

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ul. Żeromskiego w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Prezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski; Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17 (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ulica Żeromskiego			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,23	km km	 0,23	
					RAZEM	0,23
1.2	45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
2 d.1.2	KNR AT-03 0106-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 1572,04+945,95	m ² m ²	 2 517,99	
					RAZEM	2 517,99
3 d.1.2	KNR AT-03 0107-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 322*2+20,6+31,8+25,80+15,2+18,55+6,5	m m	 762,45	
					RAZEM	762,45
4 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2808,86+202,22	m ² m ²	 3 011,08	
					RAZEM	3 011,08
5 d.1.2	KNR AT-03 0105-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.2	m ² m ²	 2 517,99	
					RAZEM	2 517,99
6 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego poz.4	m ² m ²	 3 011,08	
					RAZEM	3 011,08
7 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 kalk. własna	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 14,50+65,55	m m	 80,05	
					RAZEM	80,05
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km <cad>poz.2*0,15+poz.3*0,0675+poz.3*0,15*0,3+poz.4*0,1+poz.5*0,12+poz.6*0,1	m ³ m ³	 1 367,85	
					RAZEM	1 367,85
1.3	45112000-5		Roboty ziemne			
9 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	D-02.00.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni (poz.22+(poz.25+poz.26)*0,35)	m ² m ²	 2 930,89	
					RAZEM	2 930,89
10 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	D-02.00.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i ścieżki 600,14+poz.33+poz.40	m ² m ²	 1 558,74	
					RAZEM	1 558,74
11 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	D-02.00.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu poz.47	m ² m ²	 244,52	
					RAZEM	244,52
12 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	D-02.00.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km (grunt kat. III) poz.9*0,7+poz.10*0,4+poz.11*0,47	m ³ m ³	 2 790,04	
					RAZEM	2 790,04
13 d.1.3	KNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.9+poz.10+poz.11	m ² m ²	 4 734,15	
					RAZEM	4 734,15
1.4	45233222-1		Roboty konstrukcyjne - jezdnie			
14 d.1.4	KNR 2-31 0107-02	D-04.04.02	Dostawa kruszywa w miejsce wymiany gruntu nienośnego 7*0,5*28	m ³ m ³	 98,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	98,00
15 d.1.4	KNR 6 0105-08	D-04.05.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.16	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
16 d.1.4	KNR 2-31 0118-01	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.17	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
17 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0 - 63mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.18	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.19	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
19 d.1.4	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.20	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
20 d.1.4	KNR AT-03 0204-01	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm; poz.21	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
21 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.22	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
22 d.1.4	KNR AT-03 0301-03	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; poz.23	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
23 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.24	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
24 d.1.4	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 2692,75	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75
25 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60,46+118,20+158,20+78,6+4,35+11,80+11,30+8,2+34,20+23,05+6,75+12,50*2+<najazdy>7,84+8,30+6,2*2+1,5+2,5	m m	 572,65	
					RAZEM	572,65
26 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,17+6,97+4,20+7,64+7,94+6,41+7,85+6,55+6,70+7,65+4,5+8,07+9,82+6,75+7,54	m m	 107,76	
					RAZEM	107,76
27 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(poz.26+poz.25+0)	m ³ m ³	 45,93	
					RAZEM	45,93
1.5 45233260-9			Roboty konstrukcyjne - chodnika			
28 d.1.5	KNR 6 0105-08	SST 011	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.31+poz.33	m ² m ²	 603,34	
					RAZEM	603,34
29 d.1.5	KNR 2-31 0118-01	D-04.04.02a.	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.28	m ² m ²	 603,34	
					RAZEM	603,34
30 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.28	m ² m ²	 603,34	
					RAZEM	603,34

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23.a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 233,29+323,73+43,12	m ² m ²	 600,14	
					RAZEM	600,14
32 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	SST 008	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 114,03+23,8+43,70+48,90+211,38+10,3	m m	 452,11	
					RAZEM	452,11
33 d.1.5	KNR 2-31 0502-01	D-05.03.23.a	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,4*4*2	m ² m ²	 3,20	
					RAZEM	3,20
34 d.1.5	KNR 2-31 0402-04 SST 008	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(0+poz.32)	m ³ m ³	 30,52	
					RAZEM	30,52
1.6	45233260-9		Roboty konstrukcyjne - ścieżka			
35 d.1.6	KNR 6 0105- 08	D-04.05.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
36 d.1.6	KNR 2-31 0118-01	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
38 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
39 d.1.6	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; poz.40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
40 d.1.6	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 955,40	m ² m ²	 955,40	
					RAZEM	955,40
41 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	SST 008	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 230,68+151,10+62,80	m m	 444,58	
					RAZEM	444,58
42 d.1.6	KNR 2-31 0402-04 SST 008	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(0+poz.41)	m ³ m ³	 30,01	
					RAZEM	30,01
1.7	45233260-9		Roboty konstrukcyjne - zjazdy			
43 d.1.7	KNR 6 0105- 08	D-04.05.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe Rm= 2.5 Mpa zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm poz.47	m ² m ²	 244,52	
					RAZEM	244,52
44 d.1.7	KNR 2-31 0118-01	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.47	m ² m ²	 244,52	
					RAZEM	244,52
45 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0-63mm o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.47	m ² m ²	 244,52	
					RAZEM	244,52
46 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02a.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.19	m ² m ²	 2 692,75	
					RAZEM	2 692,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23.a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 244,52	m ² m ²	 244,52	
					RAZEM	244,52
48 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 SST 008	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5+5,70+2,2+2,7+2,1+2,15+4,30+4,3+0,45+1,55*2+1,65*2+4,30+4,60+1,55*2+1,65*2+1,45*2+1,45*2+4,80+1,51*2+3,86+1,70+4+0,4*2+1,78*2+4+0,65*2+2,25*2+1,90+7,6+3,65+8,29+0,6+0,8+3,6+0,55*2+4,5*0,55+4,5+4,5+2,35*2+0,8*2+0,7*2+2,52*2+4,5+0,6*2	m m	 141,90	
					RAZEM	141,90
49 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 SST 008	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0675*(poz.48+0)	m ³ m ³	 9,58	
					RAZEM	9,58
1.8	45316213-1		Oznakowanie			
50 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupek + wspornik do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
51 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Bramownica 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
53 d.1.8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4+5+4+3+1+1+2+1+1+1+1+1+3+1	szt. szt.	 29,00	
					RAZEM	29,00
54 d.1.8	KNR 2-31 0701-04	D-07.02.01	Poręcze ochronne sztywne U 12a 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
55 d.1.8	KNR 2-31 0703-05	D-07.02.01	Doświetlenie przejścia dla pieszych słup na wysięgniku, fundament w postaci dwóch pali wierconych D400 L3.0m i oczepu żelbetowego 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.8	KNR 2-31 0706-06	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową grubowarstwową gładką 130,65-poz.57	m ² m ²	 69,29	
					RAZEM	69,29
57 d.1.8	KNR 2-31 0706-06	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie powierzchni na przejazdach dla rowerów farbą chlorokauczkową grubowarstwową gładką kolor czerwony 2*3,3*2+3*6,5+28,66	m ² m ²	 61,36	
					RAZEM	61,36
1.9	45233100-0		Roboty wykończeniowe			
58 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	ST IN - A	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13+22	szt. szt.	 35,00	
					RAZEM	35,00
59 d.1.9	KNR 2-28 0315-02 analogia	ST IN - C	Oznakowanie hydrantów i zasuw 22+4	kpl. kpl.	 26,00	
					RAZEM	26,00
60 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	ST IN - C	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
1.10			Teren zielony			
61 d.1. 10	KNR 2-21 0218-01 10	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.62*0,1	m ³ m ³	 132,39	
					RAZEM	132,39
62 d.1. 10	KNR 2-21 0401-02 10	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1323,90	m ²	1 323,90	
					RAZEM	1 323,90
63 d.1. 10	KNR 2-21 0410-01	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników przez 1 rok	m ²		
			poz.62	m ²	1 323,90	
					RAZEM	1 323,90
64 d.1. 10	KNR 2-21 0410-01	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników przez 3 lata	m ²		
			poz.62	m ²	1 323,90	
					RAZEM	1 323,90
65 d.1. 10	KNR 2-21 0331-05	D-09.01.01	Sadzenie krzewów - tawuła japońska	szt.		
			192	szt.	192,00	
					RAZEM	192,00
66 d.1. 10	KNR 2-21 0331-05	D-09.01.01	Sadzenie krzewów - berberys	szt.		
			176	szt.	176,00	
					RAZEM	176,00
1.11	45232130-2		Kanalizacja deszczowa			
67 d.1. 11	KNR 4-051 0411-01	ST IN - B	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
68 d.1. 11	KNR-W 2-01 0802-01	ST IN - B	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
	SST 003		poz.70*0,8*2,5+poz.71*0,6*1,3+poz.72*2*2*2,65+poz.74*1,5*1,5*1,6	m ³	822,40	
					RAZEM	822,40
69 d.1. 11	kalk. własna	ST IN - B	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm	m ²		
			poz.70*0,6+poz.71*0,5	m ²	216,33	
					RAZEM	216,33
70 d.1. 11	KNR 9-20 0101-05	ST IN - B	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm	m		
			45+45,60+42,80+8,5+7,5+5,1+33+11,50+40,7+32,30+30	m	302,00	
					RAZEM	302,00
71 d.1. 11	KNR 9-20 0101-03	ST IN - B	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
			4,24+8,65+1,77+5,30+1,75+5,75+5,84+1,79+2,29+5,96+1,98+5,27+4,43+5,4+4,49+5,35	m	70,26	
					RAZEM	70,26
72 d.1. 11	KNR-W 2-18 0517-02	ST IN - B	Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe o śr. 1000 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
73 d.1. 11	KNR-W 2-18 0529-05	ST IN - B	Osadzenie wpustu ulicznego żeliwnego na istniejącej studni	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.1. 11	KNR-W 2-18 0524-01	ST IN - B	Wpusty ściekowe uliczne ze studzienkami o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
	kalk. własna		16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
75 d.1. 11	KNR-W 2-02 1101-05	ST IN - B	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			(poz.72*2*2+poz.74*1*1)*0,15	m ³	8,40	
					RAZEM	8,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 11	KNR 2-01 0236-02	D-02.00.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.68-poz.77	m ³	720,62	
					RAZEM	720,62
77 d.1. 11	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	D-02.00.1	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			(poz.69*0,15+poz.70*3,14*0,155*0,155+poz.71*3,14*0,1*0,1+poz.72*3,14*0,65*0,65*2,6+poz.74*3,14*0,35*0,35*1,6)	m ³	101,78	
					RAZEM	101,78
78 d.1. 11	KNR 4 1610- 04	SST 017	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			8	odc. -1 prób.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.12	45232130-2		Kanalizacja sanitarna, przyłącza			
79 d.1. 12	KNR-W 2-01 0802-01	D-02.00.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m dla demontażu starej kanalizacji sanitarnej	m ³		
	SST 003		poz.80*2,5*2,5*2,4	m ³	90,00	
					RAZEM	90,00
80 d.1. 12	KNR 4-05I 0409-03	ST IN - B	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
81 d.1. 12	KNR 4-05I 0314-02	ST IN - B	Demontaż rurociągu istniejącej kanalizacji sanitarnej	m		
			308,65-52,47	m	256,18	
					RAZEM	256,18
82 d.1. 12	KNR-W 2-01 0802-01	ST IN - B	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
	SST 003		(poz.85+poz.86+poz.87)*0,8*2,1+2,5*2,5*5*2,2	m ³	734,27	
					RAZEM	734,27
83 d.1. 12	kalk. własna	ST IN - B	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 15 cm	m ²		
			(poz.85+poz.86+poz.87)*0,6	m ²	237,68	
					RAZEM	237,68
84 d.1. 12	KNR-W 2-18 0306-06	ST IN - B	Przebudowa istniejącej kanalizacji metoda bezwykopową - średnica kanału 250 mm dostawa, montaż, wbudowanie - odcinek od studni St5 do istn studni na rondzie	m		
			52,47	m	52,47	
					RAZEM	52,47
85 d.1. 12	KNR 9-20 0101-04	SST 021	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m		
			13,16+10,13+13,68+9,82+3,86+9,25+1,04+14,21+11,93+6,53+16,02+5,98	m	115,61	
					RAZEM	115,61
86 d.1. 12	KNR 9-20 0101-03	ST IN - B	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
			17,05+19,99+5,21+15,89+13,77+5+8,46+11,29+21,43	m	118,09	
					RAZEM	118,09
87 d.1. 12	KNR 9-20 0101-02	ST IN - B	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
			162,44	m	162,44	
					RAZEM	162,44
88 d.1. 12	KNR 9-18 0202-03	ST IN - B	Kształtki kanalizacyjne na łączniki o śr. 150 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 12	KNR 9-18 0202-04	ST IN - B	Kształtki kanalizacyjne na łączniki o śr. 200 mm	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
90 d.1. 12	KNNR 4 1321- 02	ST IN - B	Odgałęzienie nasadowe PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
91 d.1. 12	KNR-W 2-18 0515-01	ST IN - B	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
			5	stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
92 d.1. 12	KNR-W 2-18 0515-02	ST IN - B	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
			-5*2+1	[0.5 m]	-9,00	
					RAZEM	-9,00
93 d.1. 12	KNR-W 2-02 1101-05	ST IN - B	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
			5*2*2*0,15	m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
94 d.1. 12	KNR 2-01 0236-02	D-02.00.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.79+poz.82-poz.95	m ³	772,97	
					RAZEM	772,97
95 d.1. 12	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	D-02.00.1	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.83*0,15+poz.85*3,14*0,125*0,125+poz.86*3,14*0,1*0,1+poz.87*3,14*0,08*0,08+poz.93	m ³	51,30	
					RAZEM	51,30
96 d.1. 12	KNNR 4 1610- 04	ST IN - B	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			5	odc. -1 prób.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.13			Wodociąg rozdzielczy, przyłącza			
97 d.1. 13	KNR-W 2-01 0802-01	D-02.00.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
			(poz.100+poz.101+poz.102)*0,8*1,68	m ³	683,17	
					RAZEM	683,17
98 d.1. 13	KNR 4-05I 0124-01 analogia	ST IN - C	Demontaż istniejącego rurociągu	mb		
			315	mb	315,00	
					RAZEM	315,00
99 d.1. 13	KNR 4-05I 0124-01 analogia	ST IN - C	Demontaż istniejących przyłączy	mb		
			174,38+19,01	mb	193,39	
					RAZEM	193,39
100 d.1. 13	KNNR 4 1009- 04 SST 023	ST IN - C	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 125 mm	m		
			314,92	m	314,92	
					RAZEM	314,92
101 d.1. 13	KNNR 4 1009- 01 analogia	ST IN - C	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 50 mm	m		
			19,01	m	19,01	
					RAZEM	19,01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 4 1009- d.1. 01 13 analogia	ST IN - C	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 40 mm	m		
			174,38	m	174,38	
					RAZEM	174,38
103	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 300 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 400/125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 400/100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 300/125 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 300/100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 300/80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 125/80 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
111	KNR 4-05I d.1. 0111-02 13 analogia	ST IN - C	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. nomi- nalnej 125 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
112	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN500	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
115	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN300/355 PE100 SDR11	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
117	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN125 z tuleją PE100 SDR11	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
118	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN400 z tuleją PE100 SDR11	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
119	KNR 2-28 d.1. 0305-03 13	ST IN - C	Łącznik rurowo-kołnierzowy PN16 DN125/100 z tuleją PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNR 2-28 d.1. 0305-01 13 analogia	ST IN - C	Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN400	szt.		
			1+2+1+1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
121	KNR 2-28 d.1. 0305-01 13 analogia	ST IN - C	Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN355	szt.		
			5+2	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
122	KNR 2-28 d.1. 0305-01 13 analogia	ST IN - C	Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN125	szt.		
			1+3+1	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
123	KNR 2-28 d.1. 0305-01 13 analogia	ST IN - C	Kształtka łukowa doczołowa PE100 SDR11 DN50	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
124	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
125	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
126	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
127	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
128	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
129	KNNR 4 1112- d.1. 01 13	ST IN - C	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					RAZEM	18,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-28 d.1. 0305-04 13	ST IN - C	Nawiertka NWZ DN125/50	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
131	KNR 2-28 d.1. 0305-04 13	ST IN - C	Nawiertka NWZ DN125/40	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
132	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN90/50	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN50	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
134	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN40	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
135	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN40/36	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
136	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN40/32	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
137	KNNR 4 1112- d.1. 02 13	ST IN - C	Łącznik rurowy PN16 DN40/30	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
138	KNR 2-28 d.1. 0307-01 13	ST IN - C	Zaślepka wodociagowa Dn 125 Pn16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNR 2-28 d.1. 0307-01 13	ST IN - C	Zaślepka wodociagowa Dn 40 Pn16	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
140	KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia	ST IN - C	Montaż łuk kołnierzowy Dn 400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
141	KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia	ST IN - C	Montaż łuk kołnierzowy Dn 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142	KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia	ST IN - C	Montaż łuk kołnierzowy Dn 80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia	ST IN - C	Montaż łuk kołnierzowy Dn 100	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 4-05I d.1. 0108-02 13 analogia	ST IN - C	Montaż łuk kołnierzowy Dn 80	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
145	KNR 2-28 d.1. 0304-01 13	ST IN - C	Redukcja DN500/300 PN16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNR 2-28 d.1. 0304-01 13	ST IN - C	Redukcja DN400/300 PN16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR 2-28 d.1. 0304-01 13	ST IN - C	Redukcja DN125/80 PN16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
148	KNR 9-22 d.1. 0104-01 13 analogia	ST IN - C	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149	KNR 9-22 d.1. 0104-01 13 analogia	ST IN - C	Hydranty p.poż. podziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
150	KNR 9-22 d.1. 0104-03 13	ST IN - C	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNR 9-22 d.1. 0104-03 13	ST IN - C	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
152	KNR 2-28 d.1. 0304-01 13	ST IN - C	Zawór napowietrzający DN80	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
153	KNR 2-19 d.1. 0219-01 13 analogia	ST IN - C	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą zmetalizowaną	m		
			315	m	315,00	
					RAZEM	315,00
154	KNR-W 2-18 d.1. 0701-01 13	ST IN - C	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
155	KNR 2-18 d.1. 0803-01 13	ST IN - C	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
156	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 13	ST IN - C	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
			2			
					RAZEM	2,00
157	KNR 2-31 d.1. 0807-01 13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem do wbudowania	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*84,5	m ²	253,50	
					RAZEM	253,50
158 d.1. 13	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.157	m ²	253,50	
					RAZEM	253,50
159 d.1. 13	KNR 2-31 0105-07	D-04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.157	m ²	253,50	
					RAZEM	253,50
160 d.1. 13	KNR 2-31 0105-08	D-04.05.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.157	m ²	253,50	
					RAZEM	253,50
161 d.1. 13	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23.a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.157	m ²	253,50	
					RAZEM	253,50
162 d.1. 13	KNR 2-31 0407-03	D-08.00.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			84,50	m	84,50	
					RAZEM	84,50
163 d.1. 13	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			poz.162*0,25*0,25	m ³	5,28	
					RAZEM	5,28
1.14			Wodociąg magistrali wodociągowej (kształtki i armatura wliczona w dział wodociąg rozdzielczy)			
164 d.1. 14	KNR-W 2-01 0802-01	D-02.00.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
			(poz.166+poz.167)*1,2*1,75	m ³	1 010,98	
					RAZEM	1 010,98
165 d.1. 14	KNR 4-05I 0124-01 analogia	ST IN - C	Demontaż istniejącego rurociągu	mb		
			poz.166+poz.167	mb	481,42	
					RAZEM	481,42
166 d.1. 14	KNNR 4 1009-15	ST IN - C	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 400 mm	m		
			69,92	m	69,92	
					RAZEM	69,92
167 d.1. 14	KNNR 4 1009-14	ST IN - C	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 355 mm	m		
			411,50	m	411,50	
					RAZEM	411,50
1.15			Mała architektura			
168 d.1. 15	KNR 2-21 0607-01		Kosze na śmieci - dostawa montaż	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
169 d.1. 15	KNR 2-21 0607-01		Ławka - dostawa montaż	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
170 d.1. 15	KNR 2-21 0607-01		Wiata przystankowa - dostawa montaż	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16			Roboty w zakresie gazociągu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 16		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
			11,54	m	11,54	
					RAZEM	11,54
172	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 16		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
			88,89	m	88,89	
					RAZEM	88,89
173	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 16		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
			65,02	m	65,02	
					RAZEM	65,02
174	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 16		Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
175	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 16		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			14+4	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
176	KNR-W 2-19 d.1. 0303-06 16		Mufa elektrooporowa PE DN63	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
177	KNR-W 2-19 d.1. 0303-04 16		Mufa elektrooporowa PE DN40	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
178	KNR 2-19 d.1. 0219-01 16		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.171+poz.172	m	100,43	
					RAZEM	100,43
179	KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 16 SST 003	D-02.00.1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, szerokość wykopu 0,90-1,0 m dla demontażu starej kanalizacji sanitarnej (poz.171+poz.172)*1,3*0,8	m ³		
				m ³	104,45	
					RAZEM	104,45
180	KNR 2-01 d.1. 0236-02 16	D-02.00.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			(poz.171+poz.172)*1,4*0,8	m ³	112,48	
					RAZEM	112,48