

PRZEDMIAR ul. Odlewnicza

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej graw. - tłocz. wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ulicach: 1 Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Niekańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Piłsudsk
ADRES INWESTYCJI : Stąporków
INWESTOR : Gimna Stąporków
ADRES INWESTORA : ul. M. J. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karolina Miller
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik 3,8	m ² m ²	 3,800	
				RAZEM	3,800
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 9,5	m ² m ²	 9,500	
				RAZEM	9,500
3 d.1.1	KNR 2-01 0207-01	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*(745)	m ³ m ³	 111,750	
				RAZEM	111,750
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm - pobocza 56	m ² m ²	 56,000	
				RAZEM	56,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 292,8	m ² m ²	 292,800	
				RAZEM	292,800
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 97,6	m m	 97,600	
				RAZEM	97,600
8 d.1.1	KNR 2-20 0110-02 kalk. własna	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - DEMONTAŻ 20*2	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNR 2-20 0201-06 kalk. własna	Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 100 mm o grubości ścianek do 5 mm - DEMONTAŻ 43,5	m m	 43,500	
				RAZEM	43,500
1.2		ODTWORZENIE			
10 d.1.2	KNR 2-31 0401-06 z.o. 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	KNR 2-31 0401-06 z.o. 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 97,6	m m	 97,600	
				RAZEM	97,600
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 z.o. 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 97,6	m ³ m ³	 97,600	
				RAZEM	97,600
15 d.1.2	KNR 2-31 0403-01 z.o. 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 97,6	m m	 97,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,600
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 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		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
17 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 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		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0312-01 z.o. 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		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
19 d.1.2	KNR 2-31 0312-05 z.o. 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		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2,6	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
21 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3,2	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
22 d.1.2	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - materiał z demontażu	m ²		
		3,8	m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
23 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowanego składu 0,15*(745)	m ³		
			m ³	111,750	
				RAZEM	111,750
24 d.1.2	KNR 2-01 0402-06 analogia	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³		
		0,15*745	m ³	111,750	
				RAZEM	111,750
25 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		745	m ²	745,000	
				RAZEM	745,000
26 d.1.2	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza	m ²		
		56	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m ²		
		82,96	m ²	82,960	
				RAZEM	82,960
28 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m ²		
		97,6	m ²	97,600	
				RAZEM	97,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 2-31 0312-01 z.o. 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 292,8	m ² m ²	 292,800	 RAZEM 292,800
30 d.1.2	KNR 2-31 0312-05 z.o. 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 292,8	m ² m ²	 292,800	 RAZEM 292,800
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPY			
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,001*(47,3+484,2+46,2-4)	km km	 0,574	 RAZEM 0,574
32 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	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 (2003-9)*0,3	m ³ m ³	 598,200	 RAZEM 598,200
33 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 (2003-9)*0,2	m ³ m ³	 398,800	 RAZEM 398,800
34 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 (2003-9)*0,50	m ³ m ³	 997,000	 RAZEM 997,000
35 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 3967-18	m ² m ²	 3 949,000	 RAZEM 3 949,000
36 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*(47,3+484,2+46,2-4)	m ³ m ³	 34,422	 RAZEM 34,422
37 d.2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 41,6+22,1+(24,8+313,9)*2	m-g m-g	 741,100	 RAZEM 741,100
38 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 41,6+22,1	szt. szt.	 63,700	 RAZEM 63,700
39 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m (24,8+313,9)*2	szt. szt.	 677,400	 RAZEM 677,400
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez podsypki] 211/2	m ³ m ³	 105,500	 RAZEM 105,500
41 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury 211/2	m ³ m ³	 105,500	 RAZEM 105,500
42 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	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 przybudowlanego składu 2003-9-211	m ³ m ³	 1 783,000	 RAZEM 1 783,000
43 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 2003-9-211	m ³ m ³	 1 783,000	 RAZEM 1 783,000
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2003-9-211	m ³ m ³	 1 783,000	 RAZEM 1 783,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 211	m ³ m ³	 211,000	 211,000
				RAZEM	211,000
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 211	m ³ m ³	 211,000	 211,000
				RAZEM	211,000
2.2		UKŁADANIE RUR			
47 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 47,3-4	m m	 43,300	 43,300
				RAZEM	43,300
48 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, Dz200x5,9 484,2	m m	 484,200	 484,200
				RAZEM	484,200
49 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 46,2	m m	 46,200	 46,200
				RAZEM	46,200
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (Kolano 30° PE100 SDR17 Dz90) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
51 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 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonego w rowie taśma ostrzegawcza 0,001*46,2	km km	 0,046	 0,046
				RAZEM	0,046
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
55 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 6	prob. prob.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
56 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci kanalizacyjnej o śr.nom. do 150 mm 6	odc. 200m odc. 200m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.3		STUDNIE			
57 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 (17)*(2,5*2,5*2,65)+(2)*(2,2*2,2*2,85)	m ³ m ³	 309,151	 309,151
				RAZEM	309,151
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (17)*(1,5*1,5*0,15)+(2)*(1,0*1,0*0,15)	m ³ m ³	 6,038	 6,038
				RAZEM	6,038
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia nieprzejezdna 12	stud. stud.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "ROTO TECH" o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "ROTO TECH" o śr 600 mm - studzienka przejezdna z kaskadą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR 2-01 0217-06 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypianie studni ziemią z wykopu	m ³		
		$(17) \cdot (1,2 \cdot 1,2 \cdot 2,65) + (2) \cdot (1 \cdot 1 \cdot 2,85)$	m ³	70,572	
				RAZEM	70,572
64 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$((17) \cdot (1,2 \cdot 1,2 \cdot 2,65) + (2) \cdot (1 \cdot 1 \cdot 2,85)) \cdot 0,75$	m ³	52,929	
				RAZEM	52,929
65 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15%	m ³		
		$((17) \cdot (1,2 \cdot 1,2 \cdot 2,65) + (2) \cdot (1 \cdot 1 \cdot 2,85)) \cdot 0,25$	m ³	17,643	
				RAZEM	17,643
2.4		ZESTAW PŁUCZĄCY			
66 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Kształtka kołnierzowa z króćcem kołnierzowym Dn=100/Dn1=80, PN16, HAWLE nr kat. 8510	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - Zestaw płuczący dla rurociągu Dz90	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,85*0,85*0,1	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
70 d.2.4	KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.500 mm łącznie z płytą denną	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
72 d.2.5	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz160 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
73 d.2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.5	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		47,3	m	47,300	
				RAZEM	47,300
75 d.2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		47,3	m	47,300	
				RAZEM	47,300
76 d.2.5	KNR-W 5-10 0303-02	Rura ochronna AROTA PSA110	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6		PRZEKROCZENIE RZEKI CZARNA			
77 d.2.6	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m ³		
		2*((0,7*1,0*1,88)*1,5)	m ³	3,948	
				RAZEM	3,948
78 d.2.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,7*1,0)*1,4)	m ³	1,960	
				RAZEM	1,960
79 d.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		2*((0,7*1,0)*1,3)	m ³	1,820	
				RAZEM	1,820
80 d.2.6	KNR 2-02 0604-02	Isolacje 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
81 d.2.6	KNR 2-02 0204-01	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
82 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,058	t	0,058	
				RAZEM	0,058
83 d.2.6	KNR 2-02 0603-01	Isolacje 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
84 d.2.6	KNR 13-08 0201-02	Osadzenie w stopie fundamentowej drobnych elementów stalowych	kg		
		2*28	kg	56,000	
				RAZEM	56,000
85 d.2.6	KNR 0-34 0110-04	Isolacja rurociągu PE Dz90 z poliuretanu, met. wlewu=0,161m3/mb, g obl.=126mm, pancerz: rura PE100 SDR26 Dz500x19,1 - elementy zgrzewane doczołowo	m		
		6,10	m	6,100	
				RAZEM	6,100
86 d.2.6	KNR-W 2-18 0601-03 kalk. własna	Isolacja kolana 30° 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
87 d.2.6	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (Kolano 30° PE100 SDR17 Dz90) o śr.zewnętrznej do 90 mm -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.6		Płozą typ"A" h=61mm,dla Dz315, 12 elem.na obwodzie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.2.6		Płozą typ"A" h=90mm,dla Dz90, 27 elem.na obwodzie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.2.6	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową metodą wlewu	m ³		
		1,17+1,15	m ³	2,320	
				RAZEM	2,320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.6	KNR-W 2-18 0115-10 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
92 d.2.6	KNR-W 2-18 0115-10 analogia	Kołnierz stalowy okrągły płaski Dz645,Dw513,5, g=12mm, 12 otworów, 16(dla śrub M12)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.6	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m		
		25,9	m	25,900	
				RAZEM	25,900
94 d.2.6	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
		Rura PE100 SDR26 Dz315×12,1	m	19,500	
		19,5		RAZEM	19,500
95 d.2.6	KNR-W 2-18 0105-08	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/11.0 mm	m		
		19,1	m	19,100	
				RAZEM	19,100
96 d.2.6	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000