

Przedmiar robót				
	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 570+50+112	km	0,73
2	Geodezja kalk. Własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00
3	KNNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów w ilości 100szt/ha 200x4,0	ha	0,08
4	KNNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu 200x4,0	m2	800,00
II Rozbiórka elementów dróg i przepustów				
5	KNNR 6 0801-02	Analogia - rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33 Nad przepustem w km 0+308 4,5x1,4 Nad przepustem w km 0+555,5 5,0x1,4	m2	13,30
6	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 0,5 Nad przepustem w km 0+308 4,5x1,4 Nad przepustem w km 0+555,5 5,0x1,4	m2	13,30
7	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm Przepust w km 0+308 - 8,0 Przepust w km 0+555,5 - 11,0	mb	19,00
8	KNNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Krotność = 0,75 Przepust w km 0+308 0,5x2	m3	1,00
9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężnika betonowego typu lekkiego 8,0	mb	8,00
10	KNNR 6 0802-08	Analogia - przełożenie chodnika na wysokości wiaty przystankowej 1,5x2	m2	3,00
11	KNNR 4-04 1103-01	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora - gruz tłuczniowy 13,3x0,20=2,66 - gruz bitumiczny 13,3x0,04=0,53 - gruz betonowy z przepustów 19x3,14x0,36x2-0,3 ² x2=2,35 - ścianki czołowe 1,0 - krawężniki betonowe 8,0x0,15x0,30=0,36	m3	6,90
III Roboty ziemne				
12	KNNR 1 0202-06	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. - poszerzenie jezdni (50x1,0+50x1,80+421x1,30)x0,42	m3	288,67
13	KNNR 1 0202-06	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.- zdjęcie nadwyżki na poboczach gr. 10cm (500+421+60+55+50+50)x1,0x0,10	m3	113,60
14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej ponad 1 km na odl. do 8 km Krotność = 7 288,67+113,6	m3	402,27
IV ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
15	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 3,14x0,3x0,3x1,20+3,0x0,8x0,5	m3	1,54
16	KNNR 4-14	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z dennicą monolityczną o śr 500 mm zosadnikiem bez syfonu wraz z przykanalikiem z rur PVC śr. 160mm długości 3,0mm	szt	1,00
17	KNNR 6-106	Analogia - wykonanie przepustów pod koroną drogi z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowanych o r. 600 mm na ławce z piasku gr. 20cm zagęszczonej wraz ze ściankami czołowymi. Zasypanie przepustów oraz wykonanie konstrukcji podbudowy Km 0+308 L=13,0 Km 0 + 555,5 L=13,0	mb	26,00
V PODBUDOWA				
18	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 570x1,0x2+112x1,0x2+50x1,0x2	m2	1464,00
19	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozestawową pobudowy pomocniczej z kruszywa łamanego na poszerzenie w ilości 0,7km/m2 Krotność= 1,4 50x1,0+50x1,8+421x1,4+44x1,0+105x(2,4+1,0)x0,5	m2	951,90

20	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej oraz podbudowy zasadniczej na poszerzeniu 570x4,90+50x4,0+112x5,0+951,9	m2	4504,90
21	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową szybko rozpadową warstwy wyrównawczej nawierzchni bitumicznej przed ułożeniem warstwy ścieralnej - odc. Sikorzyn - Czachorowo (24,0+6,0)x8+36x6,0+(6,0+7,40)x0,5x105+175x6,0x5,5 - odc od Aleksandrowa w kierunku Sikorzyna (17,5+5,5)x0,5x6+34x5,5+(5,5+4,0)x6,0+55x5,5 - odc Pijanowice w kierunku Sikorzyna (17,5+5,5)x0,5x6+34x5,5+(5,5+4,0)x0,5x10,0 - zjazd do zakładu bryczek 27,0	m2	4342,75
22	KNNR 6 0113-02	Jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego naturalnego (KŁNSM) o ciągłym uziarnieniu 0/63,0 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 50x1,0+50x1,80+421x1,30	m2	687,30
23	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węzle betoniariskim o Rm=5,0 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 50x1,0+50x1,80+421x1,30	m2	687,30
24	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z BA AC16P KR2, wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011) o grubości po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 50x1,0+50x1,8+421x1,4+44,0x1,0+105x(2,4+1,0)x0,5	m2	951,90
25	KNNR 6 0107-01	Analogia - Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniowej poprzez zdjęcie nadwyżki i wywóz z budowaniem z pobocze gr do 10cm (44x1,0+105x1,7)x0,10	m3	22,25
26	KNR AT 030102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z transportem destruktu na odl 1km - wjazd do zakł bryczek (10+8)x3,0	m2	27,00
27	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mienralno - asfaltową AC 11W dla KR 2 wg WT - 1 i WT -2 z 2010r. Mechanicznie o grub warstwy średnio 4cm 4504,9x0,100	Mg	450,49
VI NAWIERZCHNIA				
28	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S KR2, wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. (2011) o grubości po zagęszczeniu 5 cm. Krotność = 1,25 - odc. Sikorzyn - Czachorowo (24,0+6,0)x8+36x6,0+(6,0+7,40)x0,5x105+175x6,0x5,5 - odc od Aleksandrowa w kierunku Sikorzyna (17,5+5,5)x0,5x6+34x5,5+(5,5+4,0)x6,0+55x5,5 - odc Pijanowice w kierunku Sikorzyna (17,5+5,5)x0,5x6+34x5,5+(5,5+4,0)x0,5x10,0 - zjazd do zakładu bryczek 27,0	m2	4342,75
29	KNRAT 040104-03	Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowych siatką z włókien szklanych na połączeniach poszerzenia z istniejącą jezdnią (570+55+100+50)x1,0	m2	775,00
VII ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
30	KNNR 1 0514-01	Analogia - umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi typu "krata" 60x40x10 cm wypełnionymi humusem, na podsypce piaskowej grub. 10 cm - wylot i wlot przepustów W km 3+308 i km 0+555,5 - dno rowu 4x3x0,4=4,8 - sarpy rowu 8x3x0,8=19,2	m2	24,00
31	KNNR 6 1302-02	Mechaniczne oczyszczenie rowów przydrożnych z profilowaniem dna i skarp, grubość na mułu powyżej 20cm 570+421+50+55+50	mb	114,60
VIII PRZEPUSTY RUROWE POD ZJAZDAMI				
32	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 8x8,0x0,4x0,1	m3	2,56
33	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu B-30 dla rur o średnicy 40 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu PATENT lub "ART-BET") 8x2	szt	16,00
34	KNNR 6 0605-06	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura strukturalna, dwuścienna Wavin X-Stream PP SN8 śr. 400 mm bez kielicha z dwoma nasuwkami i uszczelkami 8x8,0	mb	64,00
IX Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
35	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (570+421+60+55+50+50)x1,0	m2	1206,00
36	KNNR 6 0113-01	Analogia - podbudowa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm-roboty na poboczach węższych niż 2.5 m Krotność = 0,67 (570+421+60+55+50+50)x1,0	m2	1206,00
37	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm (570+421+60+55+50+50)x1,0	m2	1206,00
38	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (570+421+60+55+50+50)x1,0	m2	1206,00

		X ELEMENTY ULIC		
39	KNR 2-32 0401-04	Rowek pod krawężniki i opornik 48+61	mb	109,00
40	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15z oporem pod krawężnik wysoki 48x(0,3x0,15+0,15x0,15)	m3	3,24
41	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław	mb	48,00
42	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 62x(0,4x0,1+0,1x0,1)	m3	3,10
43	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione - wyłączenia luków poziomych o wym 12x25 cm bez ław 13+19+3x10	mb	62,00
		XI Zjazdy		
44	KNNR 6 0113-02	Analogia - Mechaniczne rozścielenie oraz zagęszczenie nawierzchni tłuczniowej o uziarnieniu 0/63,0 mm gr. 20 cm na zjazdach do posesji i na pola (6x3,5)x8	m2	168,00
		XII URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I OZNAKOWANIE POZIOME		
45	KNNR 6 0703-01,05	Ustawienie poręczy sprężystych SPO5 w rozstawie słupków 4,mmm wraz z zakończeniem barier. Bariery jednostronne o masie 24km/mb - przepust w km 0+308 =24 - przepust w km 0+555,5+ 24	mb	48,00
46	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie krawędziowe ciągłe - sposób malowania mechaniczny (500+351+50+55+50+50)x0,12	m2	126,72
47	KNNR 6 0705-06	Linie na skrzyżowaniu wykonane mechanicznie 8,75x0,5+11x0,5	m2	9,88