



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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ 111247D ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904\_4, Jaworzyna Śląska

Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska

Nr ewidencyjny działek: 189 AM4, 48/2 AM4, 701/1 (701) AM4, 80/46 (80/45) AM4, 80/48 (80/44) AM4, 80/50 (80/43) AM4, 699/26 (699/25) AM4, 190/6 (199/5) AM4, 191/15 (191/1) AM4, 191/13 (191/2) AM4, 191/9 (191/5) AM4, 191/7 (191/6) AM4, 187/2 (187) AM4, 191/11 (191/4) AM4

Miejscowość: Jaworzyna Śląska

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazdu)

Inwestor:

**BURMISTRZ JAWORZYNY ŚLĄSKIEJ**

ul. Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
<b>Projektant</b> <b>Główny</b> Branża drogowa	<b>mgr inż. Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	20.12.2021 r.	
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).			<b>P-235</b>

## 1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest : "PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ 111247D ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w obszarze działki numer: Obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, nr dz.: 189 AM4, 48/2 AM4, 701/1 (701) AM4, 80/46 (80/45) AM4, 80/48 (80/44) AM4, 80/50 (80/43) AM4, 699/26 (699/25) AM4, 190/6 (190/5) AM4, 191/15 (191/1) AM4, 191/13 (191/2) AM4, 191/9 (191/5) AM4, 191/7 (191/6) AM4, 187/2 (187) AM4, 191/11 (191/4) AM4.

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

- Przebudowie wraz z rozbudową drogi gminnej 111247D o łącznej długości 247,59 m. Droga posiadać jezdnię o szerokości 5,00 i nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 ograniczoną krawężnikiem betonowym. Robotami ponadto objęte będą: chodnik o nawierzchni z kostki betonowej, pobocze gruntowe z kruszywa łamanego, zjazd o nawierzchni z kostki betonowej oraz miejsca postojowej wraz z droga manewrowa z kostki betonowej.
  - Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe wstawowe fi1200 - fi1500, kanały o średnicy fi200-fi400 z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe krawężnikowe oraz tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy fi500 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.
  - Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ramach kolizji z przedmiotowym zamierzeniem budowlanym. betonowe wstawowe fi1200, kanały o średnicy fi200z rur PCV SN8 (lite),
- Inwestycja będzie wymagać zmiany linii rozgraniczających drogi powiatowej 111247D.

## 1.2 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni z AC 11 S 50/70 - 1372.20m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia nawierzchni chodnika z kostki betonowej - 874.40 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych z kostki betonowej - 721.50 m<sup>2</sup>
4. Powierzchnia nawierzchni zjazdów z kostki betonowej - 347.10m<sup>2</sup>

## 1.3 Zakres przewidywanych robót:

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę wraz z rozbudową drogi gminnej w miejscowości Jaworzyna Śląska. Zakres prac obejmuje przebudowę jezdni, rozbudowę pasa drogowego o miejsc postojowe oraz chodnik, przebudowę chodników, poboczy 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 dwukierunkową o szerokości 5,0 m
2. chodnika z kostki betonowej o szerokości 2,00 m
3. pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości 0,75 m
4. zjazdy indywidualne z kostki betonowej - o szerokości 4,50 - 5,00 m, wyokrąglenie przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu łukiem poziomym R=3 m i/lub skos 1:1 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.
5. zatoki postojowe dla samochodów osobowych do parkowania równoległego i prostopadłego względem osi drogi gminnej. Wymiarach stanowisk postojowych 2,50x5,00 -6,00 wyokrąglenie przecięcia nawierzchni jezdni i zatoki łukiem poziomym R=2 m i/lub skos 1:1 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.
6. wyposażenie techniczne drogi:
  - budowę kanalizacji deszczowej,
  - budowę oświetlenia drogowego,
  - budowę kanału technologicznego,
  - budowę kanalizacji sanitarnej ramach kolizji z projektowanymi zmianami w układzie drogowym.

2.1. Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
  - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
  - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
  - kolor 2 bity (czarno - białe)
  - cała sekcja mapy
  - przycięta do ramki,
  - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>"PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ 111247D ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA ul. CEGLANEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"</b>					
1		<b>Droga gminna</b>			
1.1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	1 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0113-04	górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
1.1	9902-01		km	0.25	
		0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
2	2 KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0103-05	Krotność = 2			
1.1		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3	3 KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.	0108-01	Krotność = 2			
1.1		0.15	ha	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe - drogowe</b>			
4	4 KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	wozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	KNR 4-01				
	0108-18				
	0108-20				
		1250	m <sup>2</sup>	1250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.00</b>
5	5 KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6	6 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	7 KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-01				
1.2					
		556.20	m <sup>2</sup>	556.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.20</b>
8	8 KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2					
		425.6	m	425.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.60</b>
9	9 KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2					
		269.38	m	269.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.38</b>
10	10 KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		425.6*0.7+269.38*0.03	m <sup>3</sup>	306.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
11	11 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 55 cm 131-230 pojazdów na godzinę (JEZDNIA)			
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02				
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 45 cm 131-230 pojazdów na godzinę (ZJAZDY, MIEJSCA POSTOJOWE)	m <sup>2</sup>		
		767.1+343.5	m <sup>2</sup>	1110.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.60</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	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 <sup>2</sup>		
		891.50	m <sup>2</sup>	891.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.50</b>
14	KNR-W 2-01 d.1. 0209-02 1.2 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 1372.2*0.45+1110.6*0.55+891.5*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1495.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.77</b>
15	d.1. kalk. własna 1.2	Oплата за складования с учетом цен и оплаты środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		41495.77*1.8	t	74692.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>74692.39</b>
<b>1.2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
<b>1.2.</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
<b>1.1</b>					
16	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
		(49.85+223.2)/1000	km	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		(49.85+223.2)/1000	km	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
<b>1.2</b>					
18	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1. z.sz. 2.3.2. 2 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - kanały	m <sup>3</sup>		
		662.51	m <sup>3</sup>	662.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.51</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.1. 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m <sup>3</sup>		
		165.63	m <sup>3</sup>	165.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.63</b>
20	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		828.14	m <sup>3</sup>	828.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.14</b>
21	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 828.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	828.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.14</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
2.1.					
2		828.14	m <sup>3</sup>	828.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.14</b>
23	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
2.1.					
2		503.72	m <sup>3</sup>	503.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.72</b>
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
2.1.					
2		503.72	m <sup>3</sup>	503.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.72</b>
25	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami samowyladowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
2.1.					
2		503.72	m <sup>3</sup>	503.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.72</b>
26	KNNR 1	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
2.1.					
2		512	m <sup>2</sup>	512.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.00</b>
27	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
2.1.					
2		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
2.1.					
2		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
2.1.					
2		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
2.1.					
2		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
2.1.					
2		58.88	m <sup>3</sup>	58.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.88</b>
32	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
2.1.					
2		227.27	m <sup>3</sup>	227.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.27</b>
33	KNNR 1	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
2.1.					
2		Policzono 90% robót mechanicznych			
		503.72	m <sup>3</sup>	503.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.1. analogia 2	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		503.72	m <sup>3</sup>	503.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.72</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.3</b>					
35	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Demontaż studni z kręgów betonowych łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 4-051 d.1. 0318-02 2.1. analogia 3	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy nominalnej 250 mm z uszczelką gumową	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
37	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruzu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2.1. 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni istniejącej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
40	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 2.1. 3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		223.2	m	223.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.20</b>
41	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.1. 3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		49.85	m	49.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.85</b>
42	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2.1. 3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 4 d.1. 1424-02 2.1. 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,7m bez syfonu -z wpustem deszczowym krawężnikowym	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
44	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie	szt		
		13	szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
45	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Kamerowanie kanałów głównych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
<b>2.1</b>					
46	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.1.	0119-03				
2.2.					
1		(237.10)/1000	km	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
47	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.1.	0119-03				
2.2.					
1		(237.1)/1000	km	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.2</b>					
48	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0216-03				
2.2.					
2		437.61	m <sup>3</sup>	437.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.61</b>
49	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-05				
2.2.		Policzono 10% robót ręcznych			
2		187.55	m <sup>3</sup>	187.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.55</b>
50	KNNR 1	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 gruntu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
2.2.					
2		625.15	m <sup>3</sup>	625.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.15</b>
51	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
2.2.		Krotność = 14			
2		625.15	m <sup>3</sup>	625.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.15</b>
52	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
2.2.					
2		625.15	m <sup>3</sup>	625.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.15</b>
53	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
2.2.					
2		466.29	m <sup>3</sup>	466.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.29</b>
54	KNNR 1	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 <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
2.2.					
2		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
55	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
2.2.					
2		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
56	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
2.2.					
2		18	kpl.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 2.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
58 d.1. 2.2. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
59 d.1. 2.2. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		Policzono 90% robót mechanicznych			
		466.29	m³	466.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.29</b>
60 d.1. 2.2. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m³		
		466.29	m³	466.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.29</b>
<b>1.2. 2.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
61 d.1. 2.2. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		35.57	m³	35.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.57</b>
62 d.1. 2.2. 3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		114.28	m³	114.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.28</b>
63 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		237.10	m	237.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.10</b>
64 d.1. 2.2. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- korki	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65 d.1. 2.2. 3	Kalkulacja własna	Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1000 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem żeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
66 d.1. 2.2. 3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Budowa linii kablowej nN i oświetlenia drogowego</b>			
<b>1.3. 1</b>		<b>Budowa doziemnej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów.</b>			
67 d.1. 3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
68 d.1. 3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
69	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-05	lub bolce			
3.1		320	szt.żył	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
70	KNNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą	szt.		
d.1.	50817-04	udarową w gruncie kat III			
3.1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71	KNNR 7-08	Tabliczki informacyjne na kablach	szt.		
d.1.	0807-01				
3.1		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
72	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
3.1		40	odc.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.	1004-02				
3.1		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
76	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01				
3.1		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
77	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-05	lub bolce			
3.1		320	szt.żył	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
78	KNNR 7-08	Tabliczki informacyjne na kablach	szt.		
d.1.	0807-01				
3.1		76	szt.	76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3.1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3.1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
d.1.	1304-05				
3.1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
d.1.	1304-05				
3.1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR-W 9 d.1. 1001-07 3.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
84	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 3.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
85	KNNR-W 9 d.1. 1006-04 3.2	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
86	KNNR-W 9 d.1. 0801-14 3.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		284	m	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
87	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.2 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych 160	m		
		104	m	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
<b>1.3.</b>		<b>Ośłona kabli SN</b>			
<b>3</b>					
88	KNNR 5 d.1. 0705-01 3.3 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych 160	m		
		104	m	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
<b>1</b>					
<b>1.4.</b>		<b>Konstrukcja dróg gminnych</b>			
<b>1.1</b>					
89	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. 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	m <sup>2</sup>		
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
90	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.1. 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	m <sup>2</sup>		
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
91	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. 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 <sup>2</sup>		
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
92	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1. 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 <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
93	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4.1. 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 <sup>2</sup>		
		1372.20	m <sup>2</sup>	1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsją asfaltową kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) (0,3 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę 1372.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1372.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1372.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1372.20</b>
<b>1.4.</b>		<b>Konstrukcja chodników</b>			
<b>1.2</b>					
96	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. 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 891.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 891.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.50</b>
97	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.1. 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 891.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 891.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.50</b>
98	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. 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 891.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 891.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.50</b>
99	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara 891.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 891.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>891.50</b>
<b>1.4.</b>		<b>Konstrukcja zjazdów</b>			
<b>1.3</b>					
100	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. 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 343.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.50</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.1. 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 grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę 343.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.50</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. 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 343.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.50</b>
103	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kolor 343.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 343.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.50</b>
<b>1.4.</b>		<b>Konstrukcja miejsc postojowych</b>			
<b>1.4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.1. z.o.2.13. 4 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		767.10	m <sup>2</sup>	767.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.10</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4.1. z.o.2.13. 4 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 <sup>2</sup>		
		767.10	m <sup>2</sup>	767.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.10</b>
106	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1. z.o.2.13. 4 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 <sup>2</sup>		
		767.10	m <sup>2</sup>	767.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.10</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4.1. z.o.2.13. 4 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kolor	m <sup>2</sup>		
		767.10	m <sup>2</sup>	767.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.10</b>
1.4. 1.5		<b>Elementy ulic</b>			
1.4. 1.5. 1		<b>Konstrukcja krawężnika</b>			
108	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.1. z.o.2.13. 5.1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		1016.50*0.085	m <sup>3</sup>	86.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.40</b>
109	KNR 2-31 d.1. 0403-04 4.1. z.o.2.13. 5.1 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1016.50	m	1016.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1016.50</b>
1.4. 1.5. 2		<b>Konstrukcja obrzeża</b>			
110	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.1. z.o.2.13. 5.2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		624.8*0.035	m <sup>3</sup>	21.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.87</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4.1. z.o.2.13. 5.2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		624.8	m	624.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.80</b>
1.4. 1.5. 3		<b>Roboty uzupełniające</b>			
1.4. 1.5. 3.1		<b>Konstrukcja poboczy</b>			
112	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4.1. analogia 5.3. 1	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		56.6	m <sup>2</sup>	56.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.</b> <b>1.5.</b> <b>3.2</b>		<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne</b>			
113 d.1. 4.1. 5.3. 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
114 d.1. 4.1. 5.3. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115 d.1. 4.1. 5.3.	KNR 4-05I 0410-06 0410-03 9903-1 KNR- 2 W 2-18 0523-03 0523-03 kalk. własna	Wymiany włączów i remontu zwieńczeń studni kanalizacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
116 d.1. 4.1. 5.3. 2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.4.</b> <b>1.5.</b> <b>3.3</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
<b>1.4.</b> <b>1.5.</b> <b>3.3.</b> <b>1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
117 d.1. 4.1. 5.3. 3.1	kalk. własna	Nasadenia zastępcze - Grab pospolity (Carpinus betulus L.) - obwód - 8-10 cm	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.4.</b> <b>1.5.</b> <b>3.4</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
118 d.1. 4.1. 5.3.	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 4 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		274.89*0.43	m <sup>2</sup>	118.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.20</b>
119 d.1. 4.1. 5.3. 4	KNR 2-31 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
120 d.1. 4.1. 5.3.	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.5</b> <b>1.5.</b> <b>1</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych - kanał technologiczny</b>			
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 5.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		481.06*0.43	m <sup>3</sup>	206.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.86</b>
122 d.1. 5.1	kalk. własna	Oплата за складования з uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		481.06*1.8*0.43	t	372.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.34</b>
<b>1.5. 2</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
123 d.1. 5.2 z.sz.2.14. 9902-01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		300.3*0.43	m <sup>3</sup>	129.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.13</b>
124 d.1. 5.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		539.90*0.43	m	232.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.16</b>
125 d.1. 5.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura osłonowa	m		
		85.8*0.43	m	36.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.89</b>
126 d.1. 5.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		85.80*0.43	m	36.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.89</b>
127 d.1. 5.2	ZN-97/TP S.A. 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
128 d.1. 5.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 125 mm	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
129 d.1. 5.2 z.sz.2.14. 9902-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		164.10*0.43	m	70.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.56</b>
130 d.1. 5.2 z.sz.2.14. 9902-01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		139.1*0.43	m <sup>3</sup>	59.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.81</b>