

U S Ł U G I W K O S Z T O R Y S O W A N I U

tech.bud. Wiesława Gliniecka 82-300 Elbląg ul.Pokorna 11/15

Nr ewid.UM 17506/96 Regon 170021600 NIP 578-170-87-35 tel.55 234 90 89

Rodzaj opracowania: przedmiar

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej 2303G Rychnowo
Żuławskie -Myszewko-(Myszkowo) na odcinku
Myszewko-Myszkowo odcinek od km 2+125,14
do km 4+536,8

Adres inwestycji: Myszewko
dz.nr 50,132 obręb Myszewko

Inwestor: Powiat Nowodworski
ul.Gen.Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

Zamawiający: Powiat Nowodworski ul.Gen.Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

Opracował: tech.bud.Wiesława Gliniecka

USŁUGI w KOSZTORYSOWANIU
Wiesława Gliniecka
82-300 ELBLĄG, ul. Pokorna 11/15
☎ 55 234 90 89
NIP 5781708735 REGON 170021600



Data opracowania: październik 2018

PRZEDMIAR

Rodzaj robót (branża): Przebudowa drogi

Inwestycja: Przebudowa drogi powiatowej 2303G Rychnowo Żuławskie-Myszewko-(Myszkowo) na odcinku Myszewko-Myszkowo-odcinek od km 2+125,14 do km 4+536,8

Adres: Myszewko
dz.nr 50,132 obręb Myszewko

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: Powiat Nowodworski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim ul.Gen.Władysława Sikorskiego 23 82-100 Nowy Dwór Gdański

Zamawiający: Powiat Nowodworski ul.Gen.Władysława Sikorskiego 23 82-100 Nowy Dwór Gdański

Wykonawca: tech.bud.Wiesława Gliniecka

Data opracowania: październik 2018r

Inwestor

Wykonawca

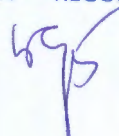
USŁUGI w KOSZTORYSOWANIU

Wiesława Gliniecka

82-300 ELBLĄG, ul. Pokorna 11/1

☎ 55 234 90 89

NIP 5781708735 REGON 170021600



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi powiatowej 2303 G Rychnowo Żuławskie-Myszewko-(Myszkowo)
na odcinku Myszewko-Myszkowo-odcinek od km 2+125,14 do km 4+536,8

1. Rozbiórki

Przewiduję się rozbiórkę nawierzchni z kostki betonowej i bruku kamiennego oraz płyt typu „YOMB”.

Istniejące bariery ochronne w ciągu przedmiotowego odcinka należy zdemontować a humus z projektowanego obszaru zdjąć.

2. Stan projektowany

Zaprojektowano przebudowę drogi powiatowej nr 2303G na odcinku od km 2+125 do km 4+536,8.

Jezdnię drogi powiatowej zaprojektowano o szerokości 5,0m.

Wzdłuż jezdni zaprojektowano pobocze z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o szerokości 0,75m.

Istniejące zjazdy z drogi powiatowej przewidziano do przebudowy w celu dostosowania ich parametrów do normatywnych.

Nawierzchnię zjazdów do zabudowań zaprojektowano jako bitumiczne, a nawierzchnię zjazdów na pola uprawne zaprojektowano z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

W rejonie istniejących przepustów pod drogą powiatową zaprojektowano ustawienie barier ochronnych N2W2.

Od km 2+230 do km 2+390 zaprojektowano chodnik przy krawędzi jezdni o szerokości 2,0m i nawierzchni z kostki betonowej szarej.

Od strony jezdni zaprojektowano ustawienie krawężnika betonowego na ławie z betonu klasy C12/15 z oporem.

Istniejące kable przechodzące od projektowanymi zjazdami przewidziano do zabezpieczenia dwudzielnymi rurami osłonowymi o średnicy 110mm.

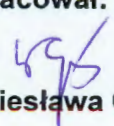
Istniejący wodociąg azbestocementowy przechodzący pod nawierzchnią jezdni przewidziano do rozbiórki w granicach pasa drogowego, a w jego miejsce projektuje się nowy wodociąg o średnicy 160mm z rur PE PN10.

Przewiduje się wymianę dwóch przyłączy przechodzących pod jezdnią drogi powiatowej.

Długość odcinka do przebudowy

2411,66 m

Opracował:


tech.bud. Wiesława Gliniecka

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV1 45233120-6
Kod CPV2 45231300-8

Nazwa zadania: Przebudowa drogi powiatowej 2303G na odcinku
Myszewko-Myszkowo-odcinek od km 2+125,14
do 4+536,8

Adres: Myszewko
dz.nr 50,132 obręb Myszewko

Zamawiający: Powiat Nowodworski
Adres: 82-100 Nowy Dwór Gdański
ul.Gen. Władysława Sikorskiego 23

Rodzaj robót: drogi

Opracował: tech. Wiesława Gliniecka
Data opracowania: styczeń 2018



Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Odtworzenie trasy punktów wysokościowych			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-01 0119-0300 D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		2,42
	W1	2,42	km	2,42	
2		Zdjęcie warstwy humusu			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P2)	KNR 2-01 0126-0100 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2		7690,00
	W1	7690,0	m2	7690,00	
2.2 (P3)	KNR 2-01 0212-0702 D-01.02.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. 5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96)-wywóz na odl. 1km	m3		1153,50
	W1	7690,0*0,15	m3	1153,50	
2.3 (P4)	KNR 2-01 0214-0401 D-01.02.02	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)-dopłata za dalsze 9km Krotność= 18,00	m3		1153,50
	T1	poz. jw			
	W1	1153,5	m3	1153,50	
3		Rozbiórka elementów dróg i chodników			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P5)	KNR 2-31 0810-0200 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grub. 8cm-analogia	m2		165,00
	W1	165,00	m2	165,00	
3.2 (P6)	KNR 2-31 0811-0100 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 75x100x12,5 cm	m2		55,00
	W1	55,00	m2	55,00	
3.3 (P7)	KNR 2-31 0806-0100 D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego o średniej grub. 15 cm	m2		170,000
	W1	170,000	m2	170,000	
3.4 (P8)	KNR 2-31 0818-0600 D-01.02.04	Rozebranie bariery ochronnej stalowej	m		58,00
	W1	58,00	m	58,00	
3.5 (P9)	KNR 2-31 0813-0100 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		16,00
	W1	16,00	m	16,00	
3.6 (P10)	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		1,08
	W1	1,08	m3	1,08	
3.7 (P11)	KNR 2-31 0814-0200 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m		141,00
	W1	141,00	m	141,00	
3.8 (P12)	KNR 4-01 0108-1100 D-01.02.04	Wywiezienie mat. z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		60,00
	W1	60,0	m3	60,00	
3.9 (P13)	KNR 4-01 0108-1200 D-01.02.04	Wywiezienie mat. z rozbiórki sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dopłata za dalsze 9km Krotność= 9,00	m3		60,00

	T1	poz.jw			
	W1	60,0	m3	60,00	
4		Wykonanie wykopów			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P14)	KNR 2-01 0206-0401 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		477,50
	W1	477,5	m3	477,50	
4.2 (P15)	KNR 2-01 0214-0401 D-02.01.01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za wywóz na dalsze 9km Krotność= 18,00	m3		477,50
	T1	poz.jw			
	W1	477,5	m3	477,50	
5		Wykonanie nasypów z gruntu G1			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P16)	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3		1204,300
	W1	1204,3	m3	1204,300	
5.2 (P17)	KNR 2-01 0313-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi.Grunt kategorii III-IV.	m3		1204,300
	W1	1204,3	m3	1204,300	
5.3 (P18)	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		1204,300
	W1	1204,3	m3	1204,300	
6		Wodociąg			0,000
	W1	0,000		0,000	
6.1 (P19)	KNR 2-01 0217-0400 D-03.03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 80% wykopów	m3		29,00
	W1	29,0	m3	29,00	
6.2 (P20)	KNR 2-01 0317-0500 D-03.03.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4-przyjęto 20% wykopów	m3		7,00
	W1	7,00	m3	7,00	
6.3 (P21)	KNR 2-01 0322-0200 D-03.03.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2		35,97
	W1	(18,0-15,8)*1,0*1,65	m2	3,63	
	W2	(19,0-12,6)*1,0*1,65	m2	10,56	
	W3	(23,0-9,8)*1,0*1,65	m2	21,78	
6.4 (P22)	KNR 2-01 0610-0600 D-03.03.00	Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m3		10,00
	W1	10,00	m3	10,00	
6.5 (P23)	kalk.indyw. D-03.03.00	Zamulenie wodociągu D=150	m		14,00
	W1	14,00	m	14,00	
6.6 (P24)	kalk.indyw. D-03.03.00	Demontaż wodociągu DN=150 w gotowym wykopie	m		8,00
	W1	8,00	m	8,00	
6.7 (P25)	kalk.indyw. D-03.03.00	Zamulenie istniejących przyłączy	m		36,00
	W1	36,00	m	36,00	
6.8 (P26)	KNR 2-28 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm SDR17 PN10	m		23,00

	D-03.03.00				
	W1	23,00	m	23,00	
6.9 (P27)	KNR 2-28 0314-0200 D-03.03.00	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		18,00
	W1	18,00	m	18,00	
6.10 (P28)	KNR 2-28 0314-0300 D-03.03.00	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		19,00
	W1	19,00	m	19,00	
6.11 (P29)	KNR 2-28 0402-0800 D-03.03.00	Wykonanie przewiertu z rurą stalową 273x5,6 mm z płozami ślizgowymi i manszetami zabezpieczającymi	m		10,00
	W1	10,00	m	10,00	
6.12 (P30)	KNR 2-28 0402-0200 D-03.03.00	Wykonanie przewiertu z rurą osłonową DN 75PE 100RC z manszetami zabezpieczającymi	m		16,00
	W1	16,00	m	16,00	
6.13 (P31)	KNR 2-28 0402-0200 D-03.03.00	Wykonanie przewiertu z rurą osłonową DN 90PE 100RC z manszetami zabezpieczającymi	m		13,00
	W1	13,00	m	13,00	
6.14 (P32)	KNR 2-28 0403-0100 D-03.03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m		16,000
	W1	16,000	m	16,000	
6.15 (P33)	KNR 2-28 0403-0100 D-03.03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m		13,000
	W1	13,000	m	13,000	
6.16 (P34)	KNR 2-28 0403-0400 D-03.03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		10,000
	W1	10,000	m	10,000	
6.17 (P35)	KNR 2-28 0305-0400 D-03.03.00	Złącze RR do rur DN150	szt.		2,00
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.18 (P36)	KNR 2-28 0305-0100 D-03.03.00	Złącze RR do rur DN 40	szt.		2,00
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.19 (P37)	KNR 2-28 0305-0100 D-03.03.00	Złącze RR do rur DN 50	szt.		2,00
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.20 (P38)	KNR 2-28 0305-0400 D-03.03.00	Tuleja kołnierzysta do rur DN160PE	szt.		4,00
	W1	4,00	szt.	4,00	
6.21 (P39)	KNR 2-28 0305-0400 D-03.03.00	Kształtki PE na rurociągach PE-luk segmentowy DN160PE 30st.	szt.		3,00
	W1	3,00	szt.	3,00	
6.22 (P40)	KNR 2-28 0305-0400 D-03.03.00	Kształtki PE na rurociągach PE-luk segmentowy DN160PE 60st.	szt.		1,00
	W1	1,00	szt.	1,00	
6.23 (P41)	KNR 2-28 0305-0100 D-03.03.00	Kształtki PE na rurociągach PE-luk segmentowy DN40PE 60st.	szt.		4,00
	W1	4,00	szt.	4,00	

(P42)	0305-0100 D-03.03.00				
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.25 (P43)	KNR 2-28 0305-0100 D-03.03.00	Kształtki PE na rurociągach PE-luk segmentowy DN50PE 60st.	szt.		2,00
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.26 (P44)	KNR 2-28 0309-0400 D-03.03.00	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		2,00
	W1	2,00	szt.	2,00	
6.27 (P45)	KNR 2-19 0219-0100 D-03.03.00	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		22,00
	W1	22,00	m	22,00	
6.28 (P46)	KNR 2-01 0320-0500 D-03.03.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		25,00
	W1	25,00	m3	25,00	
6.29 (P47)	KNR 4-01 0108-0600 D-03.03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III-wywóz nadmiaru wraz z utylizacją	m3		11,00
	W1	11,00	m3	11,00	
6.30 (P48)	KNR 4-01 0108-0800 D-03.03.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km-dopłata za dalsze 14 km Krotność= 14,00	m3		11,00
	T1	poz.jw			
	W1	11,00	m3	11,00	
6.31 (P49)	KNR-W 2-18 0707-0100 D-03.03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,00
	W1	1,00	200 m	1,00	
6.32 (P50)	KNR-W 2-18 0708-0100 D-03.03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		1,00
	W1	1,00	200 m	1,00	
6.33 (P51)	KNR 2-28 0316-0201 D-03.03.00	Próba szczelności rurociągów wodociagowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	próba		1,00
	W1	1,00	próba	1,00	
7		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			0,000
	W1	0,000		0,000	
7.1 (P52)	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2		922,00
	W1	922,0	m2	922,00	
8		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			0,000
	W1	0,000		0,000	
8.1 (P53)	KNR 2-31 1004-0400 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		25502,700
	W1	25502,7	m2	25502,700	
8.2 (P54)	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		25502,700
	W1	25502,7	m2	25502,700	
9		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			0,000
	W1	0,000		0,000	
9.1 (P55)	KNR 2-31 0114-0500	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/21,5 o grubości 15 cm	m2		13923,80

	W1	13923,8	m2	13923,80	
9.2 (P56)	KNR 2-31 0114-0500	Pobocza z mieszanki niezwiązanej o gr.15cm	m2		3326,000
	W1	3326,000	m2	3326,000	
9.3 (P57)	KNR 2-31 0114-0600	Potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy -do poz.jw(zmniejszenie grub.o 5cm) Krotność= -5,00	m2		3326,000
	W1	3326,0	m2	3326,000	
9.4 (P58)	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		556,00
	W1	556,0	m2	556,00	
9.5 (P59)	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Nawierzchnia zjazdów z mieszanki niezwiązanej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		443,00
	W1	443,0	m2	443,00	
9.6 (P60)	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02	Dodatek do poz.jw za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= 5,00	m2		443,00
	T1	poz.jw			
	W1	443,0	m2	443,00	
10		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem			0,000
	W1	0,000		0,000	
10.1 (P61)	KNR 2-31 0111-0100 D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm(doziarnienie gruntu kruszywem 25%)	m2		5999,000
	W1	5999,0	m2	5999,000	
10.2 (P62)	KNR 2-31 0111-0200 D-04.05.01	Dodatek do poz.jw za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy(za dalsze 28cm) Krotność= 28,00	m2		5999,000
	W1	5999,0	m2	5999,000	
10.3 (P63)	KNR 2-31 0111-0100 D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm(doziarnienie gruntu kruszywem 25%)	m2		586,000
	W1	586,0	m2	586,000	
10.4 (P64)	KNR 2-31 0111-0200 D-04.05.01	Dodatek do poz.jw za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy(za dalsze 8cm) Krotność= 8,00	m2		586,000
	W1	586,0	m2	586,000	
10.5 (P65)	KNR 2-31 0115-0700 D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem ,C3/4. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		172,00
	W1	172,0	m2	172,00	
10.6 (P66)	KNR 2-31 0115-0800 D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00	m2		172,00
	T1	poz.jw			
	W1	172,0	m2	172,00	
11		Nawierzchnia z betonu asfaltowego			0,000
	W1	0,000		0,000	
11.1 (P67)	KNR 2-31 0311-0500 D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		12179,60
	W1	12179,6	m2	12179,60	
11.2 (P68)	KNR 2-31 0311-0600 D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00	m2		12179,60
	T1	poz.jw			
	W1	12179,6	m2	12179,60	
11.3 (P69)	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		12324,30

	D-05.03.05B				
	W1	12324,3	m2	12324,30	
11.4 (P70)	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00	m2		12324,300
	T1	poz.jw			
	W1	12324,3	m2	12324,300	
11.5 (P71)	KNR 2-31 0311-0500 D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm-na zjazdach	m2		510,00
	W1	510,0	m2	510,00	
11.6 (P72)	KNR 2-31 0311-0600 D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm-na zjazdach Krotność= 2,00	m2		510,00
	T1	poz.jw			
	W1	510,0	m2	510,00	
11.7 (P73)	KNR 2-31 0311-0100 D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm-na zjazdach	m2		526,80
	W1	526,8	m2	526,80	
11.8 (P74)	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm-na zjazdach Krotność= 2,00	m2		526,800
	T1	poz.jw			
	W1	526,8	m2	526,800	
12		Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno			0,000
	W1	0,000		0,000	
12.1 (P75)	KNR-SEK 6- 01 0104-1000	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 10 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 5,0-10,0 t	100 m2		1,800
	W1	180,0*0,01	100 m2	1,800	
13		Nawierzchnia z kostki betonowej			0,000
	W1	0,000		0,000	
13.1 (P76)	KNR 2-31 0511-0300 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grub.3cm(Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-materiał z rozbiórki)	m2		172,00
	W1	172,00	m2	172,00	
13.2 (P77)	KNR 2-31 0105-0800 D-05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Potrącenie za każdy dalszy 1 cm Krotność= -1,00	m2		172,000
	T1	poz.jw			
	W1	172,00	m2	172,000	
14		Umocnienie powierzchni skarp			0,000
	W1	0,000		0,000	
14.1 (P78)	KNR 2-01 0510-0100 D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		4340,00
	W1	4340,0	m2	4340,00	
14.2 (P79)	KNR 2-01 0510-0200 D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	m2		4340,00
	T1	poz.jw			
	W1	4340,0	m2	4340,00	
15		Oznakowanie poziome			0,000
	W1	0,000		0,000	
15.1 (P80)	KNR 2-31 0706-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe	m2		10,150
	W1	10,15	m2	10,150	

16		Oznakowanie pionowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
16.1 (P81)	KNR 2-31 0703-0100 D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	szt.		3,00
	W1	3,00	szt.	3,00	
16.2 (P82)	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.		18,00
	W1	18,00	szt.	18,00	
16.3 (P83)	KNR 2-31 0702-0100 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych	szt.		16,00
	W1	16,00	szt.	16,00	
16.4 (P84)	KNR 2-31 0703-0600 D-07.02.01	Znaki do demontażu	szt.		8,00
	W1	8,00	szt.	8,00	
17		Bariery ochronne stalowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
17.1 (P85)	KNR 2-31 0704-0100 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe N2W2	m		96,00
	W1	96,00	m	96,00	
18		Krawężniki betonowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
18.1 (P86)	KNR 2-31 0403-0100 D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30 cm	m		70,00
	W1	70,0	m	70,00	
18.2 (P87)	KNR 2-31 0403-0100 D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone 15x30 cm	m		19,00
	W1	19,0	m	19,00	
18.3 (P88)	KNR 2-31 0402-0400 D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		5,60
	W1	5,6	m3	5,60	
19		Betonowe obrzeża chodnikowe			0,000
	W1	0,000		0,000	
19.1 (P89)	KNR 2-31 0407-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		96,00
	W1	96,0	m	96,00	
20		Roboty różne			0,000
	W1	0,000		0,000	
20.1 (P90)	KNR 5-10 0303-0200 D-10.01.01	Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi o średnicy 110 mm	m		148,00
	W1	148,00	m	148,00	
20.2 (P91)	KNR 2-18 0625-0200 D-10.01.01	Wpust uliczny z osadnikiem	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
20.3 (P92)	KNR 2-28 0503-0200 D-10.01.01	Przykanalik z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m		10,00
	W1	10,00	m	10,00	