

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Chmielewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joachim Cop
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2014

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-03.00.00. - ODCINEK 4 - S12-S16			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu	km		
d.1	0119-01	proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza.			
	analiza indywidualna				
		0.097	km	0.097	
				RAZEM	0.097
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m		
d.1	0814-02	23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-	m ²		
d.1	0807-01	in piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania, oczyścić i złożyć na odkład	m ²	23.500	
		23.5*1.0		RAZEM	23.500
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0205-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	154.230	
		97*[2.6+2.7]*0.5*0.6		RAZEM	154.230
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0217-02	odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³	48.000	
		4*2.0*2.0*3.0		RAZEM	48.000
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	514.100	
		97*[2.6+2.7]*0.5*2		RAZEM	514.100
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	97*0.6	m ²	58.200	
				RAZEM	58.200
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-	m ²		
d.1	0501-04	sypka piaskowa ułożonego rurociągu	m ²	87.300	
		97*[0.6+0.3]		RAZEM	87.300
9	A.wł.	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
11	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
d.1	0518-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa	szt		
d.1	0518-05	studni	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną	kpl		
d.1	0518-07	podstawą (kol.05)	kpl	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	162.314	
		[154.23+48.0]-[58.2*0.1+87.3*0.26+4*3.14*0.55*0.55*3]		RAZEM	162.314
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-02	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-	m ³	39.916	
		IV - wywiezienie nadmiaru ziemi na dalsze 6 km		RAZEM	39.916
		Krotność = 12			
		154.23+48.0-162.314			
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-	m		
d.1	0407-05	zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży	m	23.500	
		23.5		RAZEM	23.500
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-01	- nawierzchnia z kostki wcześniej rozebranej złożonej na odkład - pozycja bez	m ²	23.500	
		materiału: kostki betonowej.		RAZEM	23.500
		23.5			
2		D-03.00.00. - ODCINEK 5 - S16-Si2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-01 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0.195	km	0.195	
				RAZEM	0.195
19 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
20 d.2	KNR 2-31 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	m ²		
		6.8*1.0	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
21 d.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem	m ²		
		7*2.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		195*[2.9+2.1]*0.5*0.6	m ³	292.500	
				RAZEM	292.500
24 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		6*2.0*2.0*3.0	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
25 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		
		195*[2.9+2.1]*0.5*2	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
26 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		195*0.6	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
27 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		
		195*[0.6+0.3]	m ²	175.500	
				RAZEM	175.500
28 d.2	A.wł.	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[292.5+72.0]-[117*0.1+175.5*0.26+6*3.14*0.55*0.55*3]	m ³	290.073	
				RAZEM	290.073
34 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 6 km	m ³		
		Krotność = 12			
		292.5+72.0-290.073	m ³	74.427	
				RAZEM	74.427
35 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo in zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.2 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. 6.8*1.5	m ² m ²	 10.200	 10.200
3		D-03.00.00. - ODCINEK 8 - S16-S59a,b		RAZEM	10.200
37	KNR 2-01 d.3 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.385	km km	 0.385	 0.385
				RAZEM	0.385
38	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-31 d.3 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 3*3*2	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
40	KNR 2-31 d.3 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 30.5*2.0	m ² m ²	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
42	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [325+60]*[2.9+1.9]*0.5*0.6	m ³ m ³	 554.400	 554.400
				RAZEM	554.400
43	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 16*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
44	KNR 2-01 d.3 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) [325+60]*[2.9+1.9]*0.5*2	m ² m ²	 1848.000	 1848.000
				RAZEM	1848.000
45	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [325+60]*0.6	m ² m ²	 231.000	 231.000
				RAZEM	231.000
46	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu [325+60]*[0.6+0.4]	m ² m ²	 385.000	 385.000
				RAZEM	385.000
47	A.wł. d.3	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
48	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 325	m m	 325.000	 325.000
				RAZEM	325.000
49	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
50	KNR-W 2-18 d.3 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
51	KNR-W 2-18 d.3 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
52	KNR-W 2-18 d.3 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 16	kpl kpl	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
53	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [554.4+192.0]-[231.*0.1+385*0.26+16*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	 577.607	 577.607
				RAZEM	577.607

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-01 d.3 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 6 km Krotność = 12 554.4+192-577.607	m ³ m ³	 168.793	 168.793
				RAZEM	168.793
55	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
56	KNR 2-31 d.3 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.	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4		D-03.00.00. - ODCINEK 9 - S21-S62			
57	KNR 2-01 d.4 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.132	km km	 0.132	 0.132
				RAZEM	0.132
58	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania, oczyścić i złożyć na odkład	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-31 d.4 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
61	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ² m ²	 188.400	 188.400
				RAZEM	188.400
62	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	m ³ m ³	 162.360	 162.360
				RAZEM	162.360
63	KNR 2-01 d.4 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³ m ³	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
64	KNR 2-01 d.4 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 m ²	 542.020	 542.020
				RAZEM	542.020
65	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ² m ²	 79.200	 79.200
				RAZEM	79.200
66	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu	m ² m ²	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
67	A.wł. d.4	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
69	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
70	KNR-W 2-18 d.4 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 2-18 d.4 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-18 d.4 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[162.36+48.0]-[79.2*0.1+132.0*0.26+4*3.14*0.55*0.55*3]	m ³	156.722	
				RAZEM	156.722
74	KNR 2-01 d.4 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 6 km	m ³		
		Krotność = 12			
		162.36+48.0-156.722	m ³	53.638	
				RAZEM	53.638
75	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
		zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
76	KNR 2-31 d.4 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		- nawierzchnia z kostki wcześniej rozebranej złożonej na odkład - pozycja bez materiału: kostki betonowej.	m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000
77	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5		D-03.00.00. - ODCINEK 10 - S62-S70			
78	KNR 2-01 d.5 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu	km		
	analiza indywidualna	proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza.	km	0.100	
		0.100		RAZEM	0.100
79	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		100*[2.2+2.0]*0.5*0.6	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
80	KNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000	m ³		
		3*2.0*2.0*3.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		100*[2.2+2.0]*0.5*2	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
82	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		100*0.6	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
83	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		
		100*[0.6+0.4]	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
84	A.wł. d.5	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR-W 2-18 d.5 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-18 d.5 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-18 d.5 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [126+36]-[60*0.01+100*0.26+3*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	 126.851	
				RAZEM	126.851
90	KNR 2-01 d.5 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 6 km Krotność = 12 126+36.0-126.851	m ³ m ³	 35.149	
				RAZEM	35.149
6		D-03.00.00. - ODCINEK 11 - S62-S78			
91	KNR 2-01 d.6 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.339	km km	 0.339	
				RAZEM	0.339
92	KNR 2-31 d.6 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 2-31 d.6 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 3*3*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-31 d.6 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 125.5	m m	 125.500	
				RAZEM	125.500
95	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 125.5*2.0	m ² m ²	 251.000	
				RAZEM	251.000
96	KNR 2-01 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km [231+108]*[2.1+1.9]*0.5*0.6	m ³ m ³	 406.800	
				RAZEM	406.800
97	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 13*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	 156.000	
				RAZEM	156.000
98	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) [231+108]*[2.9+1.9]*0.5*2	m ² m ²	 1627.200	
				RAZEM	1627.200
99	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [231+108]*0.6	m ² m ²	 203.400	
				RAZEM	203.400
100	KNR 2-18 d.6 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu Krotność = 2 [231+108]*[0.6+0.4]	m ² m ²	 339.000	
				RAZEM	339.000
101	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
102	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
103	KNR-W 2-18 d.6 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNR-W 2-18 d.6 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR-W 2-18 d.6 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 13	kpl kpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
106	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[406.8+156]-[203.4*0.1+339*0.26+13*3.14*0.55*0.55*3]	m ³	417.276	
				RAZEM	417.276
107	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 6 km Krotność = 12 406.8+156.0-417.276	m ³ m ³	 145.524	
				RAZEM	145.524
108	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR 2-31 d.6 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. 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
7		D-03.00.00. - ODCINEK 12 - Si2-S28			
110	KNR 2-01 d.7 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.273	km km	 0.273	
				RAZEM	0.273
111	KNR 2-01 d.7 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 [249+24]*[2.7+1.7]*0.5*0.6	m ³ m ³	 360.360	
				RAZEM	360.360
112	KNR 2-01 d.7 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
113	KNR 2-01 d.7 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) [249+24]*[2.7+1.7]*0.5*2	m ² m ²	 1201.200	
				RAZEM	1201.200
114	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm [249+24]*0.6	m ² m ²	 163.800	
				RAZEM	163.800
115	KNR 2-18 d.7 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu [249+24]*[0.6+0.4]	m ² m ²	 273.000	
				RAZEM	273.000
116	A.wł. d.7	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 249	m m	 249.000	
				RAZEM	249.000
118	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
119	KNR-W 2-18 d.7 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
120	KNR-W 2-18 d.7 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 2-18 d.7 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [360.36+84.0]-[163.8*0.1+273*0.26+7*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	 337.053	
				RAZEM	337.053
123	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 6 km Krotność = 12 360.36+84.0-337.053	m ³ m ³	 107.307	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		D-03.00.00. - ODCINEK 16 - S93-S119		RAZEM	107.307
124	KNR 2-01 d.8 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.275	km km	 0.275	
				RAZEM	0.275
125	KNR 2-31 d.8 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - na odkład do ponownego wbudowania 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - kostka betonowa do ponownego wbudowania, oczyścić i złożyć na odkład 1.5*2*2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 2-31 d.8 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 41.1	m m	 41.100	
				RAZEM	41.100
128	KNR 2-31 d.8 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 41.1*2.0	m ² m ²	 82.200	
				RAZEM	82.200
129	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 275*[2.2+2.0]*0.5*0.6	m ³ m ³	 346.500	
				RAZEM	346.500
130	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 10*2.0*2.0*3.0	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
131	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) 275*[2.2+2.0]*0.5*2	m ² m ²	 1155.000	
				RAZEM	1155.000
132	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 256*0.6	m ² m ²	 153.600	
				RAZEM	153.600
133	KNR 2-18 d.8 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu 275*[0.6+0.4]	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
134	A.wł. d.8	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
136	KNR-W 2-18 d.8 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNR-W 2-18 d.8 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR-W 2-18 d.8 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [346.5+120.0]-[153.6*0.1+275*0.26+10*3.14*0.55*0.55*3]	m ³ m ³	 351.145	
				RAZEM	351.145
140	KNR 2-01 d.8 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 6 km Krotność = 12 346.5+120-351.145	m ³ m ³	 115.355	
				RAZEM	115.355
141	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - materiał: bez obrzeży	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
142	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. 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
9		D-03.00.00. - ODCINEK 17 - S94-S101			
143	KNR 2-01 d.9 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza. 0.277	km km	 0.277	
				RAZEM	0.277
144	KNR 2-31 d.9 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
145	KNR 2-31 d.9 0807-01	Rozebranie nawierzchni ulicy z kostki betonowej "trylinki" na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 112*2.0	m ² m ²	 224.000	
				RAZEM	224.000
146	KNR 2-01 d.9 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 (268+9)*[2.40+2.2]*0.5*0.6	m ³ m ³	 382.260	
				RAZEM	382.260
147	KNR 2-01 d.9 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 1000 8*2.0*2.0*2.5	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
148	KNR 2-01 d.9 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) 277*[2.40+2.20]*0.5*2	m ² m ²	 1274.200	
				RAZEM	1274.200
149	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 277*0.6	m ² m ²	 166.200	
				RAZEM	166.200
150	KNR 2-18 d.9 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu 277*[0.6+0.4]	m ² m ²	 277.000	
				RAZEM	277.000
151	A.wł. d.9	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 268	m m	 268.000	
				RAZEM	268.000
153	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNR-W 2-18 d.9 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
155	KNR-W 2-18 d.9 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 2-18 d.9 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [382.26+80.0]-[166.2*0.1+242.2*0.26+6*3.14*0.55*0.55*2.6]	m ³ m ³	 367.850	
				RAZEM	367.850
158	KNR 2-01 d.9 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 6 km Krotność = 12 382.26+80.0-367.85	m ³ m ³	 94.410	
				RAZEM	94.410
10		D-03.00.00. - ODCINEK 18 - S96-S124			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.10	KNR 2-01 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza..	km		
		0.079	km	0.079	
				RAZEM	0.079
160 d.10	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 [70+9]*[2.5+1.7]*0.5*0.6	m ³		
			m ³	99.540	
				RAZEM	99.540
161 d.10	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 5*2.0*2.0*2.4	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
162 d.10	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) 79.0*[2.7+1.7]*0.5*2	m ²		
			m ²	347.600	
				RAZEM	347.600
163 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 79.0*0.6	m ²		
			m ²	47.400	
				RAZEM	47.400
164 d.10	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociagu 79.0*[0.6+0.4]	m ²		
			m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
165 d.10	A.wł.	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach podziemnych 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
166 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70.0	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
167 d.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
168 d.10	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe PE - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.10	KNR-W 2-18 0518-05	Studnie kanalizacyjne systemowe PE fi 1000 - prefabrykowana podstawa studni 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.10	KNR-W 2-18 0518-07	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 5	kpl		
			kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [99.54+48.0]-[47.4*0.1+79.0*0.26+5*3.14*0.55*0.55*2.4]	m ³		
			m ³	110.862	
				RAZEM	110.862
172 d.10	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 6 km Krotność = 12 99.54+48.0-110.862	m ³		
			m ³	36.678	
				RAZEM	36.678
11		PODEJŚCIA DO BUDYNKÓW; 30 szt.; P10,P40,P41,P42,P43,P44,P45,P46,P47,P49,P50,P51,P59,P60,P61,P62,P63,P64,P65,P66,P67,P68,P69,P70,P71,P72,P73,P74,P75,P77 :długość całkowita: 311 mb			
173 d.11	KNR 2-01 0119-01 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie przebiegu proj. ks. i inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0.311	km	0.311	
				RAZEM	0.311
174 d.11	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 311*[2.40+2.1]*0.5*0.6	m ³		
			m ³	419.850	
				RAZEM	419.850
175 d.11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop pod studnię fi 400 NA PRZYŁĄCZACH NR: 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43 5*1.5*1.5*2.5	m ³		
			m ³	28.125	
				RAZEM	28.125

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.11	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 311*[2.40+2.10]*0.5*2	m ² m ²	 1399.500	
				RAZEM	1399.500
177 d.11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 311*0.6	m ² m ²	 186.600	
				RAZEM	186.600
178 d.11	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.26 cm - obsypka i nad-sypka piaskowa ułożonego rurociągu 311*[0.6+0.4]	m ² m ²	 311.000	
				RAZEM	311.000
179 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
180 d.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
181 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [419.85+28.125]-[186.6*0.1+311*0.26+5*3.14*0.2*0.2*2.0]	m ³ m ³	 347.199	
				RAZEM	347.199
182 d.11	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 6 km Krotność = 12 [419.85+28.125]-347.199	m ³ m ³	 100.776	
				RAZEM	100.776
183 d.11	A.wł.	RURY OSŁONOWE dwudzielne z opaskami na istn. kablach i gazociągach podziemnych 61szt.; wg projektu budowanego 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000