

STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_4, Jaworzyna Śląska
Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska
Nr ewidencyjny działek: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2
Miejscowość: Jaworzyna Śląska
Gmina: Jaworzyna Śląska
Powiat: świdnicki
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazd), XXVI (sieci)

Inwestor:

GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA

58-140 Jaworzyna Śląska
Powstańców 3

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. Mariusz Szyrner uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	20.01.2023 r.	
<small>Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 880).</small>			P-290.1

1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest : "PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w obszarze działki numer: Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, nr dz.: 48/2 AM4, 130 AM4, 71/7 AM2.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie i budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- Przebudowie wraz z rozbudową drogi gminnej 111243D o łącznej długości 173,16 m. Droga posiadać jezdnię o szerokości 7,00 - 6,00 i nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 ograniczoną krawężnikiem betonowym. Robotami ponadto objęte będą: chodnik o nawierzchni z kostki betonowej, zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej.
- Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe włączowe $\phi 1200$, kanały o średnicy $\phi 200$ - $\phi 315$ z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy $\phi 500$ mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.
- Budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0.4 kV oświetlenia drogowego włącznie z doświetleniem przejścia dla pieszych.
- Budowa kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami SKR-1 o profilu:
 - kanał technologiczny uliczny (KTu) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm, 3 rur światłowodowych o średnicy 40mm oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12,
 - kanał technologiczny przepustowy (KTP) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm oraz 1 rury o średnicy 160mm, w której ułożone zostaną 3 rury światłowodowe o średnicy 40mm i 1 prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12.

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Jaworzyna Śląska. Zakres prac obejmuje przebudowę chodników oraz zjazdów. W zakresie przebudowy stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni z betonu asfaltowego.

Układ drogowy będzie realizowany poprzez:

1. jezdnie dwupasowa dwukierunkowa o szerokości 7,0 - 6,0 m
2. chodnika z kostki betonowej o szerokości min. 2,00 m w miejscu występowania przeszkody o szerokości do 1,31 m.
3. zjazdów indywidualne z kostki betonowej - o szerokości jezdni 3,50 - 6,00 m, przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu skosem 1,5:1,5 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.
4. wyposażenie techniczne drogi:
 - budowę kanalizacji deszczowej,
 - budowę oświetlenia drogowego,
 - budowę kanału technologicznego,

1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- projektowana przebudowa drogi gminnej:
 - Kategoria ruchu wyłącznie ruch piesz, KR1
 - Szerokość chodnika min. 2,00 m, z zmniejszeniem do 1,31 m
 - Szerokość pasa ruchu 3,00 - 3,50 m
 - Długość drogi gminnej 173,16 m,

1.3 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego - 1076,60 m²
2. Powierzchnia nawierzchni zjazdów z kostki betonowej - 109,38 m²
3. Powierzchnia nawierzchni chodników z kostki betonowej - 761,45 m²

1.4 Zakres przewidywanych robót:

1. przebudowę jezdni,
2. przebudowę chodnika,
3. przebudowę zjazdów indywidualnych,
4. budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,
5. budowę kanalizacji deszczowej,
6. budowę oświetlenia drogowego,
7. budowę kanału technologicznego,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"					
1		Droga gminna			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
d.1.	0113-04				
1.1	9902-01	0.17	km	0.17	
				RAZEM	0.17
1.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.	0102-01				
1.2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20	1330	m ²	1330.00	
				RAZEM	1330.00
3	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1.	0703-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
d.1.	0818-08				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0810-01				
1.2		617.4	m ²	617.40	
				RAZEM	617.40
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		386.4	m	386.40	
				RAZEM	386.40
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		65.20	m	65.20	
				RAZEM	65.20
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03	386.4*0.7+65.2*0.03	m ³	272.44	
				RAZEM	272.44
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 55 cm 131-230 pojazdów na godzinę (JEZDNIA)	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02	1178.3	m ²	1178.30	
				RAZEM	1178.30
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 45 cm 131-230 pojazdów na godzinę (ZJAZDY)	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02	109.4	m ²	109.40	
				RAZEM	109.40
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę (CHODNIK)	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02	761.4	m ²	761.40	
				RAZEM	761.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV	m ³		
d.1.	0209-02	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1.2	0210-03	samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	818.83	
		1178.3*0.45+109.4*0.55+761.4*0.30			
				RAZEM	818.83
13		Oплата за складования з uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady	t		
d.1.	kalk. własna	z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81			
1.2		818.83*1.8	t	1473.89	
				RAZEM	1473.89
1.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
1.2.	1	Roboty pomiarowe			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.1.	0119-03				
2.1		(70.95+55.5+60.20)/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
15	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym - inwentaryzacja			
2.1		(70.95+55.5+60.20)/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
1.2.	2	Roboty ziemne i przygotowawcze			
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III - kanały			
2.2	z.sz. 2.3.2.				
	9903				
		242.56	m ³	242.56	
				RAZEM	242.56
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
2.2		m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały			
		60.64	m ³	60.64	
				RAZEM	60.64
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek grun-			
2.2		tu do wywozu na wysypisko	m ³	303.20	
		303.20		RAZEM	303.20
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do			
2.2		wywozu na wysypisko	m ³	303.20	
		Krotność = 14			
		303.20		RAZEM	303.20
20	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.	własna				
2.2		303.20	m ³	303.20	
				RAZEM	303.20
21	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
d.1.	własna				
2.2		162.06	m ³	162.06	
				RAZEM	162.06
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2.2		sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m ³	162.06	
		162.06		RAZEM	162.06
23	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami sa-			
2.2		mowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany			
		gruntu	m ³	162.06	
		Krotność = 5			
		162.06		RAZEM	162.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
28	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.	m ³		
		29.45	m ³	29.45	
				RAZEM	29.45
30	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m ³		
		101	m ³	101.00	
				RAZEM	101.00
31	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		Policzono 90% robót mechanicznych			
		162.06	m ³	162.06	
				RAZEM	162.06
32	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		162.06	m ³	162.06	
				RAZEM	162.06
1.2.		Roboty montazowe sieci kanalizacji deszczowej			
3					
33	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni istniejącej	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2.3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		60.2	m	60.20	
				RAZEM	60.20
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		55.5	m	55.50	
				RAZEM	55.50
36	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		70.95	m	70.95	
				RAZEM	70.95
37	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwiększone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1. 1424-01 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
39	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Kamerowanie kanałów głównych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-05I d.1. 0411-02 2.3	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2.3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- korki	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruz do wywozu na wysypisko	m ³		
		3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
43	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruzu do wywozu na wysypisko	m ³		
		Krotność = 14 3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
44	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Koszt składania gruzu na wysypisko	m ³		
		3.6	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
45	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-28 d.1. 0314-03 2.3	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - usunięcie kolizji	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNR 2-28 d.1. 0305-01 2.3 analogia	Połączenia z istniejącymi przyłączami dn 50mm - usunięcie kolizji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45316110-9	Budowa linii kablowej nN i oświetlenia drogowego			
48	KNNR 5 d.1. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		43.8	m ³	43.80	
				RAZEM	43.80
49	KNNR 5 d.1. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
50	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
51	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		191	m	191.00	
				RAZEM	191.00
52	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
53	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNNR 5 d.1. 0702-05 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		42.9	m³	42.90	
				RAZEM	42.90
55	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNNR 5 d.1. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNNR 5 d.1. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm²)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
58	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		88	szt.żył	88.00	
				RAZEM	88.00
59	KNR 7-08 d.1. 0805-01 3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		10	znak.	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
61	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych			
1.4.	1	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
63	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4.1 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia SKR-1 rama ciężka	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4.1 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia budowa ciągu KTU	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
65	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 4.1 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU Krotność = 3	m		
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
66	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 4.1 0303-10	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko- wymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 32 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU, wiazka mikrorurek 4x14/10	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175	m	175.00	
				RAZEM	175.00
67	ZN-97/TP d.1. S.A. 040 4.1 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 - analogia budowa ciągu KTp - 2 warstwy, 1 rura, liczba otworów 2 - rura przepustowa HDPE 125/7,1 Krotność = 0.5 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
68	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 4.1 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
69	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 4.1 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) - analogia budowa ciągu KTp, wiązki mikrorurek 4x14/ 10 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
1.4.	2	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.			
70	KNR-W 2-01 d.1. 0701-0602 4.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
71	KNR 5-10 d.1. 0301-02 4.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 3 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
72	KNR 5-01 d.1. 0120-04 4.2	Budowa ław betonowych o szer. 0.60 m 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
73	KNR 4-01 d.1. 0108-03 4.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 6.4	m³ m³	 6.40	
				RAZEM	6.40
74	KNR 5-01 d.1. 0501-03 4.2	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.IV 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR 5-01 d.1. 0505-04 4.2	Wymiana ramy studni 600x1000 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR 5-01 d.1. 0505-02 4.2	Wymiana pokryw studni 600x1000 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.5	45233200-1	Roboty drogowe			
1.5.	1	Podbudowy i nawierzchnie			
1.5.	1.1	Konstrukcja dróg gminnych			
77	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 1178.30	m² m²	 1178.30	
				RAZEM	1178.30
78	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 1178.30	m² m²	 1178.30	
				RAZEM	1178.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1076.60	m ²	1076.60	
				RAZEM	1076.60
80	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1076.60	m ²	1076.60	
				RAZEM	1076.60
81	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1076.60	m ²	1076.60	
				RAZEM	1076.60
82	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1076.60	m ²	1076.60	
				RAZEM	1076.60
83	KNR 2-31 d.1. 0310-05 5.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1076.60	m ²	1076.60	
				RAZEM	1076.60
1.5.		Konstrukcja chodników			
1.2					
84	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		761.45	m ²	761.45	
				RAZEM	761.45
85	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		761.45	m ²	761.45	
				RAZEM	761.45
86	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		761.45	m ²	761.45	
				RAZEM	761.45
87	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara, kostka śrutowana.	m ²		
		761.45	m ²	761.45	
				RAZEM	761.45
1.5.		Konstrukcja zjazdów			
1.3					
88	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		109.38	m ²	109.38	
				RAZEM	109.38
89	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.38	m ²	109.38	
				RAZEM	109.38
90	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		109.38	m ²	109.38	
				RAZEM	109.38
91	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kolor, kostka śrutowana.	m ²		
		109.38	m ²	109.38	
				RAZEM	109.38
1.5.		Elementy ulic			
1.4.					
1.5.		Konstrukcja krawężnika			
1.4.					
1.					
92	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.1. z.o.2.13. 4.1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		373.40*0.085	m ³	31.74	
				RAZEM	31.74
93	KNR 2-31 d.1. 0403-04 5.1. z.o.2.13. 4.1 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		373.40	m	373.40	
				RAZEM	373.40
1.5.		Konstrukcja obrzeża			
1.4.					
2.					
94	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.1. z.o.2.13. 4.2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		373.40*0.035	m ³	13.07	
				RAZEM	13.07
95	KNR 2-31 d.1. 0407-05 5.1. z.o.2.13. 4.2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
1.5.		Roboty uzupełniające			
1.4.					
3.					
1.5.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
1.4.					
3.1					
96	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5.1. 4.3. 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych, z wymianą	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
97	KNR 2-31 d.1. 1406-03 5.1. 4.3. 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych, z wymianą	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
98	KNR 2-31 d.1. 1406-05 5.1. 4.3. 1	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z wymianą	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 1.4. 3.2		Oznakowanie poziome i pionowe			
99 d.1. 0203-01 5.1. KNR 2-31 4.3. z.o.2.13. 2 9902-03	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		68.29	m ²	68.29	
				RAZEM	68.29
100 d.1. 0702-01 5.1. z.o.2.13. 4.3. 9902-03 2	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
101 d.1. 0703-02 5.1. z.o.2.13. 4.3. 9902-03 2	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00