

STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2913D W MIEJSCOWOŚCI WITKÓW WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2913D W MIEJSCOWOŚCI WITKÓW"

Adres obiektu budowlanego:

Identyfikator działki ewidencyjnej: 021904_5.0012.326

Miejscowość: Witków

Gmina: Jaworzyna Śląska

Powiat: świdnicki

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

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

Inwestor:

SŁUŻBA DROGOWA POWIATU ŚWIDNICKIEGO

Powstańców 12

58-140 Jaworzyna Śląska

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

15.05.2024 r.

Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletnie 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. 680).

P-333

1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2913D W MIEJSCOWOŚCI

WITKÓW" w obszarze działki numer: 326, obręb 0012 Witków.

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

- Przebudowie drogi powiatowej 2913D o łącznej długości 1560 m (km 0+005,60 - 1+565,60) polegającej na przebudowie jezdni do szer. 5,00 - 6,00 m, przebudowie chodnika, przebudowie pobocza gruntowego, budowie i przebudowie istniejących zjazdów zwykłych. Projektowana jezdnia będzie posiadać nawierzchnię z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70. Chodnika i zjazdy będą posiadać nawierzchnie z kostki betonowej zaś pobocze gruntowe nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
- Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe włączowe $\phi 1200$, kanały o średnicy $\phi 200$ - $\phi 500$ 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.
- Przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange PL S.A w celu usunięcia kolizji z nowym układem drogowym.

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi powiatowej 2913D w miejscowości Witków. Zakres prac obejmuje przebudowę jezdni, przebudowę chodników, przebudowę zjazdów, budowę kanalizacji deszczowej, oraz przebudowę sieci teletechnicznej. 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. chodnik z kostki betonowej o szerokości min. 1,80 m z lokalnymi zawężaniami do 1,00 m,
2. jezdnię o nawierzchnię z AC 11 S 50/70 o szerokości 5,00 - 6,00 m
3. zjazdy indywidualne z kostki betonowej - o szerokości jezdni min. 3,00m, przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu skosem 2:2 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu. Pobocza z kostki betonowej obustronne 0,75 m.
4. wyposażenie techniczne drogi:
 - budowę kanalizacji deszczowej,
 - przebudowę sieci telekomunikacyjnej.

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

- projektowana przebudowa drogi powiatowej:
- Kategoria ruchu KR0, KR1, KR2
- Szerokość jezdni 5,00 - 6,00 m
- Długość drogi powiatowej 1560 m

1.3 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni KR2 z betonu asfaltowego - 8594.60 m²
2. Powierzchnia nawierzchni chodnika z kostki betonowej - 2397.70 m²
3. Powierzchnia nawierzchni jezdni zjazdów/ poboczy z kostki betonowej - 1187.701 m²
4. Powierzchnia nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego - 1093.20 m²

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
"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2913D W MIEJSCOWOŚCI WITKÓW"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-04 1 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
		1.56	km	1.56	
				RAZEM	1.56
2	KNR-W 2-01 d.1. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.035	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
3	KNR 2-31 d.1. 0703-03 2 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 2-31 d.1. 0818-08 2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie słupków do znaków 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
5	KNR AT-03 d.1. 0102-01 2 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 4-01 0108-18 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 35 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		8537.70	m ²	8537.70	
				RAZEM	8537.70
6	KNR 2-31 d.1. 0813-04 2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników granitowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		556.80	m	556.80	
				RAZEM	556.80
7	KNR 2-31 d.1. 0813-04 2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1031.10	m	1031.10	
				RAZEM	1031.10
8	KNR 2-31 d.1. 0817-01 2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
9	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m		
		255.40	m	255.40	
				RAZEM	255.40
10	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		$(1031.1+67)*0.055+255.4*0.035$	m ³	69.33	
				RAZEM	69.33
11	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2924.60	m ²	2924.60	
				RAZEM	2924.60
12	KNR 2-31 d.1. 0810-01 2	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-02				
2		28.10	m ²	28.10	
				RAZEM	28.10
14	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 (JEZDNIA, ZJAZDY, PARKINGI)	m ²		
d.1.	0101-01				
2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02	9530.6+2397.70+1187.701	m ²	13116.00	
				RAZEM	13116.00
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0209-02	13116*0.45	m ³	5902.20	
2	0210-03				
				RAZEM	5902.20
16		Oплата за складования з уwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
d.1.	kalk. własna				
2		9769.34	t	9769.34	
				RAZEM	9769.34
2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
2.1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1.		ROBOTY POMIAROWE			
1					
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.2.	0119-03				
1.1		(216.5+138.9+421.85+222.55+636.0+1.25)/1000	km	1.64	
				RAZEM	1.64
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.2.	0119-03				
1.1		(216.5+138.9+421.85+222.55+636.0+1.25)/1000	km	1.64	
				RAZEM	1.64
2.1.		ROBOTY ZIEMNE			
2					
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - kanały	m ³		
d.2.	0217-06				
1.2	z.sz. 2.3.2.				
	9903	4301.38	m ³	4301.38	
				RAZEM	4301.38
20	KNR 2-01	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	m ³		
d.2.	0317-05	Policzono 10% robót ręcznych			
1.2		226.39	m ³	226.39	
				RAZEM	226.39
21	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.2.	0202-06	4527.77	m ³	4527.77	
1.2				RAZEM	4527.77
22	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 ³		
d.2.	0208-02	Krotność = 14			
1.2		4527.77	m ³	4527.77	
				RAZEM	4527.77
23	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.2.	własna				
1.2		4527.77	m ³	4527.77	
				RAZEM	4527.77
24	Kalkulacja	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
d.2.	własna				
1.2		2496.23	m ³	2496.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2496.23
25	KNNR 1 d.2. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 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 2496.23	m ³ m ³	 2496.23	
				RAZEM	2496.23
26	KNNR 1 d.2. 0214-02 1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 2496.23	m ³ m ³	 2496.23	
				RAZEM	2496.23
27	KNNR 1 d.2. 0408-02 1.2 analogia	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 2496.23	m ³ m ³	 2496.23	
				RAZEM	2496.23
28	KNNR 4 d.2. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 349.6	m ³ m ³	 349.60	
				RAZEM	349.60
29	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.2	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 1447.22	m ³ m ³	 1447.22	
				RAZEM	1447.22
30	KNNR 4-051 d.2. 0318-05 1.2 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm z uszczelką gumową 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
31	KNNR 4-051 d.2. 0318-05 1.2 analogia	Demontaż istniejących przepustów i zarurowań wraz ze ściankami czołowymi 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
32	KNNR 1 d.2. 0202-06 1.2	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. - załadunek gruz do wywozu na wysypisko 25.2	m ³ m ³	 25.20	
				RAZEM	25.20
33	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2	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 25.2	m ³ m ³	 25.20	
				RAZEM	25.20
34	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Koszt składania gruzu na wysypisko 25.2	m ³ m ³	 25.20	
				RAZEM	25.20
2.1.		ROBOTY MONTAZOWE			
3					
35	KNNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.3	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 216.8	m m	 216.80	
				RAZEM	216.80
36	KNNR-W 2-18 d.2. 0408-04 1.3	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 138.9	m m	 138.90	
				RAZEM	138.90
37	KNNR-W 2-18 d.2. 0408-05 1.3	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 421.85	m m	 421.85	
				RAZEM	421.85
38	KNNR-W 2-18 d.2. 0408-06 1.3	Kanały z rur PVC litych SN8 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 222.55	m m	 222.55	
				RAZEM	222.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0407-04	Kanały z rur PVC litych SN8 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		636	m	636.00	
				RAZEM	636.00
40 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0407-05	Kanały z rur PP Sn12 na łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		1.25	m	1.25	
				RAZEM	1.25
41 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk- trójnik 400/200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2. 1.3	Kalkulacja własna	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wżem betonowym ciężkim gotowym wykopie 35	szt		
			szt	35.00	
				RAZEM	35.00
44 d.2. 1.3	Kalkulacja własna	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone wżem betonowym ciężkim gotowym wykopie 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2. 1.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
46 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.2. 1.3	Kalkulacja własna	Wylot- Ścianka czołowa kanalizacji deszczowej dn600	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2. 1.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3	45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych			
3.1		PRZEBUDOWA LINII NAPOWIERZNEJ ORANGE PL			
52 d.3. 1	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
		0.5	km	0.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.50
53	KNR 5-03I d.3. 0208-03 1	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
54	ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0505-02	Montaż osprzętu (wsporniki 1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej Krotność = 3	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
55	ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych - analogia przeniesienie skrzynek z demontowanych słupów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0602-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole	zesp.		
		3	zesp.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 5-03I d.3. 0915-04 1	Zawieszanie przewodów brązowych lub miedzianych 1 szt o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na wewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach pomiędzy czynnymi przewodami w miastach Krotność = 0.5	km		
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
58	KNR 5-03II d.3. 0201-01 1	Odwiązywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 5-03II d.3. 0201-03 1	Odwiązywanie przewodów o przewiązce obostrzeniowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 5-03II d.3. 0304-06 1	Zdemontowanie dwóch przewodów o średnicy 4 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast	km		
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
61	ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0505-01	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej drewnianej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
62	ZN-97/TP d.3. S.A. 040 1 0732-05	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 70 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 5-01 d.3. 1310-07 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 5-01 d.3. 1310-02 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 5-01 d.3. 1311-07 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 5-01 d.3. 1311-02 1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 5-01 d.3. 1312-07 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 5-01 d.3. 1312-02 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 5-03I d.3. 1105-03 1	Przylącze abonenckie z przewodów brązowych o średnicy 1.2 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
70	KNR 5-03I d.3. 1303-02 1	Pomiary uziemień	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR 5-03I d.3. 1303-03 1	Pomiary instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR 5-03I d.3. 1402-06 1	Usunięcie gałęzi twardych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNR 5-03II d.3. 0201-01 1	Odwiązywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
74	KNR 5-03II d.3. 0304-06 1	Zdemontowanie dwóch przewodów o średnicy 4 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast	km		
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
75	KNR 5-03II d.3. 0403-01 1	Zdemontowanie podpórek do porzeczników ze słupów stojących	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
76	KNR 5-03II d.3. 0629-03 1	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
77	KNR 5-03II d.3. 1806-03 1	Przekładanie 1 przewodu brązowego lub miedzianych ego o śr. 3 mm po tej samej stronie słupa w terenie z przeszkodami	km		
		0.5	km	0.50	
				RAZEM	0.50
3.2		ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.			
78	KNR-W 2-01 d.3. 0701-0602 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
79	KNR 5-10 d.3. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 3	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
80	KNR 5-01 d.3. 0223-01 2	Budowa obiektów podziemn.z rur stal.z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu - analogia zabezpieczenie rurami dwudzielnymi fi160	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
81	KNR 5-01 d.3. 0223-01 2	Budowa obiektów podziemn.z rur stal.z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu - analogia zabezpieczenie rurami dwudzielnymi fi110	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 4-01 d.3. 0108-03 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		6.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
83	KNR 5-01 d.3. 0501-03 2	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.IV	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNR 5-01 d.3. 0505-04 2	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR 5-01 d.3. 0505-02 2	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	45233200-1	Roboty drogowe			
4.1		Podbudowy i nawierzchnie			
4.1.1		Konstrukcja jezdni			
86	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		9530.6	m ²	9530.60	
				RAZEM	9530.60
87	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 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 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		9530.6	m ²	9530.60	
				RAZEM	9530.60
88	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 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		
		8594.60	m ²	8594.60	
				RAZEM	8594.60
89	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsją asfaltową kationową 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		
		8594.60	m ²	8594.60	
				RAZEM	8594.60
90	KNR 2-31 d.4. 0310-01 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 11W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		8594.60	m ²	8594.60	
				RAZEM	8594.60
91	KNR 2-31 d.4. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsją asfaltową kationową 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		
		8594.60	m ²	8594.60	
				RAZEM	8594.60
92	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 5S 50/70- grubość po zagęszcz. 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		8594.60	m ²	8594.60	
				RAZEM	8594.60
4.1.2		Konstrukcja chodników			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		2397.70	m ²	2397.70	
				RAZEM	2397.70
94	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 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 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		2397.70	m ²	2397.70	
				RAZEM	2397.70
95	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 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 17 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		2397.70	m ²	2397.70	
				RAZEM	2397.70
96	KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara	m ²		
		2397.70	m ²	2397.70	
				RAZEM	2397.70
4.1.		Konstrukcja zjazdów			
3					
97	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1187.70	m ²	1187.70	
				RAZEM	1187.70
98	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1.3 z.o.2.13. 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 - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1187.70	m ²	1187.70	
				RAZEM	1187.70
99	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 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		
		1187.70	m ²	1187.70	
				RAZEM	1187.70
100	KNR 2-31 d.4. 0511-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - kolor	m ²		
		1187.70	m ²	1187.70	
				RAZEM	1187.70
4.1.		Konstrukcja poboczy			
4					
101	KNR 2-31 d.4. 0204-05 1.4 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1093.20	m ²	1093.20	
				RAZEM	1093.20
4.1.		Elementy ulic			
5					
4.1.		Konstrukcja krawężnika			
5.1					
102	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1.5 z.o.2.13. 1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		3459.00*0.085	m ³	294.02	
				RAZEM	294.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-31 d.4. 0403-04 1.5. z.o.2.13. 1 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		3459.00	m	3459.00	
				RAZEM	3459.00
4.1.		Konstrukcja obrzeża			
5.2					
104	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1.5. z.o.2.13. 2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		1764.80*0.035	m ³	61.77	
				RAZEM	61.77
105	KNR 2-31 d.4. 0407-05 1.5. z.o.2.13. 2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		1764.80	m	1764.80	
				RAZEM	1764.80
4.1.		Roboty uzupełniające			
5.3					
4.1.		Oznakowanie poziome i pionowe			
5.3.					
1					
106	KNR AT-04 d.4. 0203-01 1.5. KNR 2-31 3.1 z.o.2.13. 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 ²		
		18.24	m ²	18.24	
				RAZEM	18.24
107	KNR 2-31 d.4. 0702-01 1.5. z.o.2.13. 3.1 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
108	KNR 2-31 d.4. 0703-02 1.5. z.o.2.13. 3.1 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
4.1.		Urządzenia bezpieczeństwa			
5.3.					
2					
109	KNR 2-31 d.4. 0704-02 1.5. kalk. własna 3.2	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-31 d.4. 0704-06 1.5. kalk. własna 3.2	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m Krotność = 2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4.1.		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
5.3.					
3					
111	KNR 2-31 d.4. 1406-04 1.5. 3.3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych z wymianą	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
112	KNR 2-31 d.4. 1406-05 1.5. 3.3	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, z wymianą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00