

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i grawitacyjno - tłocznej wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ulicach: Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Nieklańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Stąporków

ADRES INWESTYCJI : Stąporków

INWESTOR : Gmina STĄPORKÓW; ul. Piłsudskiego 132A; 26-220 Stąporków

ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 132A; 26-220 Stąporków

BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie chodnika betonowego o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1	analogia				
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²		
d.1.	0807-01				
1					
		42,45	m ²	42,450	
				RAZEM	42,450
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm - chodnik żwirowy	m ²		
d.1.	0802-07				
1	analogia				
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
		5,9	m ²	5,900	
				RAZEM	5,900
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0802-07 z.o.				
1	2.13. 9902-01				
	analogia				
		374,3	m ²	374,300	
				RAZEM	374,300
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i przygotowaniem kostki do ponownego użycia	m ²		
d.1.	0807-01 z.o.				
1	2.13. 9902-02				
	analogia				
		11,4	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z przygotowaniem martejału do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	0811-02				
1	analiza indywidualna				
		13,3	m ²	13,300	
				RAZEM	13,300
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na plac składowania tymczasowy 0,15* (1958,8)	m ³		
d.1.	0207-01				
1					
			m ³	293,820	
				RAZEM	293,820
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 - pobocze	m ²		
d.1.	0802-03				
1	analogia				
		80-15	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1					
		16+42+12	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III nakłady dodatek za głębokość ponad 3 do 5 m - DEMONTAŻ I LIKWIDACJA SZAMBA	0.5m		
d.1.	0616-01				
1	analogia				
		7	0.5m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		ODTWORZENIE			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0401-06 z.o.				
2	2.13. 9902-01				
		16+42+12	m	70,000	
				RAZEM	70,000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0402-04 z.o.				
2	2.13. 9902-01				
		(16+42+12)/2*0,5*0,5	m ³	8,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,750
14	KNR 2-31 d.1. 0403-01 z.o. 2 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		16+42+12	m	70,000	
				RAZEM	70,000
15	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		12,8+29	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
16	KNR 2-31 d.1. 0105-05 z.o. 2 2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		15,2+34	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
17	NNRNKB 231 d.1. 0511-03 2 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - materiał z demontażu	m ²		
		76-33,55	m ²	42,450	
				RAZEM	42,450
18	KNR 2-31 d.1. 0308-01 z.o. 2 2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - chodnik o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
19	KNR 2-31 d.1. 0202-07 2	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
20	KNR 2-31 d.1. 0202-09 z.o. 2 2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - 26-75 pojazdów na godzinę - grubość po zagęszczeniu 5cm Krotność = 0,625	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
22	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
23	KNR 2-31 d.1. 0312-01 z.o. 2 2.12. 9901-04 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		5,4	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
24	KNR 2-31 d.1. 0312-05 z.o. 2 2.12. 9901-04 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		5,9	m ²	5,900	
				RAZEM	5,900
25	KNR 2-31 d.1. 0202-07 2	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		256,1	m ²	256,100	
				RAZEM	256,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0202-09 z.o. 2 2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - 26-75 pojazdów na godzinę - grubość po zagęszczeniu 5cm Krotność = 0,625 374,3	m ² m ²	 374,300	
				RAZEM	374,300
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 7,8	m ² m ²	 7,800	
				RAZEM	7,800
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
29	KNR 2-31 d.1. 0105-05 z.o. 2 2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
30	KNR 2-31 d.1. 0309-06 z.o. 2 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych prostokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę - Materiał z demontażu 49,4	m ² m ²	 49,400	
				RAZEM	49,400
31	NNRNKB 231 d.1. 0511-03 2 analogia	Układanie nawierzchni betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka z demontażu 11,4	m ² m ²	 11,400	
				RAZEM	11,400
32	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 9,1	m ² m ²	 9,100	
				RAZEM	9,100
33	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 11,2	m ² m ²	 11,200	
				RAZEM	11,200
34	KNR 2-31 d.1. 0303-02 z.o. 2 2.12. 9901-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z demontażu 13,3	m ² m ²	 13,300	
				RAZEM	13,300
35	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowanego składu 0,15*(1958,8)	m ³ m ³	 293,820	
				RAZEM	293,820
36	KNR 2-01 d.1. 0402-06 2 analogia	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m ³ 0,15*3081,7	m ³ m ³	 462,255	
				RAZEM	462,255
37	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3081,7-1122,9	m ² m ²	 1 958,800	
				RAZEM	1 958,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza	m ²		
d.1.	0201-03				
2	0201-04	80-15	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPY			
39	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-03 p.a.				
1		0,001*(966,7+384,20+231)	km	1,582	
				RAZEM	1,582
40	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-03				
1		4500*0,65	m ³	2 925,000	
				RAZEM	2 925,000
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-04				
1		4500*0,25	m ³	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-05				
1		4500*0,10	m ³	450,000	
				RAZEM	450,000
43	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2.	0313-02				
1	analogia	7500	m ²	7 500,000	
				RAZEM	7 500,000
44	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 5 cm]	m ³		
d.2.	0415-02				
1		0,6*0,1*(966,7+384,20+231)	m ³	94,914	
				RAZEM	94,914
45	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.	0107-08				
1		(983,4+5,8*2)*0,7	m-g	696,500	
				RAZEM	696,500
46	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2.	0607-01				
1		(238,1+361,3)*0,7	szt.	419,580	
				RAZEM	419,580
47	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.2.	0607-01				
1		(8,2)*2	szt.	16,400	
				RAZEM	16,400
48	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez podsypki]	m ³		
d.2.	0511-02 p.a.				
1		562/2	m ³	281,000	
				RAZEM	281,000
49	KNR-W 2-18	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2.	0511-02 p.a.				
1		562/2	m ³	281,000	
				RAZEM	281,000
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie gruntu do zasypek z przybudowanego składu	m ³		
d.2.	0212-07				
1		4500-562	m ³	3 938,000	
				RAZEM	3 938,000
51	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0222-01				
1	analogia	4500-562	m ³	3 938,000	
				RAZEM	3 938,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		4500-562	m³	3 938,000	
				RAZEM	3 938,000
53 d.2. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		562	m³	562,000	
				RAZEM	562,000
54 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
		Krotność = 10	m³	562,000	
		562		RAZEM	562,000
2.2 UKŁADANIE RUR					
55 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura PCV-U SDR 34 SN8, klasa S, Dz160x4,7	m		
		231-4,6	m	226,400	
				RAZEM	226,400
56 d.2. 2	KNR 2-18 0408-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PP SDR 17 Dz16x9,7 - przewiert bez rury ochronnej	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	4,600
57 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rura PCV-U SDR 34 SN8, klasa S, Dz200x5,9	m		
		966,7	m	966,700	
				RAZEM	966,700
58 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura PE100 SDR17 PN10, Dz90x5,9	m		
		384,20	m	384,200	
				RAZEM	384,200
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka PCV 200, dwuzłączka nastawna PVC Dz200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Kolano 30° PE100 SDR17 Dz90, Kolano elektrooporowe 45° PE100 SDR17 Dz90) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		2+3	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2. 2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie ułożonego w rowie taśma ostrzegawcza	km		
		0,001*(966,7+384,20+231)	km	1,582	
				RAZEM	1,582
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		10	odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3 STUDNIE					
64 d.2. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		(14+1+14+1)*(2,5*2,5*2,65)+(2+1+20+3)*(2,2*2,2*2,85)+(19+9+2)*(1,8*1,8*2,05)	m³	1 054,779	
				RAZEM	1 054,779
65 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(14+1+14+1)*(1,5*1,5*0,15)+(2+1+20+3)*(1,0*1,0*0,15)+(19+9+2)*(0,6*0,6*0,15)$	m³	15,645	
				RAZEM	15,645
66	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia nieprzejezdna	stud.		
		14	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
67	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia nieprzejezdna z kaskadą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna	stud.		
		14	stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
69	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna z kaskadą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kaskadą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna z kaskadą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
75	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka przejezdna	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - studzienka przejezdna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-01 d.2. 0217-06 3 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypianie studni ziemią z wykopu	m³		
		$(14+1+14+1)*(1,2*1,2*2,65)+(2+1+20+3)*(1*1*2,85)+(19+9+2)*(0,8*0,8*2,05)$	m³	227,940	
				RAZEM	227,940
78	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((14+1+14+1)*(1,2*1,2*2,65)+((2+1+20+3)*(1*1*2,85))+(19+9+2)*(0,8*0,8*2,05))*0,75$	m³	170,955	
				RAZEM	170,955
79	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15%	m³		
d.2.	0236-02 z.sz.				
3	2.5.2. 9907	$((14+1+14+1)*(1,2*1,2*2,65)+(2+1+20+3)*(1*1*2,85))+(19+9+2)*(0,8*0,8*2,05))*0,25$	m³	56,985	
				RAZEM	56,985
80	KNR-W 2-18	Odwodnienie rurociągów sieci wodociagowych - Zestaw płuczący dla rurociągu	kpl		
d.2.	0217-01	Dz90			
3	analogia	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18	Podłoża pod studnie i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.2.	0511-01				
3		0,85*0,85*0,1	m³	0,072	
				RAZEM	0,072
82	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.500 mm łącznie z płytą denną	m		
d.2.	0523-01				
3	analogia	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.500 mm	kpl.		
d.2.	0523-04				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
84	KNR-W 2-18	Przewiert PE Dz160 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.	0306-04				
4	analiza indywidualna	39,5-18	m	21,500	
				RAZEM	21,500
85	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	0309-01				
4		39,5-18	m	21,500	
				RAZEM	21,500
86	KNR-W 2-18	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.	0306-04				
4	analiza indywidualna	307,4-52,5	m	254,900	
				RAZEM	254,900
87	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	0309-01				
4		307,4-52,5	m	254,900	
				RAZEM	254,900
88	KNR-W 2-18	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St	m		
d.2.	0306-02				
4		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
89	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.	0309-01				
4		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
90	KNR-W 2-18	Rura ochronna PE Dz160 wg rys. RO-g	m		
d.2.	0406-01 z.sz.				
4	3.4. 9908 analogia	4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
91	KNR-W 2-18	Rura ochronna PE Dz250 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz250 x 14,8	m		
d.2.	0406-02 z.sz.				
4	3.4. 9908 analogia	40,4-12,8	m	27,600	
				RAZEM	27,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2. 4	KNR-W 2-18 0406-03 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Rura ochronna PE Dz315 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz315 x 18,7 66,1-21,6	m m	 44,500	 44,500
				RAZEM	44,500
93 d.2. 4	KNR 2-18 0408-02 analiza indywidualna	Przewiert bez rury ochronnej dla rurociągu grawitacyjnego Dz160 3,8	m m	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
94 d.2. 4	KNR-W 5-10 0303-02	Rura ochronna AROTA PSA110 152-24	m m	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000