

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i grawitacyjno - tłocznej wraz z przykanalikami oraz pompowniami ścieków
w Stąporkowie
ADRES INWESTYCJI : Stąporków
INWESTOR : Gmina STĄPORKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 132A; 26-220 Stąporków
BRANŻA : 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 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		12,35	m ²	12,350	
				RAZEM	12,350
2	KNR 2-31 d.1. 0802-03 z.o. 1 2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi o nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		134,9	m ²	134,900	
				RAZEM	134,900
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 z.o. 1 2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		571,9	m ²	571,900	
				RAZEM	571,900
4	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²		
		5,7	m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
5	KNR 2-01 d.1. 0207-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ 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*(2230)	m ³		
			m ³	334,500	
				RAZEM	334,500
6	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm - pobocza	m ²		
		448	m ²	448,000	
				RAZEM	448,000
7	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm w strefie zbliżen do projektowanej kanalizacji - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m ²		
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
8	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm w strefie zbliżen do projektowanych studni - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m ²		
		140,4	m ²	140,400	
				RAZEM	140,400
9	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m		
		50+54	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.2		ODTWORZENIE			
11	KNR 2-31 d.1. 0401-06 z.o. 2 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-31 d.1. 0402-04 z.o. 2 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
13	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		
		6	m	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-31 d.1. 0401-06 z.o. 2 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m		
		50+54	m	104,000	
				RAZEM	104,000
15	KNR 2-31 d.1. 0402-04 z.o. 2 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m ³		
		(50+54)*0,25	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
16	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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m		
		50+54	m	104,000	
				RAZEM	104,000
17	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		
		8,45	m ²	8,450	
				RAZEM	8,450
18	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		
		10,4	m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
19	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		
		12,35	m ²	12,350	
				RAZEM	12,350
20	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		
		12,35	m ²	12,350	
				RAZEM	12,350
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		
		92,3	m ²	92,300	
				RAZEM	92,300
22	KNR 2-31 d.1. 0201-03 z.o. 2 2.13. 9902-01 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		134,9	m ²	134,900	
				RAZEM	134,900
23	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		
		391,3	m ²	391,300	
				RAZEM	391,300
24	KNR 2-31 d.1. 0202-07 2	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		571,9	m ²	571,900	
				RAZEM	571,900
25	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		
		871,9	m ²	871,900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	871,900
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
2		3,9	m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
27	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość war-	m ²		
d.1.	0105-05	stwy po zagęszczeniu			
2		5,7	m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
28	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
d.1.	0511-03	cm - 21-50 elementów/m2 - materiał z demontażu			
2	analogia	5,7	m ²	5,700	
				RAZEM	5,700
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-	m ³		
d.1.	0212-07	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
2		dowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego			
		składu	m ³	307,200	
		0,15*(2048)		RAZEM	307,200
30	KNR 2-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami	m ³		
d.1.	0402-06	o poj.skrzyni ponad 6 m3			
2	analogia	0,15*2048	m ³	307,200	
				RAZEM	307,200
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
2		2048	m ²	2 048,000	
				RAZEM	2 048,000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym grun-	m ²		
d.1.	0201-03	cie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza			
2	0201-04	448	m ²	448,000	
				RAZEM	448,000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.	15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
2	2.12. 9901-	26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone			
2	02 z.o.2.13.	warstwy konstrukcyjne drogi			
2	9902-01	42,5+45,9	m ²	88,400	
				RAZEM	88,400
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-07 z.o.	8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
2	2.12. 9901-	26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone			
2	02 z.o.2.13.	warstwy konstrukcyjne drogi			
2	9902-01	50+54	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-	m ²		
d.1.	0312-01 z.o.	stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach,			
2	2.12. 9901-	przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - UWAGA - Tylko w przypadku gdy			
2	04 0312-02	będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi			
		130+140,4	m ²	270,400	
				RAZEM	270,400
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-	m ²		
d.1.	0312-05 z.o.	stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach,			
2	2.12. 9901-	przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - UWAGA - Tylko w przypadku gdy			
2	04 0312-06	będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi			
		130+140,4	m ²	270,400	
				RAZEM	270,400
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPIY			
37	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów-	km		
d.2.	0113-03 p.a.	ninnym			
1		0,001*(457+1048,9+463,4)	km	1,969	
				RAZEM	1,969
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II	m ³		
d.2.	0206-03	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1		3806*0,3	m ³	1 141,800	
				RAZEM	1 141,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 1	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 3806*0,15	m³ m³	 570,900	
				RAZEM	570,900
40 d.2. 1	KNR 2-01 0206-05	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 3806*0,55	m³ m³	 2 093,300	
				RAZEM	2 093,300
41 d.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02 analogia	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 7436	m² m²	 7 436,000	
				RAZEM	7 436,000
42 d.2. 1	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 5 cm] 0,6*0,1*(457+1048,9+463,4)	m³ m³	 118,158	
				RAZEM	118,158
43 d.2. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 108,1+146,3+48,1+(97,4+199,4)*2	m-g m-g	 896,100	
				RAZEM	896,100
44 d.2. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 48,1	szt. szt.	 48,100	
				RAZEM	48,100
45 d.2. 1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m (97,4+199,4)*2	szt. szt.	 593,600	
				RAZEM	593,600
46 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez pod-sypki] 536/2	m³ m³	 268,000	
				RAZEM	268,000
47 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury 536/2	m³ m³	 268,000	
				RAZEM	268,000
48 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie gruntu do zasypek z przybu-dowanego składu 3806-536	m³ m³	 3 270,000	
				RAZEM	3 270,000
49 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3806-536	m³ m³	 3 270,000	
				RAZEM	3 270,000
50 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3806-536	m³ m³	 3 270,000	
				RAZEM	3 270,000
51 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 536	m³ m³	 536,000	
				RAZEM	536,000
52 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 Krotność = 10 536	m³ m³	 536,000	
				RAZEM	536,000
2.2	UKŁADANIE RUR				
53 d.2. 2 3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		457	m	457,000	
				RAZEM	457,000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 z.sz. 2 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		
		1048,90	m	1 048,900	
				RAZEM	1 048,900
55	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 z.sz. 2 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		
		463,4	m	463,400	
				RAZEM	463,400
56	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Kolano 30° i 15st PE100 SDR17 Dz90) o śr. zewnętrznej do 90 mm, Łuk 90° Dz90 wg rys.LU-3 - wykopy umocnione 7+1+1	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR 5-02 d.2. 0312-06 2 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonego w rowie taśma ostrzegawcza	km		
		0,001*(457+1048,9+463,4)	km	1,969	
				RAZEM	1,969
58	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		11	odc. 200m	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNR 2-18 d.2. 0802-03 2	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 200 mm	prob.		
		22	prob.	22,000	
				RAZEM	22,000
60	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 2	Rura ochronna AROTA PSA110	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	d.2. kalk. własna 2	Inspekcja TV	m		
		1048,90	m	1 048,900	
				RAZEM	1 048,900
2.3		STUDNIE			
62	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3	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+11)*(2,5*2,5*2,5)+(5+15)*(2,25*2,25*2,05)+(35)*(1,8*1,8*1,85)	m³	807,978	
				RAZEM	807,978
63	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		(14+11)*(1,5*1,5*0,15)+(5+15)*(1,0*1,0*0,15)+(35)*(0,6*0,6*0,15)	m³	13,328	
				RAZEM	13,328
64	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.		
		3+3	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	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.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
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 przejezdna	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna z kaskadą	stud.		
d.2.	0513-01				
3	analiza indywidualna				
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
3	analiza indywidualna				
		2+8	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kaskadą	szt		
d.2.	0517-02				
3	analiza indywidualna				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
d.2.	0517-02				
3	analiza indywidualna				
		3+4	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna z kaskadą	szt		
d.2.	0517-02				
3	analiza indywidualna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
3					
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
73	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka przejezdna	szt		
d.2.	0517-02				
3					
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studzienka przejezdna	szt		
d.2.	0517-02				
3					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypianie studni ziemią z wykopu	m³		
d.2.	0217-06				
3	analiza indywidualna				
		$(15+11)*(1,2*1,2*2,5)+(5+15)*(1*1*2,05)+(35)*(0,8*0,8*1,85)$	m³	176,040	
				RAZEM	176,040
76	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.2.	0236-01				
3					
		$((15+11)*(1,2*1,2*2,5)+(5+15)*(1*1*2,05)+(35)*(0,8*0,8*1,85))*0,75$	m³	132,030	
				RAZEM	132,030
77	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				
		$((15+11)*(1,2*1,2*2,5)+(5+15)*(1*1*2,05)+(35)*(0,8*0,8*1,85))*0,25$	m³	44,010	
				RAZEM	44,010
2.4		ZESTAW PŁUCZĄCY			
78	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
d.2.	0112-01 z.sz.				
4	3.9. 9907				
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierzowego Kształtka kołnierzowa z króćcem kołnierzowym Dn=100/Dn1=80, PN16,	kpl.		
d.2.	0214-03				
4	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-18	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - Zestaw płuczący dla rurociągu Dz90	kpl		
d.2.	0217-01				
4	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0,85*0,85*0,1	m³	0,072	
				RAZEM	0,072
82 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.500 mm łącznie z płytą denną	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem o śr.500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
84 d.2. 5 analiza indywidualna	KNR-W 2-18 0306-04	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		90,4	m	90,400	
				RAZEM	90,400
85 d.2. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		113,2	m	113,200	
				RAZEM	113,200
86 d.2. 5 analiza indywidualna	KNR-W 2-18 0306-04	Przewiert PE Dz160 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		72,5	m	72,500	
				RAZEM	72,500
87 d.2. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		72,5	m	72,500	
				RAZEM	72,500
88 d.2. 5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St	m		
		380,9	m	380,900	
				RAZEM	380,900
89 d.2. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		380,9	m	380,900	
				RAZEM	380,900
90 d.2. 5 3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18 0406-02 z.sz.	Rura ochronna PE Dz250 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz250 x 14,8	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
91 d.2. 5 3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18 0406-03 z.sz.	Rura ochronna PE Dz315 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz315 x 18,7	m		
		48,1	m	48,100	
				RAZEM	48,100
92 d.2. 5 3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18 0406-01 z.sz.	Rura ochronna PE Dz160 wg rys. RO-g	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
2.6		PRZEKROCZENIE RZEKI CZARNA			
93 d.2. 6 2.3.2. 9903	KNR 2-01 0218-02 z.sz.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m³		
		2*((0,7*1,0*1,88)*1,5)	m³	3,948	
				RAZEM	3,948

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-02 d.2. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,7*1,0)*1,4)	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
95	KNR 2-02 d.2. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,7*1,0)*1,3)	m ³	1,820	
				RAZEM	1,820
96	KNR 2-02 d.2. 0604-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		2*((0,7*1,0)*1,2)	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
97	KNR 2-02 d.2. 0204-01 6	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton B15 Hydrotechniczny	m ³		
		2*(0,7*0,9*0,3)+(0,6*0,4*1,38)+(0,6*0,4*65)	m ³	16,309	
				RAZEM	16,309
98	KNR 2-02 d.2. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,058	t	0,058	
				RAZEM	0,058
99	KNR 2-02 d.2. 0603-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		2*(0,3*0,7*2+0,3*0,9*2)+(0,65*0,6*2+0,65*0,4*2)+(1,38*0,6*2+1,38*0,4*2)	m ²	5,980	
				RAZEM	5,980
100	KNR 13-08 d.2. 0201-02 6	Osadzenie w stopie fundamentowej drobnych elementów stalowych	kg		
		2*28	kg	56,000	
				RAZEM	56,000
101	KNR 0-34 d.2. 0110-04 6	Izolacja rurociągu PE Dz90 z poliuretanu, met. wlewu=0,161m3/mb, g obl.=126mm, pancerz: rura PE100 SDR26 Dz500x19,1 - elementy zgrzewane doczołowo	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-18 d.2. 0601-03 6 kalk. własna	Izolacja kolana 15 PE Dz90 z kształtki z poliuretanu, twarde, g obl.=186mm, pancerz: rura PE100 SDR26 Dz500x19,1- elementy pancerza zgrzewane doczołowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 13-12 d.2. 1102-06 6	Drobne elementy stalowe Pręt 10 L = 120mm - 48szt - 3,3kg	t		
		0,0033	t	0,003	
				RAZEM	0,003
104		Płozą typ"A" h=61mm,dla Dz315	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105		Płozą typ"A" h=80mm,dla Dz90, 27 elem.na obwodzie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
106	KNR-W 2-18 d.2. 0310-01 6 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianka poliuretanową metodą wlewu	m ³		
		1,21+2,14	m ³	3,350	
				RAZEM	3,350
107	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 6	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m		
		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
108	KNR-W 2-18 d.2. 0115-10 6 analogia	Kołnierz stalowy okrągły płaski Dz645,Dw435, g=12mm,12 otworów, 16(dla śrub M12), Tuleja kołnierzowa PE D500/500, SDR26 - wykonanie indywidualne/na zamówienie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2. 0115-10 6 analogia	KNR-W 2-18	Kolnierz stalowy okrągły płaski Dz645,Dw513,5, g=12mm, 12 otworów, 16(dla śrub M12)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2. 0109-13 6 analogia	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm	m		
		Rura PE100 SDR26 Dz280/10,7	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
111 d.2. 0105-08 6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.2. 0508-01 6	KNR 2-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7		PRZEKROCZENIE RZECI MŁYNÓWKA (PRZEPUSTU)			
113 d.2. 0218-02 z.sz. 7 2.3.2. 9903	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m ³		
		2*((0,8*0,4*0,6)*1,5)	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
114 d.2. 1101-07 7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,8*0,4)*1,4)	m ³	0,896	
				RAZEM	0,896
115 d.2. 1101-01 7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,8*0,4)*1,3)	m ³	0,832	
				RAZEM	0,832
116 d.2. 0604-02 7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		2*((0,8*0,4)*1,2)	m ²	0,768	
				RAZEM	0,768
117 d.2. 0204-01 7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - beton B15 Hydrotechniczny	m ³		
		2*(0,8*0,4*0,55)	m ³	0,352	
				RAZEM	0,352
118 d.2. 0290-02 7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane	t		
		0,030	t	0,030	
				RAZEM	0,030
119 d.2. 0603-01 7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		2*(0,8*0,55*2+0,4*0,55*2)	m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
120 d.2. 0201-02 7	KNR 13-08	Osadzenie w stopie fundamentowej drobnych elementów stalowych	kg		
		2*25	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.2. 0110-04 7	KNR 0-34	Izolacja rurociągu PE Dz90 z poliuretanu, met. wlewu=0,161m3/mb, g obl.= 126mm, pancerz: rura PE100 SDR26 Dz500x19,1 - elementy zgrzewane doczo- łowo	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2. 7		Płozą typ"A" h=25mm,dla Dz280 (montowa co ok.1,5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.2. 7		Płozą typ"A" h=80mm,dla Dz90, 27 elem.na obwodzie	szt.		
		5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
124	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych pianka poliuretanową metodą wlewu	m³		
d.2.	0310-01				
7	analogia	0,23+0,16	m³	0,390	
				RAZEM	0,390
125	KNR-W 2-18	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m		
d.2.	0109-03				
7		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
126	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.	m		
d.2.	0109-13	zewewnętrznej 280 mm			
7	analogia	Rura PE100 SDR26 Dz280/10,7	m	5,100	
		5,1			
				RAZEM	5,100
127	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych Rura stalowa, gat. stali	m		
d.2.	0105-06	R35 Dz355x7,1; L=5,0m			
7	analogia	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR 2-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m²		
d.2.	0508-01				
7		20	m²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
129		Inwentaryzacja powkonawcza	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000