

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 KANAŁ TECHNOLOGICZNY  
45230000-8 LIKWIDACJA KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH  
45233100-0 BRANŻA DROGOWA  
45231000-5 OŚWIETLENIE ULICZNE  
45231000-5 KANALIZACJA DESZCZOWA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 006015F I WEWNĘTRZNYCH W RADOMII WRAZ  
Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ROZBUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Seledynowa dz. nr 287/7, 47, 25/2, 292/2, 48, 29/1, 188, 30/5  
INWESTOR : GMINA ŚWIDNICA  
ADRES INWESTORA : UL. DŁUGA 38; 66-008 ŚWIDNICA  
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Furman/aktualizacja Arkadiusz Korotczuk  
DATA OPRACOWANIA : 2022-08-04/aktualizacja 28.10.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-08-04/aktualizacja 28.10.2024

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa i przebudowa dróg gminnych nr 006015F i wewnętrznych w Radomiu wraz z budową kanalizacji deszczowej i rozbudową oświetlenia drogowego.

W ramach zadania polegającego na budowie i przebudowie podlega około 5,2 km dróg gminnych nr 006015F oraz wewnętrznych w m. Radomia, gm. Świdnica, powiat zielonogórski.

Celem całej inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników drogi, dostosowanie parametrów drogi do wymaganej klasy technicznej, polepszenie dostępności ekonomicznej i komunikacyjnej regionu, zapewnienie właściwych warunków podróży, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

- przebudowa ul. Turkusowej na odcinku 1 od drogi powiatowej nr F1144 do ul. Seledynowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 310 m i szerokości jezdni 3,5 m;
- przebudowa ul. Jagodowej na odcinku 2 od ul. Turkusowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 130 m i szerokości jezdni 3,5 m;
- przebudowa i budowa ul. Turkusowej na odcinku 3 od ul. Seledynowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 610 m i szerokości jezdni 5,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m i przebudową łącznika do ul. Tęczowej o długości ok. 80 m i szerokości 5,0 m oraz budową 2 łączników pieszo-jezdnym do ul. Tęczowej o długości ok. 80 m i szerokości 5,0 m oraz 70 m i szerokości 3,5 m;
- przebudowa ul. Seledynowej na odcinku 3 od drogi ul. Turkusowej do ul. Tęczowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 230 m i szerokości jezdni 5,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Białej na odcinku 3 od ul. Seledynowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 90 m i szerokości jezdni 3,5 m;
- przebudowa ul. Seledynowej na odcinku 4 od ul. Tęczowej do ul. Zielonej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 280 m i szerokości jezdni 6,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Wrzosowej na odcinku 4 od ul. Tęczowej do ul. Zielonej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 280 m i szerokości jezdni 5,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Seledynowej na odcinku 4 od drogi ul. Tęczowej do ul. Zielonej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 280 m i szerokości jezdni 6,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Zielonej na odcinku 4 od ul. Seledynowej do ul. Karminowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 370 m i szerokości jezdni 6,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Szmaragdowej na odcinku 4 od ul. Seledynowej do ul. Karminowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 350 m i szerokości jezdni 5,0 m i budową łącznika pieszo-jezdnym o szerokości 3,5 m i długości ok. 130 m;
- przebudowa ul. Niebieskiej na odcinku 4 od ul. Seledynowej do ul. Karminowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 330 m i szerokości jezdni 5,0 m;
- przebudowa ul. Srebrnej na odcinku 5 od ul. Tęczowej o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 100 m i szerokości jezdni 5,0 m wraz z budową chodnika o szerokości 1,5 m;
- przebudowa ul. Tęczowej na odcinku 6 od ul. Słonecznej polegająca na budowie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej, długości ok. 890 m i szerokości jezdni 1,5 m;
- przebudowa drogi wewnętrznej dz. ewid. nr 44 na odcinku 7 od drogi powiatowej nr F1144 o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej, długości ok. 100 m i szerokości jezdni 3,5 m;
- przebudowa drogi wewnętrznej dz. ewid. nr 39/8, 9/10, 43 na odcinku 8 od drogi powiatowej nr F1144 o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej, długości ok. 335 m i szerokości jezdni 3,5 i 5,0 m;
- przebudowa drogi wewnętrznej dz. ewid. nr 14/4 na odcinku 9 od ul. Słonecznej o nawierzchni z kostki betonowej ażurowej, długości ok. 90 m i szerokości jezdni 3,5 m;
- budowa 2 mini rond o średnicy zewn. 16 m i wew. 6 m na skrzyżowaniu ul. Wrzosowej i Niebieskiej oraz ul. Wrzosowej i Szmaragdowej;
- budowa sieci kanalizacji deszczowej o długości ok. 2900 m na ul. Turkusowej, Niebieskiej, Szmaragdowej, Zielonej, Wrzosowej, Karminowej, Tęczowej i Srebrnej;
- budowa zbiorników retencyjno-odparowujących o powierzchni na ul. Jagodowej i o powierzchni ok. 480 m<sup>2</sup> na dz. ewid. nr 293;
- przebudowa przepustów w ciągu ul. Tęczowej oraz ul. Turkusowej
- przebudowie rowu odwadniającego o długości ok. 530 m wzdłuż ul. Seledynowej wraz z budową urządzeń wodnych - wlotów odwadniających z ul. Seledynowej;
- rozbudowa i przebudowa sieci linii elektroenergetycznych oraz oświetlenia drogowego o długości ok. 2650 m na ul. Turkusowej, Niebieskiej, Szmaragdowej, Zielonej, Wrzosowej, Karminowej i Srebrnej;
- przebudowa i budowa sieci teletechnicznych i telefonicznych;
- przebudowa sieci wodociągowej;
- przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej;

## ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. 2021 poz. 2458).

Założenia:

1. Materiały z rozbiórek, w tym grunt z wykopów, nie nadające się do ponownego wbudowania, Wykonawca usunie poza plac budowy we własnym zakresie, z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (do wykorzystania przez Inwestora na innych budowach).
3. Na istniejących terenach zielonych założono zdjęcie warstwy humusu z darnią o łącznej grubości 15 cm. Część humusu potrzebną do odtworzenia terenów zielonych należy zgromadzić na hałdzie w obrębie budowy, pozostałą część wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
4. Roboty ziemne prowadzić maszynowo ( w pobliżu sieci prowadzić ręcznie).
5. Dla odtworzenia terenów zielonych przyjęto rozścielenie warstwy humusu grubości 5 cm.
6. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
7. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45230000-8	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 143.68	m <sup>3</sup>	143.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.680</b>
2	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	PODSYPKA 179.60	m <sup>2</sup>	179.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.600</b>
3	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	ZASYPKA 179.60	m <sup>2</sup>	179.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.600</b>
4	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kabl.pierwotnej z rur z tw.szt. w wykopie wykonanym me- chan.w gruncie kat.I-II,przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji, 1 rurze 110/5,5 w warstwie oraz liczbie otworów w ciągu kanalizacji: 1*110/5,5+3*40/3,7+1*mi- krowiązka 7* 12/8 - ułożenie sieci w gotowym wykopie 449.0	m		
d.1	S.A. 040 0101-04		m	449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.000</b>
5	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kabl.pierwotnej z rur z tw.szt. w wykopie wykonanym me- chan.w gruncie kat.I-II,przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji, 1 rurze 110/5,5 w warstwie oraz liczbie otworów w ciągu kanalizacji: (1*110/5,5) w 1*160/9,1+(3* 40/3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*160/9,1 - ułożenie sieci w gotowym wyko- pie 8.0	m		
d.1	S.A. 040 0101-04		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kabl. pierwotnej metodą przecisku rurami 1*110/6,3+(3*40/ 3,7+1*mikrowiązka 7* 12/8) w 1*125/7,1	m		
d.1	S.A. 040 0202-05	82.0	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna	m		
d.1	0705-0103	do 0.4 m w gruncie kat. I-II 449.0	m	449.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.000</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie za- gęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 143.68	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03		m <sup>3</sup>	143.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.680</b>
9	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów długości do 10 m, pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 125/7,1 mm 60.0	m		
d.1	S.A. 039 0101-01		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	ZN-97/TP	Dodatek do wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, za każdy 1 m ponad 10 m, z powrot- nym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 125/7,1 mm 10.0	m		
d.1	S.A. 039 0101-07		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów długości do 10 m, pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 160/9,1 mm 7.0	m		
d.1	S.A. 039 0101-03		m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-04	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 13.50	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
13	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK0-2g, w gruncie: kat.I-II	szt.		
d.1	S.A. 040 0301-05 analogia	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności z pakietu mikrorur fi 7x10/8	200m - 1 prób.		
d.1	0705-01	12	200m - 1 prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności rur fi40/3,7	200m - 1 prób.		
d.1	0705-02	12	200m - 1 prób.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>LIKWIDACJA KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 24.64	m <sup>3</sup>	24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
17	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	PODSYPKA 30.80	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
18	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	ZASYPKA 30.80	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
19	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi	m		
d.2	0814-01	dwudzielnymi RHDPEp 160/7,1 mm 9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 5-01	Przekładanie doziemnego kabla w rowie kablowym - kabel średn.ponad 30 do	m		
d.2	0614-01	50mm; grunt kat.I-II 21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna	m		
d.2	0705-0103	do 0.4 m w gruncie kat. I-II 77.0	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
22	KNR 2-01	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie za- gęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-03	14.78	m <sup>3</sup>	14.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.780</b>
<b>3</b>	<b>45233100-0</b>	<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
23	KNR 5-13	Odtworzenie trasy linii w terenie równinnym	km		
d.3.	0101-01		km	0.503	
1		0.503		<b>RAZEM</b>	<b>0.503</b>
24	KNNR 1	Karczowanie zagajników rzadkich,przy ilości drzewek 1000 szt/ha	ha		
d.3.	0102-03		ha	0.510	
1		0.51		<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
25	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.3.	0101-06		szt.	161.000	
1		161		<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
26	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.3.	0110-01		mp	61.000	
1		61		<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
27	KNR 2-21	Sadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą za- prawą dołów	szt.		
d.3.	0301-06		szt.	0.000	
1		0		<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR-W 10	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), z przemieszczeniem na odległość do 30 m,o grubości warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	2402-02		m <sup>2</sup>	4204.960	
1		4204.96		<b>RAZEM</b>	<b>4204.960</b>
29	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru humusu,z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0108-01		m <sup>3</sup>	630.750	
1		630.75		<b>RAZEM</b>	<b>630.750</b>
30	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru humusu,z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, na odległość dodatek za każdy 1 km powyżej pierwszego	m <sup>3</sup>		
d.3.	0108-04		m <sup>3</sup>	630.750	
1		630.75		<b>RAZEM</b>	<b>630.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.3. 0804-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		675.42	m <sup>2</sup>	675.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.420</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-01 d.3. 0311-01 2	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie, na odkład - wykopy oraz przekopy w gruntach kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		264.5	m <sup>3</sup>	264.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.500</b>
33	KNKRB 1 d.3. 0306-01 2	Wykonanie wykopów mechanicznych, z transportem urobku na odl.6 km, z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie, w gruntach kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		960.20	m <sup>3</sup>	960.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.200</b>
34	KNR 2-01 d.3. 0235-01 2	Wykonanie nasypów mechanicznych z gruntu uzyskanego z wykopu, dla gruntu kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		68.15	m <sup>3</sup>	68.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.150</b>
35	KNR AT-04 d.3. 0101-03 2	Ułożenie warstwy geowłókniny pod warstwy konstrukcyjne, o gramaturze 300 do 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		642.51	m <sup>2</sup>	642.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.510</b>
36	KNR 2-31 d.3. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2	Wykonanie koryta mechan.równiarką, wraz z profilowaniem i zagęszcz.podłoża na całej szer.jezdni i chodników w grunt.kat.I-VI, przy głęb.koryta do 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4071.08	m <sup>2</sup>	4071.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4071.080</b>
38	KNKRB 6 d.3. 0101-06 2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne, w gruntach kat.II-IV	m <sup>2</sup>		
		2931.42	m <sup>2</sup>	2931.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2931.420</b>
<b>3.3</b>		<b>Podbudowy</b>			
39	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3 0104-08	Wykonanie warstwy odcinającej zagęszczonej mechanicznie, o grubości po zagęszczeniu 10 cm z piasku	m <sup>2</sup>		
		642.51	m <sup>2</sup>	642.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.510</b>
40	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3 0104-08	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m <sup>2</sup>		
		642.51	m <sup>2</sup>	642.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.510</b>
41	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy dolnej podbudowy JEZDNI z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, o grub.po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2810.66	m <sup>2</sup>	2810.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2810.660</b>
42	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy JEZDNI z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub.po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		2810.66	m <sup>2</sup>	2810.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2810.660</b>
43	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy CHODNIKA z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub.po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		719.83	m <sup>2</sup>	719.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.830</b>
44	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3 0114-08	Wykonanie warstwy górnej podbudowy ZJAZDÓW z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, o grub.po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		96.7	m <sup>2</sup>	96.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.700</b>
<b>3.4</b>		<b>Jezdnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie nawierzchni JEZDNI z kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, o grubości 8 cm - szarej	m <sup>2</sup>		
		2823.93	m <sup>2</sup>	2823.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2823.930</b>
46	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie nawierzchni ZJAZDÓW z kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej, ze spoinami wypełnionymi piaskiem, o grubości 8 cm - czerwonej	m <sup>2</sup>		
		96.7	m <sup>2</sup>	96.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.700</b>
47	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		904.86	m	904.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.860</b>
48	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników najazdowych betonowych o wym. 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		42.5	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
49	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników wtopionych betonowych o wym. 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		18.6	m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
50	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	Ustawienie krawężników wtopionych betonowych o wym. 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	KNR 0-11 d.3. 0321-01 4	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - szarej	m <sup>2</sup>		
		725.74	m <sup>2</sup>	725.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.740</b>
52	KNR 2-31 d.3. 0407-04 4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cement-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i na ławie betonowej C8/10 z oporem	m		
		479.03	m	479.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.030</b>
53	KNR 2-01 d.3. 0515-03 4	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elem. betonowych 50x50x20 cm, na podsyp. cem-piaskowej, z wypełnieniem spoin zapr. cement. i ławie betonowej C12/15	m		
		62.25	m	62.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.250</b>
54	KNR 2-01 d.3. 0515-02 4	Ułożenie ścieków z kostki bruk. bet. szarej grub. 8 cm układ. na podsyp. cem-piask. z wypełn. spoin zapr. cem. i na ławie bet. C12/15 - 2 rząd. kost. ułoż. na płask	m		
		384.8	m	384.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.800</b>
3.5		<b>Rów drogowy</b>			
55	KNR-W 2-01 d.3. 0518-01 5	Umocnienie dna rowów i ścieków narzutem kamiennym	m <sup>3</sup>		
		529.60	m <sup>3</sup>	529.600	
		-27.0	m <sup>3</sup>	-27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.600</b>
56	KNR 6 d.3. 1302-02 5	Oczyszczenie rowów z namułu wraz z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm	m		
		534.0	m	534.000	
		-120.0	m	-120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
57	KNR-W 2-01 d.3. 0519-01 5	Umocnienie ścian rowu płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm. na podsypce	m <sup>2</sup>		
		755.78	m <sup>2</sup>	755.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.780</b>
58	KNR-W 2-01 d.3. 0519-01 5	Umocnienie wylotów do rowu z kostki brukowej gr. 8 cm. na podbudowie betonowej C12/15	m <sup>2</sup>		
		69.8	m <sup>2</sup>	69.800	
		-8.8	m <sup>2</sup>	-8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-21 d.3. 0401-04 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem organicznym, warstwą o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		521.14	m <sup>2</sup>	521.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.140</b>
60	ZN-97/TP d.3. S.A. 039 5 0101-03	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 500 mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 2-31 d.3. 0605-04 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		0	ściank.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
62	KNR-W 2-01 d.3. 0525-01 5	Pryzma kamienna na szerokość rowu (3 szt.)	m <sup>3</sup>		
		9.08	m <sup>3</sup>	9.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.080</b>
<b>3.6</b>		<b>Elementy BRD</b>			
63	KNNR 6 d.3. 0705-03 6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - malowanie mechaniczne linii	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64	KNR-W 2-25 d.3. 0420-01 6	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych z blachy ocynk. z folią odblaskową małych typu A, B i D	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR-W 2-25 d.3. 0419-02 6	Ustawienie słupków z rur stalowych, dla ustawienia znaków drogowych, o śred. 60,3 mm, z wykonaniem i zasypianiem oraz obetonowaniem w gruncie prostych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	kalk. własna d.3. 6	Progi zwalniające U16A wraz z oznakowaniem P25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 45231000-5</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
67	KNR-W 2-01 d.4 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>
68	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>
69	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>
70	KNR-W 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>
72	KNR-W 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK 75	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>
73	ZN-97/TP d.4 S.A. 039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
		7.27	m	7.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.270</b>
74	KNR-W 2-01 d.4 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		521.22	m	521.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.220</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- Szafka SO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	45231000-5	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
80	KNR 2-01 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		38.04	m <sup>3</sup>	38.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.040</b>
81	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - PODSYPKA	m <sup>2</sup>		
		32.44	m <sup>2</sup>	32.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.440</b>
82	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich nad kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - OBSYPKA	m <sup>2</sup>		
		32.44	m <sup>2</sup>	32.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.440</b>
83	KNR-W 2-18 d.5 0405-05	Kanały z rur kanalizacyjnych X-STREAM kielichowa o średnicy wewnętrznej:	m		
		300 mm	m	34.300	
		34.30		<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
84	KNR-W 2-18 d.5 0405-09	Kanały z rur kanalizacyjnych X-STREAM kielichowa o średnicy wewnętrznej:	m		
		400 mm	m	19.300	
		19.3		<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
85	KNR 2-28 d.5 0506-03	Przykanaliki do sieci kanalizacyjnych, z rur PVC o średnicy: 200 mm	m		
		81.10	m	81.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.100</b>
86	KNNR-W 3 d.5 0107-01	Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		19.0	m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
87	KNR-W 2-18 d.5 0513-01 analogia	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 2,5 m - średnica kręgów: 1000 mm	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR 2-18 d.5 0625-02 W61-73; W43, W58-59, W54-55	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89	KNR 2-31 d.5 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
90	KNR 2-31 d.5 0602-01	Prefabrykowany wylot betonowy do rowu na rurę dn 200	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR 2-31 d.5 0602-04	Prefabrykowany wylot betonowy do rowu na rurę dn 400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>