

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

ADRES INWESTYCJI: 05-091 ZĄBKI, UL. SZWOLEŻERÓW

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA ZĄBKI

ADRES INWESTORA: 05-091 ZĄBKI UL.WOJSKA POLSKIEGO 10

BRANŻE: ROBOTY DROGOWE, ROBOTY SANITARNE, ROBOTY TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartłomiej Małetka

DATA OPRACOWANIA: 16.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)</b>					
1		<b>Branża drogowa</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1		0.500	km	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
3	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
5	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6	KNR 2-01 0108-02 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie, żywopłotów, zagajników/krzaków/zarośli średniej gęstości	m2		
d.1.1		54.50	m2	54.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.50</b>
7	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m3		
d.1.1		0.800	m3	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
8	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
d.1.1		poz.7	m3	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
9	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1		1.500	mp	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1		6.00	mp	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
d.1.1		poz.9 + poz.10	mp	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
12	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m2		
d.1.1		80.00	m2	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
13	KNR 2-25 0307-04 kalk. własna	Rozbiórka ogrodzeń z pręseł stalowych, betonowych lub siatki wraz z fundamentem i słupkami	m		
d.1.1		20.5 + 12.5 + 46.5 + 21 + 36 + 72.5 + 2.5 - poz.15	m	177.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.50</b>

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-25 0307 -02 kalk. własna	Odtworzenie ogrodzeń z pręseł stalowych, betonowych lub siatki wraz z fundamentem i słupkami	m		
		22 + 11 + 43.7 + 17 + 30 + 70.5 + 2.5 - 34	m	162.70	
				RAZEM	162.70
15 d.1.1	KNR 2-25 0307 -04 kalk. własna	Rozbiórka bram z furtkami wraz z fundamentem i słupkami	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
16 d.1.1	KNR 2-25 0307 -02 kalk. własna	Odtworzenie bram z furtkami wraz z fundamentem i słupkami	m		
		poz.15	m	34.00	
				RAZEM	34.00
17 d.1.1	KNR 2-31 0807 -01 analogia	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, płytek betonowych itp. (chodniki, zjazdy)	m2		
		1920.00	m2	1 920.00	
				RAZEM	1 920.00
18 d.1.1	KNR 2-31 0802 -07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (chodniki, zjazdy)	m2		
		poz.17	m2	1 920.00	
				RAZEM	1 920.00
19 d.1.1	KNNR 6 0806- 02 z.o.2.7. 9902-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.62 + poz.63 + poz.64 + 180	m	1 015.50	
				RAZEM	1 015.50
20 d.1.1	KNNR 6 0806- 08 analogia	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach na podsypce piaskowo-cementowej	m		
		660.00	m	660.00	
				RAZEM	660.00
21 d.1.1	KNR 2-31 0812 -03 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.19 * 0.067	m3	68.039	
				RAZEM	68.039
22 d.1.1	KNR 2-31 0803 -03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		3618.00	m2	3 618.00	
				RAZEM	3 618.00
23 d.1.1	KNR 2-31 0803 -04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, krotność 7 Krotność = 7	m2		
		poz.22	m2	3 618.00	
				RAZEM	3 618.00
24 d.1.1	KNR 2-31 0801 -03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		poz.22	m2	3 618.00	
				RAZEM	3 618.00
25 d.1.1	KNR 2-31 0801 -04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.22	m2	3 618.00	
				RAZEM	3 618.00

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR 2-31 0802 -07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.22 * 0.5	m2	1 809.00	
				RAZEM	1 809.00
27 d.1.1	KNR 2-31 0803 -03 analogia	Frezowanie korekcyjne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno- bitumicznych na połączeniach z ist. nawierzchniami o grubości 3 cm	m2		
		40.00	m2	40.00	
				RAZEM	40.00
28 d.1.1	KNR 4-01 0108 -19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		poz.17 * 0.25 + poz.19 * 0.06 + poz.20 * 0.03 + poz.22 * 0.25 + poz.26 * 0.15 + poz.27 * 0.03	m3	1 737.780	
				RAZEM	1 737.780
29 d.1.1	KNR 4-01 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.28	m3	1 737.780	
				RAZEM	1 737.780
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.1.2	KNR 2-01 0206 -03	Zdjęcie warstwy humusu do późniejszego wykorzystania - roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		550.000	m3	550.000	
				RAZEM	550.000
31 d.1.2	KNR 2-01 0211 -07	Roboty ziemne (korytowanie) wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.50 + poz.60) * 0.31 + poz.55 * 0.21 + poz.56 * 0.26 - poz.26 * 0.15	m3	845.725	
				RAZEM	845.725
32 d.1.2	KNR 4-01 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.31 + poz.30	m3	1 395.725	
				RAZEM	1 395.725
1.3		<b>Podbudowy</b>			
33 d.1.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.39 + poz.41 + poz.43 + poz.45 + poz.48	m2	6 916.14	
				RAZEM	6 916.14
34 d.1.3	KNNR 6 0113- 02	1b - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		poz.50 * 1.05	m2	2 616.60	
				RAZEM	2 616.60
35 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	1b - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 20 cm,	m2		
		poz.50 * 1.17	m2	2 915.64	
				RAZEM	2 915.64
36 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Stabilizacja cementem kruszywa naturalnego C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 12 cm, Krotność = 0.6	m2		
		poz.53	m2	1 215.00	
				RAZEM	1 215.00

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Stabilizacja cementem kruszywa naturalnego C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 12 cm, Krotkość = 0.6	m2		
		poz.54	m2	36.00	
				RAZEM	36.00
38 d.1.3	KNNR 6 0113- 01	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm,	m2		
		poz.55	m2	300.50	
				RAZEM	300.50
39 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m2		
		poz.55	m2	300.50	
				RAZEM	300.50
40 d.1.3	KNNR 6 0113- 02	3b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych i dróg bocznych - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m2		
		poz.56	m2	292.00	
				RAZEM	292.00
41 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	3b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych i dróg bocznych - Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m2		
		poz.56	m2	292.00	
				RAZEM	292.00
42 d.1.3	KNNR 6 0113- 05	4a- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowego - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 10 cm	m2		
		poz.57	m2	1 345.00	
				RAZEM	1 345.00
43 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	4a- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowego - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem z dowozu C 1,5/2 100% dowozu - gr. 10 cm, Krotkość = 0.5	m2		
		poz.57	m2	1 345.00	
				RAZEM	1 345.00
44 d.1.3	KNNR 6 0113- 01	4b- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjazdach indywidualnych - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm,	m2		
		poz.58	m2	149.00	
				RAZEM	149.00
45 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	4b- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjazdach indywidualnych - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m2		
		poz.58	m2	149.00	
				RAZEM	149.00
46 d.1.3	KNNR 6 0113- 02	5 - Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań - Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm	m2		
		poz.60	m2	663.00	
				RAZEM	663.00
47 d.1.3	KNNR 6 0113- 06	5 - Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań - Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 17 cm Krotkość = 1.13	m2		
		poz.60	m2	663.00	
				RAZEM	663.00
48 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	5 - Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m2		

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60	m2	663.00	
				RAZEM	663.00
1.4		<b>Nawierzchnie</b>			
49 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m2		
		3 * poz.50 + poz.57 + 2 * poz.58	m2	9 119.00	
				RAZEM	9 119.00
50 d.1.4	KNNR 6 0309- 02 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa ścieralna z AC 11 S - gr. 4 cm,	m2		
		2492.00	m2	2 492.00	
				RAZEM	2 492.00
51 d.1.4	KNNR 6 0308- 02 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa wiążąca z AC 16 W - gr. 5 cm,	m2		
		poz.50	m2	2 492.00	
				RAZEM	2 492.00
52 d.1.4	KNNR 6 0110- 03 analogia	1 - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa podbudowy z AC 22 P - gr. 7 cm, Krotność = 0.875	m2		
		poz.50	m2	2 492.00	
				RAZEM	2 492.00
53 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		1215.00	m2	1 215.00	
				RAZEM	1 215.00
54 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika z płytek wskaźnikowych (integracyjnych) z wypustkami - Warstwa ścieralna z płytek betonowych wskaźnikowych (integracyjnych), z okrągłymi wypustkami, o wym.40x40 cm, w kolorze żółtym - gr. 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 gr. 4 cm	m2		
		36.00	m2	36.00	
				RAZEM	36.00
55 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m2		
		300.50	m2	300.50	
				RAZEM	300.50
56 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	3b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych i dróg bocznych - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m2		
		292.00	m2	292.00	
				RAZEM	292.00
57 d.1.4	KNNR 6 0309- 02 analogia	4a - Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowego - Warstwa ścieralna z AC 8 S - gr. 4 cm	m2		
		1345.00	m2	1 345.00	
				RAZEM	1 345.00
58 d.1.4	KNNR 6 0309- 02 analogia	4b - Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjazdach indywidualnych - Warstwa ścieralna z AC 8 S - gr. 4 cm,	m2		
		149.00	m2	149.00	
				RAZEM	149.00
59 d.1.4	KNNR 6 0308- 02 analogia	4b - Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjazdach indywidualnych - Warstwa wiążąca z AC 16 W - gr. 5cm	m2		
		poz.58	m2	149.00	
				RAZEM	149.00

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.4	KNR 2-31 0511 -03	5 - Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań - Warstwa ścieralna z kostki betonowej - gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 - gr. 3 cm	m2		
		663.00	m2	663.00	
				RAZEM	663.00
1.5		<b>Elementy ulic</b>			
61 d.1.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m3		
		0.067 * (poz.62 + poz.64 + poz.65) + 0.05 * (poz.66)	m3	130.183	
				RAZEM	130.183
62 d.1.5	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		489.00	m	489.00	
				RAZEM	489.00
63 d.1.5	KNR 2-31 0404 -02	Krawężniki kamienne przystankowe wystające o wymiarach 43x31 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wraz z krawężnikami przejściowymi (skośnymi)	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
64 d.1.5	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe uliczne wtopione i najazdowy o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		296.50	m	296.50	
				RAZEM	296.50
65 d.1.5	KNR 2-31 0403 -05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		512.00	m	512.00	
				RAZEM	512.00
66 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m		
		865.00	m	865.00	
				RAZEM	865.00
1.6		<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
67 d.1.6	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
68 d.1.6	KNR 2-31 0818 -08 analogia	Rozebranie płytowych progów zwalniających	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
69 d.1.6	KNR 2-31 0818 -08 analogia	Rozebranie Słupki U-12c	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
70 d.1.6	KNR 2-31 0703 -03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
71 d.1.6	KNR 2-31 0702 -01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
72 d.1.6	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.6	KNR 2-31 0703 -02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
74 d.1.6	KNR 2-31 0703 -02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
75 d.1.6	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
76 d.1.6	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, strukturalnej z masy chemoutwardzalnej o zwiększonej zawartości kruszyw uszorstniających	m2		
		248.00	m2	248.00	
				RAZEM	248.00
77 d.1.6	KNR 2-31 0702 -01 analiza indywidualna	Słupki U-12c z montażem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.1.6	KNR 2-31 0702 -01 analiza indywidualna	Słupki typu "ząbkowskiego" z montażem	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
79 d.1.6	KNR 2-31 0701 -01 analiza indywidualna	Wygradzenie U-11a z montażem	m		
		41 + 13.5	m	54.50	
				RAZEM	54.50
80 d.1.6	KNR AT-04 0210-02 analiza indywidualna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		29	szt.	29	
				RAZEM	29
1.7		<b>Kanał technologiczny</b>			
81 d.1.7	KNR 2-01 0206 -01 analiza	Wykop pod kanał technologiczny - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		532.5 * 1.20 * 0.9 + poz.84 * 1.3 * 0.9 * 0.9 + poz.85 * 0.8 * 0.8 * 0.9	m3	587.358	
				RAZEM	587.358
82 d.1.7	KNR 2-01 0214 -03	Wykop pod kanał technologiczny - roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m3		
		poz.81	m3	587.358	
				RAZEM	587.358
83 d.1.7	KNR 2-18 0501 -01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		532.5 * 1.20 + poz.84 * 1.3 * 0.9 + poz.85 * 0.8 * 0.8	m2	652.62	
				RAZEM	652.62



ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.7	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 (70x120 cm) wraz z wyposażeniem i podbudową.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
85 d.1.7	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 (60x60 cm) wraz z wyposażeniem i podbudową.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
86 d.1.7	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.84 * 1.3 * 0.9 + poz.85 * 0.8 * 0.8	m2	13.62	
				RAZEM	13.62
87 d.1.7	ZN-97/TP S.A.- 040 0101-04	Budowa kanałów technologicznych z rur z tworzyw sztucznych 4 x HDPE 40x3,7	m		
		541 - 8.5	m	532.50	
				RAZEM	532.50
88 d.1.7	analiza indywidualna	Budowa kanałów technologicznych z rur z tworzyw sztucznych 4 x HDPE 40x3,7 - wykonywany metodą bezwykopową	m		
		8.50	m	8.50	
				RAZEM	8.50
89 d.1.7	S-219 1400-06	Rury ochronne (osłonowe) dla kanałów technologicznych HDPE 140x8,0	m		
		126.00	m	126.00	
				RAZEM	126.00
90 d.1.7	KNR 2-28 0501 -09	Obsypka kanału technologicznego kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		poz.81 - poz.83 * 0.1	m3	522.096	
				RAZEM	522.096
91 d.1.7	KNR 2-01 0211 -07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.81	m3	587.358	
				RAZEM	587.358
92 d.1.7	KNR 4-01 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.91	m3	587.358	
				RAZEM	587.358
<b>1.8</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
93 d.1.8	KNR 2-31 1406 -04 analogia	Dostosowanie wysokościowe zaworów gazociągowych, wodociągowych i hydrantów	szt.		
		19 + 1	szt.	20	
				RAZEM	20
94 d.1.8	KNR 2-31 1406 -05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
95 d.1.8	KNR 2-31 1406 -04 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studni sanitarnych i kanalizacyjnych	szt.		
		25	szt.	25	
				RAZEM	25
96 d.1.8	analiza indywidualna	Przeniesienie istniejącej kapliczki	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.8	KNR 2-01 0119 -03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.1	km	0.500	
				RAZEM	0.500
98 d.1.8	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		475.00	m2	475.00	
				RAZEM	475.00
99 d.1.8	KNR 2-01 0510 -02	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		poz.98	m2	475.00	
				RAZEM	475.00
2	45231300-8	<b>Branża sanitarna</b>			
2.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
100 d.2.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
101 d.2.1	KNR 2-01 0217 -03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		400	m3	400.000	
				RAZEM	400.000
102 d.2.1	KNR 2-01 0317 -0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.2.1	KNR 2-01 0317 -0702	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.2.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu z PVC kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
105 d.2.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu z PVC kielichowego o średnicy nominalnej 200mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
106 d.2.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
107 d.2.1	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
108 d.2.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
109 d.2.1	analiza indywidualna	Wymiana dwóch uszkodzonych kręgów betonowych o śr.1500 mm wys.500 mm, z pokrywą betonową i włazem typu ciężkiego D-400 o wadze zestawu min. 110 kg oraz pierścieniem odciążającym, na studnię o śr.1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.1	KNR 4-04 1107 -03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		* z rozebrania rur PVC (19.00 * 12.9 + 20.00 * 5.25) / 1000	t	0.350	
		* z rozebrania studzienek ściekowych 14 * 430 / 1000	t	6.020	
		* z rozebrania studni betonowych (4 * 2900 + 3 * 2180) / 1000	t	18.140	
		* z rozebrania kręgów betonowych 2 * 760 / 1000	t	1.520	
				RAZEM	26.030
111 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów do głębokości 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		(586 / 1.4) * 2	m2	837.14	
				RAZEM	837.14
112 d.2.1	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1 * poz.125 + 1.1 * poz.126 + 1.2 * poz.127 + 1.3 * poz.128 * 1.4	m2	122.93	
				RAZEM	122.93
113 d.2.1	KNR 2-18 0501 -03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(poz.117 + poz.118 + poz.118 + poz.119) * 1^2 + poz.115 * 1.5^2 + poz.116 * 1.3^2	m2	42.01	
				RAZEM	42.01
114 d.2.1	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.113	m2	42.01	
				RAZEM	42.01
115 d.2.1	KNR 2-18 0613 -03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		5	stud.	5	
				RAZEM	5
116 d.2.1	KNR 2-18 0613 -03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4	
				RAZEM	4
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i kratą klasy D400 jezdniową, na zawiasach	stud.		
		17	stud.	17	
				RAZEM	17
118 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm bez osadnika z kratą klasy D400 jezdniową, na zawiasach	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
119 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i kratą klasy D400 krawężnikowo-jezdniową	stud.		
		5	stud.	5	
				RAZEM	5
120 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm bez osadnika z kratą klasy D400 krawężnikowo-jezdniową	stud.		
		4	stud.	4	
				RAZEM	4

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie krawężnikowe L=1,0 i h=0,480 m wraz z posadowieniem systemowym w tym: jeden element rewizyjny z pokrywą z żeliwną kl. D400 + dwie zaślepki do krawężnika + krawężniki odwodnieniowe polimerobetonowe + kształtki PVC, SN12, DN160, lite	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
122 d.2.1	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/250 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
123 d.2.1	kalk. własna	Przeпад zewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
124 d.2.1	kalk. własna	Przeпад wewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
125 d.2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		64.50	m	64.50	
				RAZEM	64.50
126 d.2.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały DN250 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
127 d.2.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		14.50	m	14.50	
				RAZEM	14.50
128 d.2.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały DN400 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m		
		16.50	m	16.50	
				RAZEM	16.50
129 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		(poz.101 + poz.102 + poz.103 - poz.112 * 0.2 - poz.113 * 0.2 - poz.114 * 0.15 - poz.115 * 0.7 * 0.7 * 3.1415 * 2 - poz.116 * 0.6 * 0.6 * 3.1415 - (poz.117 + poz.118 + poz.118 + poz.119) * 0.3 * 0.3 * 3.1415 * 2.5 - poz.125 * 0.1 * 0.1 * 3.1415 - poz.126 * 0.125 * 0.125 * 3.1415 - poz.127 * 0.155 * 0.155 * 3.1415 - poz.128 * 0.2 * 0.2 * 3.1415) * 0.3	m3	113.443	
				RAZEM	113.443
130 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypka kanału z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m3		
		(poz.101 + poz.102 + poz.103 - poz.112 * 0.2 - poz.113 * 0.2 - poz.114 * 0.15 - poz.115 * 0.7 * 0.7 * 3.1415 * 2 - poz.116 * 0.6 * 0.6 * 3.1415 - (poz.117 + poz.118 + poz.118 + poz.119) * 0.3 * 0.3 * 3.1415 * 2.5 - poz.125 * 0.1 * 0.1 * 3.1415 - poz.126 * 0.125 * 0.125 * 3.1415 - poz.127 * 0.155 * 0.155 * 3.1415 - poz.128 * 0.2 * 0.2 * 3.1415) * 0.7	m3	264.701	
				RAZEM	264.701
131 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m3		
		poz.130	m3	264.701	
				RAZEM	264.701

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.125	m	64.50	
				RAZEM	64.50
133 d.2.1	KNR 2-18 0804 -03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.126	m	10.00	
				RAZEM	10.00
134 d.2.1	KNR 2-18 0804 -04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.127	m	14.50	
				RAZEM	14.50
135 d.2.1	KNR 2-18 0804 -05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.128	m	16.50	
				RAZEM	16.50
136 d.2.1	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
		poz.125 + poz.126 + poz.127 + poz.128	m	105.50	
				RAZEM	105.50
137 d.2.1	KNR 2-01 0211 -07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.101 + poz.102 + poz.103 - poz.130	m3	195.299	
				RAZEM	195.299
138 d.2.1	KNR 4-01 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.137	m3	195.299	
				RAZEM	195.299
139 d.2.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.125 + poz.126 + poz.127 + poz.128 + poz.115 * 1.4 + poz.116 * 1.2 + (poz.117 + poz.118 + poz.118 + poz.119) * 0.1	m	119.70	
				RAZEM	119.70
2.2		Sieć gazociągowa			
2.2.1	45110000-1	Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
140 d.2.2.1	kalk. własna	Wyłączenie gazu do odbiorców, przedmuchanie gazem obojetnym zgodnie z załączonym schematem wyłączeń, demontaż urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2.2	45000000-7	Roboty przygotowawcze			
141 d.2.2.2	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.153) / 1000	km	0.002	
				RAZEM	0.002
142 d.2.2.2	KNR-W 4-02 0312-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
143 d.2.2.2	KNR-W 4-02 0513-02 analogia	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 25-32 mm wraz z szafką	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.2.3	45100000-8	Roboty ziemne			

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.2.3	KNR 2-01 0217 -03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Rurociągi ((poz.153) * 0.7) * 0.85	m3	1.190	
				RAZEM	1.190
145 d.2.2.3	KNR 2-01 0317 -0401 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w gruntach suchych kat.II z wydobyciem urobku łopata; głębokość do 2.5 m, szerokość 1 m	m3		
		Rurociągi ((poz.153) * 0.7) * 0.15	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
146 d.2.2.3	KNR 2-01 0322 -01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami kat.II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		Rurociągi (poz.153) * 1 * 2	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
147 d.2.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m3		
		(poz.144 + poz.145) - (poz.151 + poz.152)	m3	0.945	
				RAZEM	0.945
148 d.2.2.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m3		
		poz.147	m3	0.945	
				RAZEM	0.945
149 d.2.2.3	KNR 2-01 0211 -07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.151 + poz.152)	m3	0.455	
				RAZEM	0.455
150 d.2.2.3	KNR 4-01 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.149	m3	0.455	
				RAZEM	0.455
2.2.4	45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągu			
151 d.2.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka 10 cm pod kanały	m3		
		(poz.153) * 0.7 * 0.1	m3	0.140	
				RAZEM	0.140
152 d.2.2.4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zасыпка 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		(poz.153) * 0.7 * 0.225	m3	0.315	
				RAZEM	0.315
153 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR 11 śr. 25x 3.0 (przyłącze)	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.153	m	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem identyfikacyjnym	m		
		poz.153	m	2.00	
				RAZEM	2.00

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0303-02	Podejście stalowe Stal/PE 20/25	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
157 d.2.2.4	KNR 2-19 0210 -01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
158 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	Kurek 15 stal	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
159 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0303-02	Kształtka C25	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
160 d.2.2.4	analiza indywidualna	Przedmuchiwanie przyłącza gazem obojętnym	mb		
		poz.153	mb	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.2.2.4	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		poz.153	m	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.2.2.4	kalk. własna	Nagazowanie wykonanej sieci gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.3		<b>Sieć wodociągowa</b>			
2.3.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
163 d.2.3.1	KNR 2-01 0217 -03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Rurociągi (1.9) * 1.1 * (poz.167) * 0.9	m3	109.098	
				RAZEM	109.098
164 d.2.3.1	KNR 2-01 0317 -0401 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w gruntach suchych kat.II z wydobyciem urobku łopatą; szerokość 1 m	m3		
		(1.9) * 1.1 * (poz.167) * 0.1	m3	12.122	
				RAZEM	12.122
165 d.2.3.1	KNNR 1 0313- 01 analogia	Systemowe umocnienie ścian wykopów (typ lekki - płyty z rozporami z konstrukcją typu "śruba rzymska") w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.167) * 1.9 * 2	m2	220.40	
				RAZEM	220.40
166 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 1.0 m; kat. gr. II (zagęszczona warstwami do $l_s=0,97$ )	m3		
		(poz.163 + poz.164)	m3	121.220	
				RAZEM	121.220
167 d.2.3.1	KNR-W 4-02 0121-06 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych wraz z armaturą	m		
		58.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
2.3.2		<b>Budowa sieci</b>			
168 d.2.3.2	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.178 + poz.179) / 1000	km	0.058	
				RAZEM	0.058
169 d.2.3.2	KNR 2-01 0217 -03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		Rurociągi (1.9) * 1.1 * (poz.178 + poz.179) * 0.9	m3	108.346	
				RAZEM	108.346
170 d.2.3.2	KNR 2-01 0317 -0401 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w gruntach suchych kat.II z wydobyciem urobku łopata; szerokość 1 m	m3		
		(1.9) * 1.1 * (poz.178 + poz.179) * 0.1	m3	12.038	
				RAZEM	12.038
171 d.2.3.2	KNNR 1 0313- 01 analogia	Systemowe umocnienie ścian wykopów (typ lekki - płyty z rozporami z konstrukcją typu "śruba rzymska") w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.178 + poz.179) * 1.9 * 2	m2	218.88	
				RAZEM	218.88
172 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka 10 cm pod kanały	m3		
		(poz.178 + poz.179) * 1 * 0.1	m3	5.760	
				RAZEM	5.760
173 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zасыпка 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m3		
		(poz.178 + poz.179) * 1 * 0.41	m3	23.616	
				RAZEM	23.616
174 d.2.3.2	KNR 2-28 0501 -09	Zасыпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m3		
		(poz.169 - poz.172 - poz.173) * 0.75	m3	59.228	
				RAZEM	59.228
175 d.2.3.2	KNR 2-28 0501 -08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (zagęszczona warstwami do ls=0,97)	m3		
		(poz.169 - poz.172 - poz.173) * 0.25	m3	19.743	
				RAZEM	19.743
176 d.2.3.2	KNR 2-01 0211 -07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.172 + poz.173 + poz.174)	m3	88.604	
				RAZEM	88.604
177 d.2.3.2	KNR 4-01 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.176	m3	88.604	
				RAZEM	88.604
178 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, SDR11) o śr. zewnętrznej Dz 160/14,6 mm wraz ze zgrzewaniem za pomocą kształtek elektrooporowych	m		
		54.80	m	54.80	
				RAZEM	54.80
179 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR11) o śr. Dz zewnętrznej 63/4,7 mm - wykopy umocnione	m		
		2.80	m	2.80	
				RAZEM	2.80
180 d.2.3.2	KNR 2-18 0907 -03 analogia	Złącza zgrzewana PE 160+ luźny kołnierz + mufa elektrooporowa PE 100 SDR11 Dn 160	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00



ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.3.2	KNR 2-18 0907 -03 analogia	Złączka zgrzewana PE 63 + luźny kołnierz + mufa elektrooporowa PE 100 SDR11 Dn 160	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.2.3.2	KNR 2-18 0907 -03 analogia	Złączka zgrzewana PE 110 + luźny kołnierz + mufa elektrooporowa PE 100 SDR11 Dn 100,	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.2.3.2	KNR 2-28 0305 -03 analogia	Łuk doczołowy 11 stopni PE100 SDR11 Dn160	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
184 d.2.3.2	KNR 2-18 0112 -02 analogia	Zasuwa kołnierzowa Dn 80 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
185 d.2.3.2	KNR 2-18 0112 -03 analogia	Zasuwa kołnierzowa Dn 100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
186 d.2.3.2	KNR 2-18 0112 -03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/150/80 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
187 d.2.3.2	KNR 2-18 0112 -03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 100/80mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
188 d.2.3.2	KNR 2-18 0112 -03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
189 d.2.3.2	KNR 2-18 0315 -01	Hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego Dn80 z podwójnym zamknięciem i z zasuwą	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
190 d.2.3.2	kalk. własna	Blok oporowy wraz z montażem	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
191 d.2.3.2	kalk. własna	Blok podporowy wraz z montażem	szt		
	sieć	8	szt	8	
				RAZEM	8
192 d.2.3.2	KNR 2-18 0802 -01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE100, DN110	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1
193 d.2.3.2	KNR 2-18 0802 -02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE100, DN160, DN80	prob.		
		1	prob.	1	
				RAZEM	1

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SZWOLEŻERÓW NA ODC. OD UL. ZIELENIECKIEJ DO UL. KOŚCIUSZKI W ZĄBKACH (BRANŻA DROGOWA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY, BRANŻA SANITARNA)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.3.2	KNR 2-18 0803 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		(poz.178 + poz.179) / 200	odc.2 00m	0.288	
				RAZEM	0.288