

INVESTOR :

20.01.2015

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. STAWKI W KLEŚNISKACH.
od km 0 + 000,00 do km 1 + 231,50, Gmina lipie .

Projektowana długość drogi od granicy własności pasa drogi krajowej :
L = 847,80 mb o szerokości jezdni 4,00 mb – od km 0 + 000,00 do km 0 + 847,80,
przejście z szer. 4,00 na 4,50 m na dł. L = 10,00 mb – od km 0 + 847,80 do km 0 + 857,80,
L = 373,70 mb o szerokości jezdni 4,50 mb – od km 0 + 857,80 do km 1 + 231,50.
Całkowita długość drogi L = 1231,50 mb.

Przebudowa zostanie wykonana po istniejącym śladzie drogi gminnej o nawierzchni
asfaltobetonowej, który nie ulega zmianie w uzgodnieniu z inwestorem jak i też w istniejącym pasie
drogowym.

Podstawowe parametry rozwiązania drogowego :

1. Wytyczenie punktów głównych trasy w osi drogi po uprzednim wyznaczeniu pasa drogowego i istniejącego uzbrojenia.
2. Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na całej szerokości jezdni:
od km 0 + 000,00 do 0 + 857,80 grubość 3 cm,
od km 0 + 857,80 do 1 + 231,50, grubość 4 cm.
transport destruktu bitumicznego we wskazane miejsce przez inwestora na odległość 5 km.
3. Istniejąca nawierzchnia kamienna zostaje wykorzystana jako dolna warstwa podbudowy.
4. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.
5. Wykonanie warstwy pomocniczej z kruszywa kamiennego (średnia gr. ok. 11cm) o frakcji 0/31,5 mm na istniejącej podbudowie kamiennej tłuczniowej – wyprofilowanie dla jednostronnego spadku 2% w kierunku rowu.
6. Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polską Normą tj. 0,8 kg/m².
7. Warstwa wiążąca – wyrównawcza - beton asfaltowy AC 16 W gr. 4 cm na bazie asfaltu 50/70 według WT - 2 z 2010.
8. Oczyszczenie i skropienie warstwy asfaltowej emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polska Normą tj. 0,5 kg/m².
9. Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S gr. 4 cm na bazie asfaltu 50/70 według WT – 2 z 2010.
10. Przecięcie krawędzi nawierzchni drogi z drogą gminną po istniejącym śladzie tj.: wyokrąglone łukami kołowymi o promieniu R = 12,0 mb i R = 8,0 mb.
11. Na całej długości drogi krawędź jezdni zeskosować i zabezpieczyć asfaltem D – 70 na szer. 10 cm.
12. Odwodnienie powierzchniowe zaprojektowano spadkami poprzecznymi i podłużnymi na przyległy teren do rowu jednostronnego (zachodnia strona) .
13. Ścinanie poboczy gr.15 cm sposobem mechanicznym z załadowaniem urobku na samochody i wywiezieniu poza obręb budowy na odległość 5 km.
14. Utwardzenie poboczy gruntowych na szer. 0,50 mb kruszywem kamiennym łamanym o frakcji 0/31,5 mm o gr. 15 cm – wierzch utwardzenia poboczy zaklinować i zamięłować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie) .
15. Utwardzenie zjazdów na posesje (do ogrodzeń), na pola (ok. 1,50 m) z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm o gr. 15 cm – wierzch utwardzenia poboczy zaklinować – szerokości zjazdów podane na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1. i zamięłować tak, aby materiał nie był w stanie luźnym (dobrze zagęścić – ręcznie i mechanicznie) – szerokości zjazdów różnicowane – patrz plan zagospodarowania terenu.
16. Ścinanie i karczowanie zagajników i krzaków oraz pni w istniejących rowach przydrożnych.
17. Odtworzenie rowu przydrożnego po stronie zachodniej wraz z wyprofilowaniem dna i skarp na długości projektowanej przebudowy w celu prawidłowego odwodnienia drogi oraz z zachowaniem ostrożności na istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne.
Rowy o głębokości 0,50 do 1,50 , dno 0,40 m, skarpy o nachyleniu 1:1 i 1:1,5.
18. Istniejący zjazd i dojazd o nawierzchni ulepszonej z kostki występujący przy trasie drogi należy rozebrać i przebrukować dopasowując wysokośćowo do jezdni i zjazdu – patrz plan zagospodarowania terenu.
19. Oczyszczenie z namułu istniejących przepustów fi 800 mm na dł. L = 11,50 mb i fi 400 mm na dł. L = 7,50mb występujących w korpusie drogowym jak i również istniejącego przepustu fi 600 mm biegnącego w rowie wzdłuż posesji nr 6 na długości L = 72,00 mb.
20. Demontaż i montaż ścianek czołowych z betonu – zbrojone na przepuście fi 800 mm o wymiarach 4,0*2,5*0,4*2 wraz z umocnieniem po obu stronach skarp i dna płytami ażurowymi gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem otworów kruszywem kamiennym (wymiary 2*3,0 m²).
21. Przedłużenie obustronnie istniejącego przepustu tj.: na wlocie i wylocie z rur przepustowych PVC fi 600 mm, typu ciężkiego S lub równoważnych L = 2*3,00 mb z montażem murków czołowych wraz z umocnieniem skarp i dna płytami ażurowymi gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem otworów kruszywem kamiennym (wym. 2*0,72 m²).
22. Regulacja istniejącego uzbrojenia – zasuwy, hydranty.
23. Od km 0 + 000,00 do km 0 + 249,00,00 tj. L = 249,00 m po stronie zachodniej – prawej przy jezdni wykonać ściek z korytek betonowych 50*60*15 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,090m³/mb) z odprowadzeniem do istniejącego rowu – zejścia L = .2*5,50 mb.
24. Od km 0 + 631,00 do km 0 + 709,00,00 tj. L = 78,0 mb po stronie zachodniej – prawej przy jezdni wykonać ściek z korytek betonowych 50*60*15 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,090m³/mb) z odprowadzeniem do istniejącego rowu – zejścia L = 2*6,00 mb.
25. Po stronie zachodniej montaż przepustów na zjazdach na pola z rur PVC fi 400/11,7 mm typ ciężki S tj. 7*7,00 = 49,00 mb i z rur PVC fi 315/9,2 mm typ ciężki S tj. 1*9,00 mb wraz z murkami czołowymi, wloty i wyloty przepustów umocnić płytami ażurowymi gr. 6 cm – 16*0,72m². (3 płyty ażurowe o wym. 3*0,6*0,4 na jeden wlot) – otwory zasypać tłuczniem .
26. Montaż blachy ryflowanej nierdzewnej gr 3 mm na ścieku dla płynnego zjazdu na posesje wymiary 6*5,0*0,5+3*4,0*0,5+1*2,0*0,5.
29. Zabezpieczenie przepustów barierami energochłonnymi jednostronnymi SP – 04 według przedmiaru tj :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- I przepust fi 800 mm z murkami czołowymi – bariery SP – 04 – 2*4,00 mb,
 - II przepust fi 400 mm z murkami czołowymi – bariery SP – 04 – 2*4,00 mb.
30. Montaż zakończeń barier ochronnych jednostronnych w ziemi 4,00 mb*2 + 4,00 mb*2.
31. Pobocza między utwardzonym poboczem, a skarpą rowu i ogrodzeniami uzupełnić ziemią i zagęścić.
32. Plantowanie i ukształtowanie przyległego terenu wzdłuż drogi wraz z wyprofilowaniem skarp - przyległy teren obsiać trawą .

Założenia :

Grunt kat II - III . Roboty ziemne : ręcznie 10% i mechaniczne 90% przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,25 - 0,4 m³ z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 15 ton na odległość 5 km. Plantowanie skarp i terenu przyległego ręcznie. Wywóz gruzu z rozbiórki na odl. 2 km. Wywóz zbędnego urobku na odległość 5 km. Wywóz destruktu bitumicznego na odległość 5 km.

Niniejszy przedmiar robót został sporządzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Gminą Lipie.
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banaśkiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. Dz.U. z 2004 nr 202 poz. 2072.

Założenia wyjściowe :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu:
KNNR, KNR, kalkulacja własna. - (KNNR - 1, KNNR - 6, KNR AT - 03, KNR 2 - 01, KNR 2 - 31,
KNR - 2 - 33, KNR 4 - 04, KNR - W 2 -18, KNNR- W - 10) .
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. STAWKI W KLEŚNISKACH od km 0 + 000,00 do km 1 + 231,50, Gmina Lipie.					
1	CPV - 45111000 - 8	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE - roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe,			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.231	km	1.23	
				RAZEM	1.23
2 d.1	Analiza własna D.01.01.01.	Wyznaczenie pasa drogowego dla usytuowania drogi, inwentaryzacja powykonawcza robót drogowych.	m		
		1231.50	m	1231.50	
				RAZEM	1231.50
3 d.1	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6.00+4.5+11.0	m	21.50	
				RAZEM	21.50
4 d.1	KNR 2-31 0817-01 D.01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce piaskowej	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
5 d.1	KNNR 6 0806-01 D.01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		450.00	m	450.00	
				RAZEM	450.00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		450.00*0.04	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
7 d.1	KNR 4-05I 0316-05 analogia D.01.02.04.	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 600 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		6.5*0.38*1.50*2	m ³	7.41	
				RAZEM	7.41
9 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia D.01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5.5*2+1.5*2	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
10 d.1	KNNR 6 0806-07 D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3.0*2+2.0*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		(50*2.0)/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
12 d.1	KNNR 1 0104-04 D.01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1	KNNR 1 0108-04 D.01.02.01.	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (docelowo 2 km)	m ³		
		450.0*0.15*0.3+450*0.04+7.41	m ³	45.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.66
15 d.1	KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (+ 1 km) 38.25+7.41	m ³ m ³	 45.66	
				RAZEM	45.66
2	CPV 451112700 - 2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU	- roboty ziemne, ukształtowanie terenu, plantowanie .			
16 d.2	KNNR 1 0503-05 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III (1231.5*5.0-526.25)*0.30	m ² m ²	 1689.38	
				RAZEM	1689.38
17 d.2	KNNR 1 0501-01 D.06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5631.25*0.70	m ² m ²	 3941.88	
				RAZEM	3941.88
18 d.2	KNNR 1 0507-03 D.06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 5631.25	m ² m ²	 5631.25	
				RAZEM	5631.25
3	CPV - 45232000 - 2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW I KABLI	- odwodnienie korpusu drogowego - przepusty, rowy, roboty ziemne, umocnienie).			
19 d.3	KNNR 1 0209-04 D.03.01.01.	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III ((9.0*1.0*0.4+7*7.0*1.0*0.4+1.5*1.5*0.8*18+7.5*1.8*1.5*2)-27.66)*0.90	m ³ m ³	 61.60	
				RAZEM	61.60
20 d.3	KNNR 1 0214-04 D.03.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 61.60	m ³ m ³	 61.60	
				RAZEM	61.60
21 d.3	KNNR 1 0317-01 D.03.01.01.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 68.44*0.10	m ³ m ³	 6.84	
				RAZEM	6.84
22 d.3	KNNR 1 0205-02 D.03.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (docelowo 5 km) 27.66	m ³ m ³	 27.66	
				RAZEM	27.66
23 d.3	KNNR 6 1302-05 D.03.01.01.	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy 11.50	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
24 d.3	KNNR 6 1302-04 D.03.01.01.	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy 72.00	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
25 d.3	KNNR 6 1302-03 D.03.01.01.	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy 7.50	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
26 d.3	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 17.00	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
27 d.3	KNNR 1 0202-04 D.06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (docelowo 5 km) (1251.5-318.00)*0.45*0.9+526.25*0.15*0.9+350.0*0.3*0.7*0.9	m ³ m ³	 515.26	
				RAZEM	515.26
28 d.3	KNR 2-01 0414-02 D.06.04.01.	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 420.08*0.10+526.25*0.10	m ³ m ³	 94.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.63
29 d.3	KNNR 1 0208-02 D.03.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km) Krotność = 4 449.11+27.66+73.50	m ³ m ³	 550.27	
				RAZEM	550.27
30 d.3	KNR 2-01 0506-01 D.06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1219*1.00	m ² m ²	 1219.00	
				RAZEM	1219.00
31 d.3	KNR-W 2-18 0408-08 ana- logia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm lub równoważne 3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.3	KNNR 6 0605-05 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.3	KNR-W 2-18 0408-06 ana- logia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400/11,7 mm typ S lub równoważne 7.0*7	m m	 49.00	
				RAZEM	49.00
34 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 ana- logia D.03.01.01.	Przepusty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9,2 mm typ S lub równoważne 9.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
35 d.3	KNNR 6 0605-03 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 16.00	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
36 d.3	KNNR 6 0605-01 D.03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe (9.0+7*7.0)*1.0*0.10	m ³ m ³	 5.80	
				RAZEM	5.80
37 d.3	KNR 2-33 0606-01 D.03.01.01.	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 4.0*0.4*1.80*2	m ³ m ³	 5.76	
				RAZEM	5.76
38 d.3	KNNR-W 10 2111-03 D.06.01.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi gr. 6 cm o pow. do 1,0 m ² - umocnienie wlotu i wylotu przepustu - początek i koniec 18*0.72+2*3.0+2*1.40	m ² m ²	 21.76	
				RAZEM	21.76
4 CPV 45233000 - 9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI - (profilowanie, podbudowa, frezowanie, skropienie, nawierzchnia, ścinanie i utwardzenie poboczy)					
39 d.4	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (5435.00+48.0+102.19)-49.50	m ² m ²	 5535.69	
				RAZEM	5535.69
40 d.4	KNR AT-03 0102-01 D.05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (wywóz docelowo 5 km) 3433.70+1580.4+10.0*4.5+100.89	m ² m ²	 5159.99	
				RAZEM	5159.99
41 d.4	KNNR 1 0208-02 D.05.03.11.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (+ 4 km) Krotność = 4 3433.70*0.03+1580.4*0.04+45.0*0.04+100.89*0.04	m ³ m ³	 172.06	
				RAZEM	172.06
42 d.4	KNNR 6 0107-01 D.04.08.05.	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (średnio ok. 9 cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		504.25	m ³	504.25	
				RAZEM	504.25
43 d.4	KNNR AT-03 0202-01 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		5339.40	m ²	5339.40	
				RAZEM	5339.40
44 d.4	KNNR AT-03 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		5170.00	m ²	5170.00	
				RAZEM	5170.00
45 d.4	KNNR 6 0308-01 D.05.03.05a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - AC 16 W dla KR - 1	m ²		
		847.8*4.16+(4.16+4.66)*0.5*10.0+10.0*4.66+351.2*4.66+12.5*4.5+0.2146*12.08*12.08+0.2146*8.08*8.08+10.08-330.0*0.08	m ²	5339.40	
				RAZEM	5339.40
46 d.4	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - AC 8 S dla KR - 1	m ²		
		847.8*4.0+(4.0+4.5)*0.5*10.0+10.0*4.5+351.2*4.5+12.5*4.5+0.2146*12.0*12.0+0.2146*8.0*8.0+10.01	m ²	5170.00	
				RAZEM	5170.00
47 d.4	KNNR 2-31 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - krawężń jezdn i połączenia	m ²		
		1232.0*0.10+1232.00*0.10+6.0*0.05+5.0*0.05+20.0*0.05	m ²	247.95	
				RAZEM	247.95
48 d.4	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1232.00*0.5+890.0*0.5+408.25+118.0	m ²	1587.25	
				RAZEM	1587.25
49 d.4	KNNR 2-31 1402-05 D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm Krotność = 1.5	m ²		
		1232.0*0.5+890.0*0.5	m ²	1061.00	
				RAZEM	1061.00
50 d.4	KNNR 2-31 1402-06 D.06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. - dod.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu (+ 4 km) Krotność = 8	m ²		
		1061.00	m ²	1061.00	
				RAZEM	1061.00
51 d.4	KNNR 6 0113-06 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pobocza i zjazdy na pola	m ²		
		1587.25	m ²	1587.25	
				RAZEM	1587.25
5 CPV - 45233290 - 8 INSTALOWANIE ZNAKÓW - (bariery ochronne)					
52 d.5	KNNR 6 0703-01 D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		4.0*2+4.0*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
53 d.5	KNNR 6 0703-05 D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia bariery	m		
		4.0*2+4.0*2	m	16.00	
				RAZEM	16.00
6 D.08.00.00. CPV - 45233000 - 9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI - (elementy ulic)					
54 d.6	KNNR 6 0502-03 D.08.04.01	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (bez kosztu KOSTKI)	m ²		
		5.5*2.0+1.50*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
55 d.6	KNNR 6 0401-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22*15 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.6	KNNR 6 0404-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
57 d.6	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.00*0.065+10.0*0.048	m ³ m ³	 1.26	
				RAZEM	1.26
58 d.6	KNNR 1 0301-01 D.08.05.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 350.0*0.3*0.70*0.10	m ³ m ³	 7.35	
				RAZEM	7.35
59 d.6	KNR 2-31 0606-03 D.08.05.02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej (60*50*15 cm) 260.00+90.00	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
60 d.6	KNR 2-31 0402-04 D.08.05.02	Ława pod ścieki betonowa z oporem C12/15 350.0*0.09	m ³ m ³	 31.50	
				RAZEM	31.50
61 d.6	KNNR 2 1301-05 ana- logia	Wyroby stalowe różne - montaż blachy ryflowanej nierdzewnej na ścieku dla płynnego zjazdu na posesję - wymiary 6*5,0*0,5+5*4,0*0,5+1*2,0*0,5 gr. 3 mm 528.00	kg kg	 528.00	
				RAZEM	528.00