*0.9	m ² m ²	 83.700	 83.700
30	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka i nad-sypka 83.70	m ² m ²	 83.700	 83.700
31	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 93.00*(1.6-0.26)*0.9	m ³ m ³	 112.158	 112.158
32	KNR 2-01 d.2 0214-02	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 Krotność = 9 133.92-112.158	m ³ m ³	 21.762	 21.762
33	A.wł. d.2	Wykonanie wpięć do wodociągu PE śr. 200 nominalnej 6 szt i PE 100 śr. nominalnej 1 szt poprzez nawiertkę. 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 93.00	m m	 93.000	 93.000
35	A.wł. d.2	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - wg projektu budowlanego 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm uwzględnić tylko robociznę - bez materiałów i sprzętu 7	prob. prob.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-18 d.2 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	A.wł. d.2	PRZYŁĄCZENIE BUDYNKÓW OSIEDLA: przebicie ścian zewn i wewn. 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. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	A.wł. d.2	Montaż wodomierza na konsoli wraz z zestawem: zawory odcinające kulowe do wody, filtr wody sznurowy, zawór antyskażeniowy. Wykonanie podejść obustronnych do wodomierza. Wodomierz montuje WiK Stronie Śląskie na zlecenie wykonawcy reprezentującego inwestora. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		D-03.00.00. - ODCINEK kanału sanitarnego pod przebudowywaną drogą			
40	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 3*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNR 2-01 d.3 0205-02	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 20*2.7*1.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
42	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000 2*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 20*1.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu Krotność = 2 20*[1.0-0.3*0.5]	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (54.00+24.00)-(20.00+17.00)*0.36-3.14*1.10*0.25*3.00*2	m ³ m ³	 59.499	
				RAZEM	59.499
48	KNR 2-01 d.3 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 4 km Krotność = 9 59.499	m ³ m ³	 59.499	
				RAZEM	59.499
49	KNR 2-31 d.3 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - bez materiału: trylinki 3*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ST-01.03.05. ODCINEK 1: p.1-3				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.053+ 0.420+ 0.017+ 0.018+ 0.006+ 0.012+ 0.012+0.012 = 0.550		
2 d.1	kalk. własna	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej w miejscu przejścia wodociągu pod chodnikiem i drogą dojazdową do szpitala.	m ²	22.00		
3 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - z odzyskiem na odkład	m ²	5.00*2.00 = 10.000		
4 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	10.00		
5 d.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	550.00*1.6* 1.0 = 880.000		
6 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	7*1.5*1.5* 1.0 = 15.750		
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	[53+420+ 17+18+6+ 12+12+12]* 1.0 = 550.000		
8 d.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypka piaskowa ułożonego rurociągu	m ²	550.00		
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (nadsypka)	m ²	550.00		
10 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	30		
11 d.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	18		
12 d.1	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	490.00		
13 d.1	A.WŁ.	Wpięcie projektowanego wodociągu w istniejącą sieć w węźle nr 1 (rurociąg żeliwny śr. 150 mm)	kpl.	1		
14 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	4		
15 d.1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	3		
16 d.1	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.	5		
17 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.	4		
18 d.1	KNR 2-18 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	4		
19 d.1	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 100 L = 2,00m ;	kpl.	1		
20 d.1	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - fi 300 L = 2,00m 2 szt;	kpl.	1		
21 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	[550.00]* [1.60-0.10- 0.25-0.10- 0.35] = 440.000		
22 d.1	KNR 2-01 0214-02	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 Krotność = 9	m ³	880.00+ 15.75- 440.00 = 455.750		
23 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 200 mm	prob.	1		
24 d.1	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	2		
25 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	10.00		
26 d.1	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem bez materiału: trylinki	m ²	10.00		
Razem dział: ST-01.03.05. ODCINEK 1: p.1-3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		PRZYŁACZA WODY PE63 ; 7 szt. ; długość łączna 93 mb (budynki Sudecka 2,5,9 , Morawka 37,41,44, 45)				
27 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	$(10+20+18+25+15+5)/1000 = 0.093$		
28 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	$93.00*1.6*0.9 = 133.920$		
29 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	$93.00*0.9 = 83.700$		
30 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka i nadsypka	m ²	83.70		
31 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	$93.00*(1.6-0.26)*0.9 = 112.158$		
32 d.2	KNR 2-01 0214-02	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 Krotność = 9	m ³	$133.92-112.158 = 21.762$		
33 d.2	A.wł.	Wykonanie wpięć do wodociągu PE śr. 200 nominalnej 6 szt i PE 100 śr. nominalnej 1 szt poprzez nawiertkę.	kpl.	7		
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	93.00		
35 d.2	A.wł.	RURY OSŁONOWE AROT dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych - wg projektu budowlanego	kpl.	10		
36 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm uwzględnić tylko robociznę - bez materiałów i sprzętu	prob.	7		
37 d.2	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm	odc.200m	1.0		
38 d.2	A.wł.	PRZYŁĄCZENIE BUDYNKÓW OSIEDLA: przebicie ścian zewn i wewn. 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.	4		
39 d.2	A.wł.	Montaż wodomierza na konsoli wraz z zestawem: zawory odcinające kulowe do wody, filtr wody sznurowy, zawór antyskażeniowy. Wykonanie podejść obustronnych do wodomierza. Wodomierz montuje WiK Stronie Śląskie na zlecenie wykonawcy reprezentującego inwestora.	kpl.	4		
Razem dział: PRZYŁACZA WODY PE63 ; 7 szt. ; długość łączna 93 mb (budynki Sudecka 2,5,9 , Morawka 37,41, 44,45)						
3		D-03.00.00. - ODCINEK kanału sanitarnego pod przebudowywaną drogą				
40 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	$3*1.5 = 4.500$		
41 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	$20*2.7*1.0 = 54.000$		
42 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	$2*2.0*2.0*3.0 = 24.000$		
43 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	$20*1.0 = 20.000$		
44 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nadsypka piaskowa ułożonego rurociągu Krotność = 2	m ²	$20*[1.0-0.3*0.5] = 17.000$		
45 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20		
46 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
47 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$(54.00+24.00)-(20.00+17.00)*0.36-3.14*1.10*0.25*3.00*2 = 59.499$		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3	KNR 2-01 0214-02	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 Krotność = 9	m ³	59.499		
49 d.3	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej tzw. "trylinki" cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - bez materiału: trylinki	m ²	3*1.5 = 4.500		
Razem dział: D-03.00.00. - ODCINEK kanału sanitarnego pod przebudowywaną drogą						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: