

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>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 d.1. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.500	0.00	0.00
1 d.1. 1	2 KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	7	0.00	0.00
1 d.1. 1	3 KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1	0.00	0.00
1 d.1. 1	4 KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	2	0.00	0.00
1 d.1. 1	5 KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1	0.00	0.00
1 d.1. 1	6 KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie, żywopłotów, zagajników/krzaków/zarośli średniej gęstości	m <sup>2</sup>	54.50	0.00	0.00
1 d.1. 1	7 KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	0.800	0.00	0.00
1 d.1. 1	8 KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m <sup>3</sup>	0.800	0.00	0.00
1 d.1. 1	9 KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1.500	0.00	0.00
1 d.1. 1	10 KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	6.000	0.00	0.00
1 d.1. 1	11 KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp	7.500	0.00	0.00
1 d.1. 1	12 KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	80.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	13 KNR 2-25 0307-04	Rozbiórka ogrodzeń z pręseł stalowych, betonowych lub siatki wraz z fundamentem i słupkami	m	177.50	0.00	0.00
1 d.1. 1	14 KNR 2-25 0307-02	Odtworzenie ogrodzeń z pręseł stalowych, betonowych lub siatki wraz z fundamentem i słupkami	m	162.70	0.00	0.00
1 d.1. 1	15 KNR 2-25 0307-04	Rozbiórka bram z furtkami wraz z fundamentem i słupkami	m	34.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	16 KNR 2-25 0307-02	Odtworzenie bram z furtkami wraz z fundamentem i słupkami	m	34.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	17 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej, płytek betonowych itp. (chodniki, zjazdy)	m <sup>2</sup>	1 920.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	18 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (chodniki, zjazdy)	m <sup>2</sup>	1 920.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	19 KNR 6 0806-02 z.o.2.7.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 015.50	0.00	0.00
1 d.1. 1	20 KNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach na podsypce piaskowo-cementowej	m	660.00	0.00	0.00
1 d.1. 1	21 KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	68.039	0.00	0.00
1 d.1. 1	22 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3 618.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m <sup>2</sup>	3 618.00	0.00	0.00
24 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	3 618.00	0.00	0.00
25 d.1. 1	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	3 618.00	0.00	0.00
26 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1 809.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	40.00	0.00	0.00
28 d.1. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1 737.780	0.00	0.00
29 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1 737.780	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<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 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	550.000	0.00	0.00
31 d.1. 2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne (korytowanie) wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	845.725	0.00	0.00
32 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1 395.725	0.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy</b>				
33 d.1. 3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	6 916.14	0.00	0.00
34 d.1. 3	KNR 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	m <sup>2</sup>	2 616.60	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNR AT-03 0201-01 analogia	1b - Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej ul. Szwoleżerów KR3 - Warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% z dowozu - gr. 20 cm,	m <sup>2</sup>	2 915.64	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	1 215.00	0.00	0.00
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, Krotność = 0.6	m <sup>2</sup>	36.00	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 6 0113-01	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych - Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm,	m <sup>2</sup>	300.50	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	300.50	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 6 0113-02	3b - Konstrukcja nawierzchni zjazdów publicznych i dróg bocznych - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	292.00	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	292.00	0.00	0.00
42 d.1. 3	KNR 6 0113-05	4a - Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowego - Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm stabilizowanych mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1 345.00	0.00	0.00
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, Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	1 345.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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,	m <sup>2</sup>	149.00	0.00	0.00
45 d.1. 3	KNR AT-03 0201-01 analogia	4b- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjazdach indywidualnych - Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m <sup>2</sup>	149.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	663.00	0.00	0.00
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 Krotność = 1.13	m <sup>2</sup>	663.00	0.00	0.00
48 d.1. 3	KNR AT-03 0201-01 analogia	5 - Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań - Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2 100% dowozu - gr. 20 cm,	m <sup>2</sup>	663.00	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<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>	m <sup>2</sup>	9 119.00	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	2 492.00	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	2 492.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	2 492.00	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	1 215.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	36.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	300.50	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	292.00	0.00	0.00
57 d.1. 4	KNNR 6 0309-02 analogia	4a- Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowego - Warstwa ścieralna z AC 8 S - gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	1 345.00	0.00	0.00
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,	m <sup>2</sup>	149.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	149.00	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	663.00	0.00	0.00
<b>1.5</b>		<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	m <sup>3</sup>	130.183	0.00	0.00
62 d.1. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	489.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	512.00	0.00	0.00
66 d.1. 5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m	865.00	0.00	0.00
1.6		<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>				
67 d.1. 6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	23	0.00	0.00
68 d.1. 6	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie płytowych progów zwalniających	szt.	2	0.00	0.00
69 d.1. 6	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie Słupki U-12c	szt.	9	0.00	0.00
70 d.1. 6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	33	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00
75 d.1. 6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek do znaków drogowych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	7	0.00	0.00
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	m <sup>2</sup>	248.00	0.00	0.00
77 d.1. 6	KNR 2-31 0702-01 analiza indywidualna	Słupki U-12c z montażem	szt.	1	0.00	0.00
78 d.1. 6	KNR 2-31 0702-01 analiza indywidualna	Słupki typu "ząbkowskiego" z montażem	szt.	28	0.00	0.00
79 d.1. 6	KNR 2-31 0701-01 analiza indywidualna	Wygradzenie U-11a z montażem	m	54.50	0.00	0.00
80 d.1. 6	KNR AT-04 0210-02 analiza indywidualna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	29	0.00	0.00
1.7		<b>Kanał technologiczny</b>				
81 d.1. 7	KNR 2-01 0206-01 analogia	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	m <sup>3</sup>	587.358	0.00	0.00
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	m <sup>3</sup>	587.358	0.00	0.00
83 d.1. 7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	652.62	0.00	0.00
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	0.00	0.00
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	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.1. 02 7 analogia	KNNR 6 0111-	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	13.62	0.00	0.00
87 d.1. 040 0101-04 7	ZN-97/TP S.A.-	Budowa kanałów technologicznych z rur z tworzyw sztucznych 4 x HDPE 40x3,7	m	532.50	0.00	0.00
88 d.1. analiza indywi- dualna 7		Budowa kanałów technologicznych z rur z tworzyw sztucznych 4 x HDPE 40x3,7 - wykonywany metodą bezwypokową	m	8.50	0.00	0.00
89 d.1. S-219 1400-06 7		Rury ochronne (osłonowe) dla kanałów technologicz- nych HDPE 140x8,0	m	126.00	0.00	0.00
90 d.1. KNR 2-28 0501- 09 7		Obsypka kanału technologicznego kruszywem dowiezio- nym - piasek	m <sup>3</sup>	522.096	0.00	0.00
91 d.1. KNR 2-01 0211- 07 7		Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	587.358	0.00	0.00
92 d.1. KNR 4-01 0108- 20 7		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmia- ru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	587.358	0.00	0.00
1.8		<b>Roboty pozostałe</b>				
93 d.1. KNR 2-31 1406- 04 8 analogia		Dostosowanie wysokościowe zaworów gazociągowych, wodociągowych i hydrantów	szt.	20	0.00	0.00
94 d.1. KNR 2-31 1406- 05 8 analogia		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	19	0.00	0.00
95 d.1. KNR 2-31 1406- 04 8 analogia		Dostosowanie wysokościowe włączów studni sanitarnych i kanalizacyjnych	szt.	25	0.00	0.00
96 d.1. analiza indywi- dualna 8		Przeniesienie istniejącej kapliczki	kpl.	2	0.00	0.00
97 d.1. KNR 2-01 0119- 03 8 analogia		Inwentaryzacja powykonawcza	km	0.500	0.00	0.00
98 d.1. KNR 2-01 0510- 01 8		Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy hu- musu 5 cm	m <sup>2</sup>	475.00	0.00	0.00
99 d.1. KNR 2-01 0510- 02 8		Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	475.00	0.00	0.00
2	45231300-8	<b>Branża sanitarna</b>				
2.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
100 d.2. KNNR 1 0111- 01 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.100	0.00	0.00
101 d.2. KNR 2-01 0217- 03 1		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	156.000	0.00	0.00
102 d.2. KNR 4-05I 0315-03 1		Demontaż rurociągu z PVC kielichowego o średnicy no- minalnej 300 mm	m	19.00	0.00	0.00
103 d.2. KNR 4-05I 0315-03 1		Demontaż rurociągu z PVC kielichowego o średnicy no- minalnej 200mm	m	20.00	0.00	0.00
104 d.2. KNR 4-05I 0411-02 1		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	14	0.00	0.00
105 d.2. KNR 4-05I 0409-03 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	4	0.00	0.00
106 d.2. KNR 4-05I 0409-01 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	3	0.00	0.00
107 d.2. analiza indywi- dualna 1		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	0.00	0.00
108 d.2. KNR 4-04 1107- 03 1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	26.030	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 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	m <sup>2</sup>	2.54	0.00	0.00
110 d.2. 1	KNR 2-18 0501- 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	122.93	0.00	0.00
111 d.2. 1	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	42.01	0.00	0.00
112 d.2. 1	KNNR 6 0111- 02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	42.01	0.00	0.00
113 d.2. 1	KNR 2-18 0613- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	5	0.00	0.00
114 d.2. 1	KNR 2-18 0613- 03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	4	0.00	0.00
115 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	0.00	0.00
116 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	0.00	0.00
117 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	0.00	0.00
118 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	0.00	0.00
119 d.2. 1	analiza indywi- dualna	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	0.00	0.00
120 d.2. 1	KNNR 4 1321- 03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/250 mm	szt	3	0.00	0.00
121 d.2. 1	kalk. własna	Przepad zewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl.	3	0.00	0.00
122 d.2. 1	kalk. własna	Przepad wewnętrzny DN200 z rur PVC-U, SN8 wraz z obetonowaniem	kpl.	14	0.00	0.00
123 d.2. 1	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały DN200 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m	64.50	0.00	0.00
124 d.2. 1	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały DN250 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m	10.00	0.00	0.00
125 d.2. 1	KNNR 4 1308- 05 analogia	Kanały DN315 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m	14.50	0.00	0.00
126 d.2. 1	KNNR 4 1308- 06 analogia	Kanały DN400 z rur PVC, SN8, litych łączonych na wcisk	m	16.50	0.00	0.00
127 d.2. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>	22.243	0.00	0.00
128 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypka kanału z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	51.901	0.00	0.00
129 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m <sup>3</sup>	51.901	0.00	0.00
130 d.2. 1	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	64.50	0.00	0.00
131 d.2. 1	KNR 2-18 0804- 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	10.00	0.00	0.00
132 d.2. 1	KNR 2-18 0804- 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	14.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.2. 1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	16.50	0.00	0.00
134 d.2. 1	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m	105.50	0.00	0.00
135 d.2. 1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	104.099	0.00	0.00
136 d.2. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	104.099	0.00	0.00
137 d.2. 1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m	119.70	0.00	0.00
<b>2.2</b>		<b>Sieć gazociągowa</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>				
138 d.2. 2.1	kalk. własna	Wyłączenie gazu do odbiorców, przedmuchiwanie gazem obojętnym zgodnie z załączonym schematem wyłączeń, demontaż urządzeń	kpl.	1	0.00	0.00
<b>2.2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
139 d.2. 2.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.002	0.00	0.00
140 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	0.00	0.00
141 d.2. 2.2	KNR-W 4-02 0513-02 analogia	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm wraz z szafką	szt.	3	0.00	0.00
<b>2.2.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
142 d.2. 2.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	1.190	0.00	0.00
143 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	m <sup>3</sup>	0.210	0.00	0.00
144 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)	m <sup>2</sup>	4.00	0.00	0.00
145 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	0.945	0.00	0.00
146 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. II	m <sup>3</sup>	0.945	0.00	0.00
147 d.2. 2.3	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	0.455	0.00	0.00
148 d.2. 2.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.455	0.00	0.00
<b>2.2.4</b>	<b>45231200-7</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy gazociągu</b>				
149 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka 10 cm pod kanały	m <sup>3</sup>	0.140	0.00	0.00
150 d.2. 2.4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Zasyпка 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	0.315	0.00	0.00
151 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	0.00	0.00
152 d.2. 2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2.4 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi dru- tem identyfikacyjnym	m	2.00	0.00	0.00
154	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2.4	Podejście stalowe Stal/PE 20/25	szt.	4	0.00	0.00
155	KNR 2-19 0210- d.2. 01 2.4	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe	kpl.	4	0.00	0.00
156	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2.4 analogia	Kurek 15 stal	szt.	4	0.00	0.00
157	KNR-W 2-19 d.2. 0303-02 2.4	Kształtka C25	szt.	5	0.00	0.00
158	d.2. analiza indywi- 2.4 dualna	Przedmuchiwanie przyłącza gazem obojętnym	mb	2.00	0.00	0.00
159	KNR-W 2-19 d.2. 0211-01 2.4 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25 mm na ciś- nienie do 0.75 MPa	m	2.00	0.00	0.00
160	d.2. kalk. własna 2.4	Nagazowanie wykonanej sieci gazowej	kpl.	1	0.00	0.00
<b>2.3</b>		<b>Ścież wodociągowa</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
161	KNR 2-01 0217- d.2. 03 3.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	109.098	0.00	0.00
162	KNR 2-01 0317- d.2. 0401 3.1 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w grun- tach suchych kat.II z wydobywaniem urobku łopata; szerokość 1 m	m <sup>3</sup>	12.122	0.00	0.00
163	KNR 1 0313- d.2. 01 3.1 analogia	Systemowe umocnienie ścian wykopów (typ lekki - płyty z rozporami z konstrukcją typu "śruba rzymska") w grun- tach suchych ; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	220.40	0.00	0.00
164	KNR-W 2-01 d.2. 0312-04 3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 1.0 m; kat. gr. II (zagęszczona warstwami do Is=0,97)	m <sup>3</sup>	121.220	0.00	0.00
165	KNR-W 4-02 d.2. 0121-06 3.1 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych wraz z armaturą	m	58.00	0.00	0.00
<b>2.3.2</b>		<b>Budowa sieci</b>				
166	KNR 1 0111- d.2. 01 3.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0.058	0.00	0.00
167	KNR 2-01 0217- d.2. 03 3.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	108.346	0.00	0.00
168	KNR 2-01 0317- d.2. 0401 3.2 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych rurociągi w grun- tach suchych kat.II z wydobywaniem urobku łopata; szerokość 1 m	m <sup>3</sup>	12.038	0.00	0.00
169	KNR 1 0313- d.2. 01 3.2 analogia	Systemowe umocnienie ścian wykopów (typ lekki - płyty z rozporami z konstrukcją typu "śruba rzymska") w grun- tach suchych ; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	218.88	0.00	0.00
170	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3.2	Podsypka 10 cm pod kanały	m <sup>3</sup>	5.760	0.00	0.00
171	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3.2 analogia	Zasyпка 30 cm ponad wierzch rury (zagęszczona warst- wami do Is=0,97)	m <sup>3</sup>	23.616	0.00	0.00
172	KNR 2-28 0501- d.2. 09 3.2	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (zagęszczona warstwami do Is=0,97)	m <sup>3</sup>	59.228	0.00	0.00
173	KNR 2-28 0501- d.2. 08 3.2	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (zagęszczona warstwami do Is=0,97)	m <sup>3</sup>	19.743	0.00	0.00
174	KNR 2-01 0211- d.2. 07 3.2	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przędsiębiorstwowymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	88.604	0.00	0.00



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
175 d.2. 3.2	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmia- ru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	88.604	0.00	0.00
176 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE100, SDR11) o śr. zewnętrznej Dz 160/14,6 mm wraz ze zgrzewaniem za pomocą kształtek elektro- porowych	m	54.80	0.00	0.00
177 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polie- tylenowych (PE100 SDR11) o śr. Dz zewnętrznej 63/4,7 mm - wykopy umocnione	m	2.80	0.00	0.00
178 d.2. 3.2	KNR 2-18 0907- 03 analogia	Złączka zgrzewana PE 160+ luźny kołnierz + mufa elek- trooporowa PE 100 SDR11 Dn 160	m	9.00	0.00	0.00
179 d.2. 3.2	KNR 2-18 0907- 03 analogia	Złączka zgrzewana PE 63 + luźny kołnierz + mufa elek- trooporowa PE 100 SDR11 Dn 160	m	1.00	0.00	0.00
180 d.2. 3.2	KNR 2-18 0907- 03 analogia	Złączka zgrzewana PE 110 + luźny kołnierz + mufa elek- trooporowa PE 100 SDR11 Dn 100,	m	1.00	0.00	0.00
181 d.2. 3.2	KNR 2-28 0305- 03 analogia	Łuk doczołowy 11 stopni PE100 SDR11 Dn160	szt.	2	0.00	0.00
182 d.2. 3.2	KNR 2-18 0112- 02 analogia	Zasuwa kołnierzowa Dn 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
183 d.2. 3.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Zasuwa kołnierzowa Dn 100 mm	szt.	1	0.00	0.00
184 d.2. 3.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/150/ 80 mm	szt.	2	0.00	0.00
185 d.2. 3.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 100/80mm	szt.	1	0.00	0.00
186 d.2. 3.2	KNR 2-18 0112- 03 analogia	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150/150/ 100 mm	szt.	1	0.00	0.00
187 d.2. 3.2	KNR 2-18 0315- 01	Hydrant podziemny z żeliwa sferoidalnego Dn80 z pod- wójnym zamknięciem i z zasuwą	kpl.	2	0.00	0.00
188 d.2. 3.2	kalk. własna	Blok oporowy wraz z montażem	szt	4	0.00	0.00
189 d.2. 3.2	kalk. własna	Blok podporowy wraz z montażem	szt	8	0.00	0.00
190 d.2. 3.2	KNR 2-18 0802- 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE100, DN110	prob.	1	0.00	0.00
191 d.2. 3.2	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE100, DN160, DN80	prob.	1	0.00	0.00
192 d.2. 3.2	KNR 2-18 0803- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	0.288	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł