

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : modernizacja ul. Rudzkiej pod wiaduktem w Rzgowie 1195 E etap II i część etapu I
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Rudzka i Nasienna
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2011r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
wat [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2012 przebudowa ul. Rudzkiej etap 2 i część robót z etapu 1					
1		I. Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,15	km		
			km	0,15	
				RAZEM	0,15
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -odtworzenie punktów poligonowych 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -na włączeniach (PT;KT) 6,65+6,25 -dla rozbiórki nawierzchni w ul. Leśnej 4,8	m		
			m	12,90	
			m	4,80	
				RAZEM	17,70
4	KNR AT-03 d.1 0102-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 kmobok czynnego pasa jezdni (76-130 poj.)-(zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1,5 -jezdnia ciąg główny 0,5*(6,65+6,9)*10,0+0,5*(6,9+6,0)*3,1+6,0*37,3+0,5*(6,0+5,5)*12,6+5,5*11,4+0,5*(5,5+6,3)*33,1+6,3*32,3 -naw. tymczasowa na poszerzeniu jezdni wyk. w I-etapie- przy zatoce post. kom. zbiorowej 0,5*0,8*3,1+0,5*(0,8+0,65)*9,9+0,5*(0,65+0,5)*7,3+0,5*0,5*15,6	m ²		
			m ²	845,48	
			m ²	16,52	
				RAZEM	862,00
5	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0,06*862,0 -destrukta na pobocza (złożyć na składowisko w rejonie budowy) -1*0,12*247,58	m ³		
			m ³	51,72	
			m ³	-29,71	
				RAZEM	22,01
6	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zwiększono gr. do 6 cm) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1,5 -w ul. Leśnej 7,5+5,0+4,8*6,0	m ²		
			m ²	41,30	
				RAZEM	41,30
7	KNNR 6 d.1 0801-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1,34 -w ul. Leśnej 41,30	m ²		
			m ²	41,30	
				RAZEM	41,30
8	KNKRB 6 d.1 0604-05 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych o śr.20- 40 cm -w ul. Leśnej < rura o śr 40 cm > 15,5	m		
			m	15,50	
				RAZEM	15,50
9	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- załadowanie gruzu 41,3*0,06+41,3*0,2+3,14*0,2*0,2*15,5	m ³		
			m ³	12,68	
				RAZEM	12,68
10	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 12,68	m ³		
			m ³	12,68	
				RAZEM	12,68
2		II .Roboty ziemne-odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -dla wykonania umocnionych poboczy 0,12*[0,5*(65,7+56,6)*1,5+1,5*(25,6+78,3)] -dla wykonania przepustu w ul. Leśnej: 0,5*(1,4+2,4)*18,0	m ³ m ³ m ³	 29,71 34,20	
				RAZEM	63,91
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 63,91	m ³ m ³	 63,91	
				RAZEM	63,91
13	KNNR 6 d.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe -dla wykonania przepustu w ul. Leśnej 0,2*0,6*18,0	m ³ m ³	 2,16	
				RAZEM	2,16
14	KNNR 6 d.2 0605-06 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (min.10 kN/m2) o średnicy 40 cm -dla wykonania przepustu w ul. Leśnej 18,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
15	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - 9 obsypka i zasypka rur) -grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka -dla wykonania przepustu w ul. Leśnej [0,5*(1,4+2,4)-3,14*0,2*0,2]*18,0 ławy fundamentowe żwirowe -1*2,16	m ³ m ³ m ³	 31,94 -2,16	
				RAZEM	29,78
16	KNNR 6 d.2 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki-oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych oczyszczenie nawierzchni jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót 600,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
3		III Podbudowa			
17	KNNR 6 d.3 0103-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 0,5 - ścieki korytkowe z bet. elementów prefabryk: 0,6*(6,0+5,0+31,0+5,0) -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-wg tabeli poszerzeń 103,2 -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej: -1*[0,5*0,8*3,1+0,5*(0,8+0,65)*9,9+0,5*(0,65+0,5)*7,3+0,5*0,5*15,6] -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 7,6+6,0+5,5*6,0 -umocnienie pobocza: 0,5*(65,7+56,6)*1,5+1,5*(25,6+78,3)	m ² m ² m ² m ² m ²	 28,20 103,20 -16,52 46,60 247,58	
				RAZEM	409,06
18	KNNR 6 d.3 0104-01 z.o. 2.7. 9902-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj))- (zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0,5 - ścieki korytkowe z bet. elementów prefabryk: 28,2	m ² m ²	 28,20	
				RAZEM	28,20
19	KNNR 6 d.3 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m-obok czynnego pasa jezdni(76-130poj.)-(podbudowa-stabilizacja cementem(z betoniarni) o Rm=1,5MPa)-walec wibrowany bjednoosiowy-nakłady x2 28,2	m ² m ²	 28,20	
				RAZEM	28,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 6 d.3 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 z.o. 2.7.9902-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m-obok czynnego pasa jezdni(76-130poj,-)(wzmocnienie podłoża-stabilizacja cementem(z betoniami) o Rm=2,5MPa)-zwiększono grubość do 20 cm. Krotność = 1,34 -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej: 103,2-16,52 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 46,6	m ² m ² m ²	 86,68 46,60	
				RAZEM	133,28
21	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- zmniejszono gr. do 10 cm (Tłuczeń 31,5-63,0) Krotność = 0,5 -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej: 86,68 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 7,6+6,0+4,8*6,0	m ² m ² m ²	 86,68 42,40	
				RAZEM	129,08
22	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (Tłuczeń 31,5-63,0) 129,08	m ² m ²	 129,08	
				RAZEM	129,08
23	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -jezdni-wg tabeli wyrównań 923,78 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej 42,4 -zjazd w km 0+108,60 5,5*2+13,0*3,0	m ² m ² m ² m ²	 923,78 42,40 50,00	
				RAZEM	1 016,18
24	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zaklinowanie podbudowy tł. masą min. bit.-75 kg/m ²) 129,08*0,075	t t	 9,68	
				RAZEM	9,68
25	KNNR 6 d.3 0108-02 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -jezdni- wg tab. wyrównań 33,15*2,49	t t	 82,54	
				RAZEM	82,54
26	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -(warstwa wyrównawczo wzmacniająca) -nie ujęte w tab. wyrównań: -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej 0,04*42,4*2,49 -zjazd w km 0+108,60: 0,04*50,0*2,49	t t t	 4,22 4,98	
				RAZEM	9,20
4		IV nawierzchnia-elementy ulic			
27	KNR AT-03 d.4 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² - przed wykonaniem w. ścieralnej -jezdni- ciąg główny: 0,5*(6,65+6,9)*10,0+0,5*(6,9+6,5)*13,0+6,5*108,05+0,5*(6,5+6,25)*8,75 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 42,4	m ² m ² m ²	 912,96 42,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-zjazd w km 0+108,60 50,0	m ²	50,00	
				RAZEM	1 005,36
28	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA-warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1,25 1005,36	m ²		
			m ²	1 005,36	
				RAZEM	1 005,36
29	KSNR 1 d.4 0203-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- (transport destruktu z odkładu na miejsce wbudowania) -umocnione pobocza destruktem: 0,12*247,58	m ³		
			m ³	29,71	
				RAZEM	29,71
30	KNNR 6 d.4 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (destruktu pozyskany przy frezowaniu nawierzchni jezdni) Krotność = 1,2 -umocnienie pobocza destruktem: 247,59	m ²		
			m ²	247,59	
				RAZEM	247,59
31	KNR AT-03 d.4 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na -(układanie korytek na podsypce cem.-piaskowej, bez koparki) -ścieki korytkowe: (6,0+5,0+31,0+5,0)	m		
			m	47,00	
				RAZEM	47,00
5		V Roboty wykończeniowe			
32	KNNR-W 10 d.5 2110-02 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -umacnianie wlotu/wylotu-1,5m2(przepusty) 1,5*2	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
6		przebudowa ul. Rudzkiej część etapu 1			
6.1		Roboty przygotowawcze			
33	KNR AT-03 d.6. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-na włączeniach w jezdnie bitumiczne -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej (41,8+12,2)*2	m		
			m	108,00	
				RAZEM	108,00
34	KNNR 6 d.6. 1104-02 1 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem-(przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) -przełożenie istn. nawierzchni w rejonie KT: 2,5*4,0	m ²		
			m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
35	KNNR 6 d.6. 0802-04 z.o. 1 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: -warstwa ścieralna: 2,1*15,8+0,7*21,6+0,5*0,7*4,4 -warstwa wiążąca: 1,98*15,8+0,64*21,6+0,5*0,64*4,4	m ²		
			m ²	49,84	
			m ²	46,52	
				RAZEM	96,36
36	KNNR 6 d.6. 0801-01 z.o. 1 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zwiększono gr do 20 cm.) Krotność = 1,34 -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: 1,8*15,8+0,55*21,6+0,5*0,55*4,4	m ²		
			m ²	41,53	
				RAZEM	41,53
37	KNR 2-31 d.6. 0804-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		-zjazd w km 0+027.75 45,0	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
38	KNR 2-31 d.6. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -w rejonie przystanku PKS: 1,5*9,0	m ² m ²	 13,50	
				RAZEM	13,50
39	KNNR 6 d.6. 0806-02 z.o. 1 2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -w ciągu ulicy: (1,4+13,2+7,2)+10,0+10,0+2,5 -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: 5,6+20,8+4,0	m m m	 44,30 30,40	
				RAZEM	74,70
40	KNR 2-31 d.6. 0812-03 z.o. 1 2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę (0,1*0,2+0,15*0,25)*74,7	m ³ m ³	 4,30	
				RAZEM	4,30
41	KNR 4-04 d.6. 1103-01 1 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 96,36*0,04+41,53*0,2+45,0*0,15+13,5*0,07+0,15*0,3*74,7+4,3	m ³ m ³	 27,52	
				RAZEM	27,52
42	KNR 4-04 d.6. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 27,52	m ³ m ³	 27,52	
				RAZEM	27,52
6.2		Roboty ziemne-odwodnienie			
43	KNNR 1 d.6. 0209-03 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-II -wg tabeli robót ziemnych-robotyziemne poprzeczne 75,3	m ³ m ³	 75,30	
				RAZEM	75,30
44	KNNR 1 d.6. 0202-03 2 sprawdzić przedmiar	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli r. ziemnych 530,4-276< roboty wyk. w etapie 1> -pogłębienie koryta -ul. Leśna: 0,4*(7,6+6,0+4,8*6,0) -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: - studnia D1; 2,0*2,0*1,25 -odcinek rowu krytego; 1,4*0,9*(32,5+20,50) - dla wykonania umocnionych poboczy- II etap; -1*0,12*[0,5*(65,7+56,60)*1,5+1,5*(25,6+78,3)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 254,40 16,96 5,00 66,78 -29,71	
				RAZEM	313,43
45	KNNR 1 d.6. 0208-02 2 sprawdzić przedmiar	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 313,43	m ³ m ³	 313,43	
				RAZEM	313,43
46	KNNR 1 d.6. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką -studnia D1 1,25*(2,0*2+0,3*4)	m ² m ²	 6,50	
				RAZEM	6,50
47	KNNR 6 d.6. 0605-01 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej;	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-studnia D1: 0,2*1,0*1,0	m ³	0,20	
		-odcinek rowu krytego; 0,2*0,6*(33,0+21,0)	m ³	6,48	
				RAZEM	6,68
48	KNNR 6 d.6. 0605-06 2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (MIN 10kN/m2) o średnicy 40 cm 33,5+21,5	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
49	KNNR 4 d.6. 1411-03 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -9 obsypka i zasypka rur- grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka -odcinek rowu krytego: (1,4*0,9-3,14*0,2*0,2)*(33,0+21,0) -studnia D1: (2,0*2,0-3,14*0,3*0,3)*1,25 -ławy fundamentowe żwirowe: -1*6,68	m ³ m ³ m ³	 61,26 4,65 -6,68	
				RAZEM	59,23
50	KNNR 4 d.6. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(studzienki rewizyjne"Tegra 600PCV zwiększonakład na robociznę o 20%) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 6 d.6. 1005-05 2 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki- oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bitumicznych w trakcie i po zakończeniu robót 1500,0	m ² m ²	 1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
6.3		Podbudowa			
52	KNNR 6 d.6. 0103-03 z.o. 3 2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -utwardzenie rerenu- strona prawa 1,5*23,5-2,9 -odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. nasiennej-poz37: 41,53	m ² m ² m ²	 32,35 41,53	
				RAZEM	73,88
53	KNNR 6 d.6. 0109-03 z.o. 3 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-chudy beton cementowy 0,5*2,55*15,3+0,5*(2,55+2,8)*3,75+2,8*14,4+0,5*(2,8+2,55)*3,75+0,5*2,55*24,0	m ² m ²	 110,49	
				RAZEM	110,49
54	KNNR 6 d.6. 0109-02 z.o. 3 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(wzmocnienie podłoża -stabilizacja gruntu cementem z betoniami o Rm=2,5 MPa) zwiększono grubość do 20 cm Krotność = 1,34 -poszerzenie jezdni ul. rudzkiej-przy zatoce post. kom. zbiorowej 16,52	m ² m ²	 16,52	
				RAZEM	16,52
55	KNNR 6 d.6. 0113-02 z.o. 3 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -zmniejszono gr. do 10 cm (tłuczeń 31,5-63,00 Krotność = 0,5 -poszerzenie jezdni ul. rudzkiej -przy zatoce post. kom. zbiorowej 16,52 -odtworzenie ist. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. nasiennej: 41,53	m ² m ² m ²	 16,52 41,53	
				RAZEM	58,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.6. 0113-05 z.o. 3 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- Tłuczeń	m ²		
		58,05	m ²	58,05	
				RAZEM	58,05
57	KNNR 6 d.6. 1005-07 z.o. 3 2.7. 9902-02	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
	analogia	-poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej: 16,52	m ²	16,52	
		-odtworzenie istn. jezdni po wykonaniu rowu krytego w ul. nasiennej-poz 37 46,52	m ²	46,52	
				RAZEM	63,04
58	KNNR 6 d.6. 0108-01 z.o. 3 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(zaklinowaniepodbudowy tłuczniowej masą min. bit. -75kg/m2)	t		
		(16,52+41,53)*0,075	t	4,35	
				RAZEM	4,35
6.4		Nawierzchnia elementy ulic			
59	KNNR 6 d.6. 0108-01 z.o. 4 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(warstwa wiążąca rozkładana ręcznie)	t		
		-odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. Nasiennej(46,52) 0,04*46,52*2,49	t	4,63	
				RAZEM	4,63
60	KNNR 6 d.6. 1005-07 z.o. 4 2.7. 9902-02	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
	analogia	-odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. Nasiennej(poz 36) 49,84	m ²	49,84	
				RAZEM	49,84
61	KNNR 6 d.6. 0108-01 z.o. 4 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)(warstwa ścieralna rozkładana ręcznie)	t		
		-poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej: 0,06*16,52*2,49	t	2,47	
		-odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. Nasiennej(49,84 m2) 0,04*49,84*2,55	t	5,08	
				RAZEM	7,55
62	KNNR 6 d.6. 0403-04 z.o. 4 2.7. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-ława z oporem	m		
	sprawdzić przedmiar	-dla wykonania rowu krytego w ulicy Nasiennej 5,6+20,8+4,0	m	30,40	
				RAZEM	30,40
6.5		Roboty wykończeniowe			
63	KNNR-W 10 d.6. 2110-02 5 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-umacnianie wlotu / wylotu-1,5 m2(rów kryty- 1,5*2	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.6. 5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²		
		-strona prawa-rowy: 2,5*5,0+(4,0*57,5+4,5*19,0+4,0*22,5]+3,5*11,0	m ²	456,50	
				RAZEM	456,50
65 d.6. 5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- z rozłożeniem rodzimego gruntuorgsanicznego gr 5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększono norme na trawę x2(2,4 kg/m2) z wysianiem nawozów) 886,55+478,22 -powierzchnia darniowania: -1*3,0	m ² m ² m ²	 1 364,77 -3,00	
				RAZEM	1 361,77
66 d.6. 5	KNNR 6 1302-04 analogia	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I. Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km					
d.1	0111-01	przedmiar = 0,15 km						
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	8,4000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11m³/km	m³	0,0165				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy' 1,5m-g/km	m-g	0,2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - odtworzenie punktów poligonowych	szt					
d.1	0111-01	przedmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1,0000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów' 0,11m³/szt	m³	0,1100				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/szt	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	przedmiar = -na włączeniach (PT;KT) 12,90 -dla rozbioru nawierzchni w ul. Leśnej 4,80 RAZEM 17,70 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,115r-g/m	r-g	2,0355				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą' 0,115m-g/m	m-g	2,0355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902- 02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km bok czynnego pasa jezdni (76-130 poj.)-(zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1,5 przedmiar = -jezdni ciąg główny $0,5*(6,65+6,9)*10,0+0,5*(6,9+6,0)*3,1+6,0*37,3+0,5*(6,0+5,5)*12,6+5,5*11,4+0,5*(5,5+6,3)*33,1+6,3*32,3$ 845,48 -naw. tymczasowa na poszerzeniu jezdni wyk. w I-etapie- przy zatoce post. kom. zbiorowej $0,5*0,8*3,1+0,5*(0,8+0,65)*9,9+0,5*(0,65+0,5)*7,3+0,5*0,5*15,6$ 16,52 RAZEM 862,00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,009*1,15*1,5=0,015525r-g/m^2$	r-g	13,3826				
2*	39813	-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t $0,016*1,15*1,5=0,0276m-g/m^2$	m-g	23,7912				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0,0044*1,15*1,5=0,00759m-g/m^2$	m-g	6,5426				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
5 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 przedmiar = $0,06*862,0$ 51,72 -destrukta na pobocza (złożyć na składowisko w rejonie budowy) $-1*0,12*247,58$ -29,71 RAZEM 22,01 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t' $0,029*4=0,116m-g/m^3$	m-g	2,5532				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
6 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zwiększono gr. do 6 cm) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1,5 przedmiar = $7,5+5,0+4,8*6,0 = 41,30$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0,283*1,15*1,5=0,488175r-g/m^2$	r-g	20,1616				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min' $0,089*1,5=0,1335m-g/m^2$	m-g	5,5136				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 6 0801-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1,34 przedmiar = 41,30 m ² -- R -- robocizna $0,517*1,15*1,34=0,796697$ r-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	32,9036				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
8 d.1	KNKRB 6 0604-05 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych o śr.20- 40 cm przedmiar = < rura o śr 40 cm > 15,5 = 15,50 m -- R -- robocizna 1,52r-g/m	m					
1*	999		r-g	23,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze- załadowanie gruzu przedmiar = $41,3*0,06+41,3*0,2+3,14*0,2*0,2*15,5 = 12,68$ m ³ -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143m-g/m ³	m ³					
1*	11133		m-g	1,8132				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
10 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km przedmiar = 12,68 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t' $0,177+4*0,037=0,325$ m-g/m ³	m ³					
1*	39811		m-g	4,1210				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II .Roboty ziemne-odwodnienie						
11	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad.	m ³					
		przedmiar = -dla wykonania umocnionych poboczy $0,12*[0,5*(65,7+56,6)*1,5+1,5*(25,6+78,3)]$ 29,71 -dla wykonania przepustu w ul. Leśnej: $0,5*(1,4+2,4)*18,0$ 34,20 RAZEM 63,91 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,197r-g/m ³	r-g	12,5903				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3' 0,0704m-g/m ³	m-g	4,4993				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t' 0,211m-g/m ³	m-g	13,4850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³					
		przedmiar = 63,91 m ³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,029*4=0,116m-g/m ³	m-g	7,4136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
13	KNNR 6 d.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawy fundamentowe żwirowe	m ³					
		przedmiar = $0,2*0,6*18,0 = 2,16$ m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 14,3r-g/m ³	r-g	30,8880				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,015m ³ /m ³	m ³	0,0324				
3*	1602699	żwir' 1,23m ³ /m ³	m ³	2,6568				
4*	3930099	woda 0,15m ³ /m ³	m ³	0,3240				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
14	KNNR 6 d.2 0605-06 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (min.10 kN/m2) o średnicy 40 cm	m					
		przedmiar = 18,0 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		III Podbudowa						
17 d.3	KNNR 6 0103-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 0,5 przedmiar = - ścieki korytkowe z bet. elementów prefabryk: 0,6*(6,0+5,0+31,0+5,0) 28,20 -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-wg tabeli poszerzeń 103,2 103,20 -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej: -1*[0,5*0,8*3,1+0,5*(0,8+0,65)*9,9+0,5*(0,65+0,5)*7,3+0,5*0,5*15,6] -16,52 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 7,6+6,0+5,5*6,0 46,60 -umocnienie pobocza: 0,5*(65,7+56,6)*1,5+1,5*(25,6+78,3) 247,58 RAZEM 409,06 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,145*1,15*0,5=0,083375r-g/m ²	r-g	34,1054				
2*	3930099	-- M -- woda 0,005*0,5=0,0025m ³ /m ²	m ³	1,0226				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t' 0,004*0,5=0,002m-g/m ²	m-g	0,8181				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
18 d.3	KNNR 6 0104-01 z.o. 2.7. 9902-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj))- (zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0,5 przedmiar = 28,2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0772*1,15*0,5=0,04439r-g/m ²	r-g	1,2518				
2*	1602199	-- M -- piasek zwykły 0,123*0,5=0,0615m ³ /m ²	m ³	1,7343				
3*	3930099	woda 0,005*0,5=0,0025m ³ /m ²	m ³	0,0705				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133*0,5=0,00665m-g/m ²	m-g	0,1875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
19	KNNR 6 d.3 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m- obok czynnego pasa jezdni(76-130poj,)-(podbudowa-stabilizacja cementem(z betoniarni) o Rm=1,5MPa)-walec wibrowany bjednoosio- wy-nakłady x2 przedmiar = 28,2 m ² -- R -- robocizna 0,23*1,55*1,15=0,409975r-g/m ² -- M -- Gruzobeton z betoniarki Rm=1,5 MPa 0,1015m ³ /m ² 3* 2600810 krawężniki iglaste kl. II' 0,00046m ³ /m ² 4* 1602199 piasek zwykły 0,0412m ³ /m ² 5* 2304199 papa asfaltowa izolacyjna 0,0254m ² /m ² 6* 3930099 woda 0,08m ³ /m ² 7* 0000000 materiały pomocnicze 0,2%(od M) -- S -- 8* 12300 walec wibracyjny samojezdny 0,0334*1,55=0,05177m-g/m ²	m ²						
1*	999		r-g	11,5613					
2*	2370699		m ³	2,8623					
3*	2600810		m ³	0,0130					
4*	1602199		m ³	1,1618					
5*	2304199		m ²	0,7163					
6*	3930099		m ³	2,2560					
7*	0000000		%	0,2000					
8*	12300		m-g	1,4599					
Razem koszty bezpośrednie:									
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))									
Razem z narzutami:									
20	KNNR 6 d.3 0109-02 z.o.2.6.9901- 01 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m- obok czynnego pasa jezdni(76-130poj,)-(wzmocnienie podłoża-stabilizacja cementem(z betoniarni) o Rm=2,5MPa)-zwiększono grubość do 20 cm. Krotność = 1,34 przedmiar = -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej: 103,2-16,52 86,68 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 46,6 46,60 RAZEM 133,28 m ² -- R -- robocizna 0,304*1,34=0,40736r-g/m ² -- M -- gruzobeton z betoniarki Rm=2,5 MPa 0,1523*1,34=0,204082m ³ /m ² 3* 2600810 krawężniki iglaste kl. II' 0,00062*1,34=0,000831m ³ /m ² 4* 1602199 piasek zwykły 0,0412*1,34=0,055208m ³ /m ² 5* 2304199 papa asfaltowa izolacyjna 0,0381*1,34=0,051054m ² /m ² 6* 3930099 woda 0,08*1,34=0,1072m ³ /m ² 7* 0000000 materiały pomocnicze 0,2%(od M) -- S --	m ²						
1*	999		r-g	54,2929					
2*	2370699		m ³	27,2000					
3*	2600810		m ³	0,1108					
4*	1602199		m ³	7,3581					
5*	2304199		m ²	6,8045					
6*	3930099		m ³	14,2876					
7*	0000000		%	0,2000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	12300	walec wibracyjny samojezdny 13 t 0,0504*1,34=0,067536m-g/m ²	m-g	9,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
21	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- zmniejszono gr. do 10 cm (Tłuczeń 31,5-63,0) Krotność = 0,5	m ²					
d.3	0113-02 z.o.							
	2.6. 9901-02							
	z.o.2.7.							
	9902-02							
	analogia							
		przedmiar = -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej: 86,68 86,68 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 7,6+6,0+4,8*6,0 42,40 RAZEM 129,08 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,031*1,4*1,15*0,5=0,024955r-g/m ²	r-g	3,2212				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,424*0,5=0,212t/m ²	t	27,3650				
3*	3930099	woda 0,02*0,5=0,01m ³ /m ²	m ³	1,2908				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037*1,8*0,5=0,00333m-g/m ²	m-g	0,4298				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0452*1,8*0,5=0,04068m-g/m ²	m-g	5,2510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
22	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (Tłuczeń 31,5-63,0)	m ²					
d.3	0113-05 z.o.							
	2.6. 9901-02							
	z.o.2.7.							
	9902-02							
		przedmiar = 129,08 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0261*1,4*1,15=0,042021r-g/m ²	r-g	5,4241				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0,212t/m ²	t	27,3650				
3*	1600600	miął kamienny 0,0143t/m ²	t	1,8458				
4*	3930099	woda 0,01m ³ /m ²	m ³	1,2908				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*1,8=0,00522m-g/m ²	m-g	0,6738				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0282*1,8=0,05076m-g/m ²	m-g	6,5521				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
23	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²					
		przedmiar =						
		-jezdni-wg tabeli wyrównań						
		923,78		923,78				
		-odtworzenie jezdni ulicy Leśnej						
		42,4		42,40				
		-zjazd w km 0+108,60						
		5,5*2+13,0*3,0		50,00				
		RAZEM		1016,18 m ²				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0025r-g/m ²	r-g	2,5404				
2*	1041101	-- M -- Emulsja asfalt. kationowa szybko rozpadowa 0,8kg/m ²	kg	812,9440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001m-g/m ²	m-g	1,0162				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002m-g/m ²	m-g	2,0324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
24	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zaklinowanie podbudowy tł. masą min. bit.-75 kg/m ²)	t					
		przedmiar = 129,08*0,075 = 9,68 t						
1*	999	-- R -- robocizna 1,61*1,3*1,15=2,40695r-g/t	r-g	23,2993				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównawczej 1,015t/t	t	9,8252				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	1,0319				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	1,0319				
6*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t" 0,176*1,3=0,2288m-g/t	m-g	2,2148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
25	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką minerano-bitumiczną asfaltową mecha- niczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czyn- nego pasa jezdni (76-130 poj)	t					
d.3	0108-02 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	przedmiar = $33,15 \times 2,49 = 82,54$ t						
1*	999	-- R -- robocizna $1,04 \times 1,3 \times 1,15 = 1,5548$ r-g/t	r-g	128,3332				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównaw- czej 1,015t/t	t	83,7781				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t" $0,028 \times 1,3 = 0,0364$ m-g/t	m-g	3,0045				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t" $0,028 \times 1,3 = 0,0364$ m-g/t	m-g	3,0045				
6*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' $0,056 \times 1,3 = 0,0728$ m-g/t	m-g	6,0089				
7*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t" $0,176 \times 1,3 = 0,2288$ m-g/t	m-g	18,8852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
26	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -(warstwa wyrów- nawczo wzmacniająca)	t					
d.3	0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	przedmiar = -nie ujęte w tab. wyrównań: -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej $0,04 \times 42,4 \times 2,49$ 4,22 -zjazd w km 0+108,60: $0,04 \times 50,0 \times 2,49$ 4,98 RAZEM 9,20 t						
1*	999	-- R -- robocizna $1,61 \times 1,3 \times 1,15 = 2,40695$ r-g/t	r-g	22,1439				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównaw- czej 1,015t/t	t	9,3380				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t" $0,082 \times 1,3 = 0,1066$ m-g/t	m-g	0,9807				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t" $0,082 \times 1,3 = 0,1066$ m-g/t	m-g	0,9807				
6*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t" $0,176 \times 1,3 = 0,2288$ m-g/t	m-g	2,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IV nawierzchnia-elementy ulic						
27 d.4	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² -przed wykonaniem w. ścieralnej przedmiar = -jezdnia- ciąg główny: 0,5*(6,65+6,9)*10,0+0,5*(6,9+6,5)*13,0+6,5*108,05+0,5*(6,5+6,25)*8,75 912,96 -odtworzenie jezdni ulicy Leśnej: 42,4 42,40 -zjazd w km 0+108,60 50,0 50,00 RAZEM 1005,36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,002r-g/m ²	r-g	2,0107				
2*	1041101	-- M -- Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa 0,5kg/m ²	kg	502,6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001m-g/m ²	m-g	1,0054				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015m-g/m ²	m-g	1,5080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
28 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA-warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1,25 przedmiar = 1005,36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0399*1,25=0,049875r-g/m ²	r-g	50,1423				
2*	2390099	-- M -- mieszanka grysowo-masteksowa SMA do war. scier 0,102*1,25=0,1275t/m ²	t	128,1834				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	9,4252				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	9,4252				
6*	12162	Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	9,4252				
7*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t' 0,025*1,25=0,03125m-g/m ²	m-g	31,4175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.4	KSNR 1 0203-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-(transport destruktu z odkładu na miejsce wbudowania) przedmiar = 0,12*247,58 = 29,71 m ³ -- R -- robocizna 0,0318r-g/m ³ -- S -- koparka 0.60 m ³ 0,0398m-g/m ³	m ³					
1*	999		r-g	0,9448				
2*	11163		m-g	1,1825				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226m-g/m ³	m-g	0,6714				
4*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t" 0,0796m-g/m ³	m-g	2,3649				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
30 d.4	KNNR 6 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -(destruktu pozyskany przy frezowaniu nawierzchni jezdni) Krotność = 1,2 przedmiar = 247,59 m ² -- R -- robocizna 0,17*1,4*1,15*1,2=0,32844r-g/m ² -- M -- woda 0,01*1,2=0,012m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t' 0,0266*1,8*1,2=0,057456m-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	81,3185				
2*	3930099		m ³	2,9711				
3*	0000000		%	0,2000				
4*	12115		m-g	14,2255				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
31 d.4	KNR AT-03 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na -(układanie korytek na pod-sypce cem.-piaskowej. bez koparki) przedmiar = (6,0+5,0+31,0+5,0) = 47,00 m -- R -- robocizna 0,46r-g/m -- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe 2,02szt./m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,0006m ³ /m piasek zwykły 0,104m ³ /m cement portt. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0,02t/m	m					
1*	999		r-g	21,6200				
2*	2220799		szt.	94,9400				
3*	2600621		m ³	0,0282				
4*	1601800		m ³	4,8880				
5*	1700312		t	0,9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2380825	zaprawa cementowa M-15 0,009m ³ /m	m ³	0,4230				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		V Roboty wykończeniowe						
32 d.5	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu przedmiar = $1,5 \cdot 2 = 3,00 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna $0,358\text{r-g/m}^2$	r-g	1,0740				
2*	3970000	-- M -- darnina' $1,03\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	3,0900				
3*	3950300	Drewno opałowe $0,006\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		przebudowa ul. Rudzkiej część etapu 1						
6.1		Roboty przygotowawcze						
33 d.6.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-na włączeniach w jezdnie bitumiczne przedmiar = $(41,8+12,2)*2 = 108,00$ m -- R -- robocizna 0,115r-g/m -- S -- piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 0,115m-g/m	m					
1*	999		r-g	12,4200				
2*	52600		m-g	12,4200				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
34 d.6.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem-(przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) przedmiar = $2,5*4,0 = 10,00$ m ² -- R -- robocizna 0,878r-g/m ² -- M -- piasek zwykły 0,064m ³ /m ² 3* 3930099 woda 0,015m ³ /m ² 4* 0000000 materiały pomocnicze 0,2%(od M)	m ²					
1*	999		r-g	8,7800				
2*	1602199		m ³	0,6400				
3*	3930099		m ³	0,1500				
4*	0000000		%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
35 d.6.1	KNNR 6 0802-04 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: -warstwa ścieralna: $2,1*15,8+0,7*21,6+0,5*0,7*4,4$ 49,84 -warstwa wiążąca: $1,98*15,8+0,64*21,6+0,5*0,64*4,4$ 46,52 RAZEM 96,36 m ² -- R -- robocizna $0,283*1,15=0,32545$ r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min" 0,089m-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	31,3604				
2*	83111		m-g	8,5760				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.6.1	KNNR 6 0801-01 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(zwiększono gr do 20 cm.) Krotność = 1,34 przedmiar = $1,8*15,8+0,55*21,6+0,5*0,55*4,4 = 41,53 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,517*1,15*1,34=0,796697\text{r-g/m}^2$	m ²					
1*	999		r-g	33,0868				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
37 d.6.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucz- nia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 45,0 m ² -- R -- robocizna 0,2321r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079m-g/m ² 3* 11711 zrywarka przyczepna 0,0079m-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	10,4445				
2*	11334		m-g	0,3555				
3*	11711		m-g	0,3555				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
38 d.6.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $1,5*9,0 = 13,50 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,1249r-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	1,6862				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
39 d.6.1	KNNR 6 0806-02 z.o. 2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = -w ciągu ulicy: (1,4+13,2+7,2)+10,0+10,0+2,5 44,30 -dla wykonaniarowu krytego w ul. Nasiennej: 5,6+20,8+4,0 30,40 RAZEM 74,70 m -- R -- robocizna $0,238*1,15=0,2737\text{r-g/m}$	m					
1*	999		r-g	20,4454				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
40 d.6.1	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902- 02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76- 130 pojazdów na godzinę przedmiar = $(0,1*0,2+0,15*0,25)*74,7 = 4,30 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $2,48 \cdot 1,15 = 2,852 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12,2636				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $1,18 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5,0740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
41 d.6.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze przedmiar = $96,36 \cdot 0,04 + 41,53 \cdot 0,2 + 45,0 \cdot 0,15 + 13,5 \cdot 0,07 + 0,15 \cdot 0,3 \cdot 74,7 + 4,3 = 27,52 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ $0,143 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,9354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
42 d.6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km przedmiar = $27,52 \text{ m}^3$	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t' $0,177 + 4 \cdot 0,037 = 0,325 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Roboty ziemne-odwodnienie						
43	KNNR 1 d.6.2 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II przedmiar = 75,3 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0,109r-g/m ³	r-g	8,2077				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3' 0,0401m-g/m ³	m-g	3,0195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
44	KNNR 1 d.6.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad.	m ³					
	sprawdzić przedmiar	przedmiar = wg tabeli r. ziemnych 530,4-276< roboty wyk. w etapie 1> 254,40 -pogłębienie koryta -ul. Leśna: 0,4*(7,6+6,0+4,8*6,0) 16,96 -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: - studnia D1; 2,0*2,0*1,25 5,00 -odcinek rowu krytego; 1,4*0,9*(32,5+20,50) 66,78 - dla wykonania umocnionych poboczy- II etap; -1*0,12*[0,5*(65,7+56,60)*1,5+1,5*(25,6+78,3)] -29,71 RAZEM 313,43 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0,197r-g/m ³	r-g	61,7457				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0,0704m-g/m ³	m-g	22,0655				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t' 0,211m-g/m ³	m-g	66,1337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
45	KNNR 1 d.6.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³					
	sprawdzić przedmiar	przedmiar = 313,43 m ³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,029*4=0,116m-g/m ³	m-g	36,3579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
46	KNNR 1 d.6.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²					
		przedmiar = 1,25*(2,0*2+0,3*4) = 6,50 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,92r-g/m ²	r-g	5,9800				
2*	2645050	-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714m ³ /m ²	m ³	0,0464				
3*	1124099	pale szalunkowe stalowe 0,66kg/m ²	kg	4,2900				
4*	1341200	kłamy ciesielskie 0,186kg/m ²	kg	1,2090				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
47	KNNR 6 d.6.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawy fundamentowe zwirowe przedmiar = -dla wykonania rowu krytego w ul. Nasiennej: -studnia D1: 0,2*1,0*1,0 0,20 -odcinek rowu krytego; 0,2*0,6*(33,0+21,0) 6,48 RAZEM 6,68 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 14,3r-g/m ³	r-g	95,5240				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,015m ³ /m ³	m ³	0,1002				
3*	1602699	żwir wielofrakcyjny 1,23m ³ /m ³	m ³	8,2164				
4*	3930099	woda 0,15m ³ /m ³	m ³	1,0020				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
48	KNNR 6 d.6.2 0605-06 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (MIN 10kN/m2) o średnicy 40 cm przedmiar = 33,5+21,5 = 55,00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,502r-g/m	r-g	27,6100				
2*	5430005	-- M -- rury DHPE(10kN/m2) o śr. 40 cm 1,03m/m	m	56,6500				
3*	3930099	woda 0,001m ³ /m	m ³	0,0550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.6.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -9 obsypka i zasypka rur)- grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka przedmiar = -odcinek rowu krytego: (1,4*0,9-3,14*0,2*0,2)*(33,0+21,0) 61,26 -studnia D1: (2,0*2,0-3,14*0,3*0,3)*1,25 4,65 -ławy fundamentowe żwirowe: -1*6,68 -6,68 RAZEM 59,23 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,86r-g/m ³	r-g	110,1678				
2*	1601800	-- M -- Piasek zwykły 1,22m ³ /m ³	m ³	72,2606				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	12521	-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,68m-g/m ³	m-g	40,2764				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
50 d.6.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(studzienki rewizyjne)"Tegra 600PCV zwiększononakłady na robociznę o 20%) przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,42*1,2=2,904r-g/szt	r-g	2,9040				
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki 600 z PE 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*	6333899	uszczelka 600 2szt./szt	szt.	2,0000				
4*	6333299	trzon studzienki 600 1,05m/szt	m	1,0500				
5*	6333399	teleskopowy adapter do wężu 600 1szt./szt	szt.	1,0000				
6*	6330599	wąż kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem 1szt./szt	szt.	1,0000				
7*	5470500	piścien odciążający żelbetowy 1szt/szt	szt	1,0000				
8*	1602510	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,2m ³ /szt	m ³	0,2000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
10*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.6.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki- oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych przedmiar = 1500,0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,007r-g/m ²	r-g	10,5000				
2*	3930099	-- M -- woda 0,008m ³ /m ²	m ³	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0021m-g/m ²	m-g	3,1500				
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0021m-g/m ²	m-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Podbudowa						
d.6.3	52 KNNR 6 0103-03 z.o. 2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = -utwardzenie reternu- strona prawa 1,5*23,5-2,9 32,35 -odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. nasiennej-poz37: 41,53 41,53 RAZEM 73,88 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0022*1,15=0,00253r-g/m ²	r-g	0,1869				
2*	3930099	-- M -- woda 0,0046m ³ /m ²	m ³	0,3398				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0041m-g/m ²	m-g	0,3029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
d.6.3	53 KNNR 6 0109-03 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-chudy beton cementowy przedmiar = 0,5*2,55*15,3+0,5*(2,55+2,8)* 3,75+2,8*14,4+0,5*(2,8+2,55)*3,75+0,5* 2,55*24,0 = 110,49 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,366*1,55*1,15=0,652395r-g/m ²	r-g	72,0831				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa Rm- 9,0 MPa(chudy beton) 0,203m ³ /m ²	m ³	22,4295				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II' 0,00083m ³ /m ²	m ³	0,0917				
4*	1602199	piasek zwykły 0,0412m ³ /m ²	m ³	4,5522				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0,0508m ² /m ²	m ²	5,6129				
6*	3930099	woda 0,08m ³ /m ²	m ³	8,8392				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
8*	12315	-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0674*1,55=0,10447m-g/m ²	m-g	11,5429				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.6.3	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(wzmocnienie podłoża -stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rm= 2,5 MPa) zwiększono grubość do 20 cm Krotność = 1,34 przedmiar = 16,52 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,304*1,55*1,15*1,34=0,726119r-g/m ²	r-g	11,9955				
2*	2370702	-- M -- Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa 0,1523*1,34=0,204082m ³ /m ²	m ³	3,3714				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II' 0,00062*1,34=0,000831m ³ /m ²	m ³	0,0137				
4*	1602199	piasek zwykły 0,0412*1,34=0,055208m ³ /m ²	m ³	0,9120				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0,0381*1,34=0,051054m ² /m ²	m ²	0,8434				
6*	3930099	woda 0,08*1,34=0,1072m ³ /m ²	m ³	1,7709				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
8*	12315	-- S -- Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,0504*1,55*1,34=0,104681m-g/m ²	m-g	1,7293				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
55 d.6.3	KNNR 6 0113-02 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -zmniejszono gr. do 10 cm (tłu-czen 31,5-63,00 Krotność = 0,5 przedmiar = -poszerzenie jezdni ul. rudzkiej -przy zatoce post. kom. zbiorowej 16,52 16,52 -odtworzenie ist. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. nasiennej: 41,53 41,53 RAZEM 58,05 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,031*1,4*1,15*0,5=0,024955r-g/m ²	r-g	1,4486				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,424*0,5=0,212t/m ²	t	12,3066				
3*	3930099	woda 0,02*0,5=0,01m ³ /m ²	m ³	0,5805				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037*1,8*0,5=0,00333m-g/m ²	m-g	0,1933				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0452*1,8*0,5=0,04068m-g/m ²	m-g	2,3615				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
56	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- Tłuczeń	m ²					
d.6.3	0113-05 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	przedmiar = 58,05 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0261*1,4*1,15=0,042021r-g/m ²	r-g	2,4393				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,212t/m ²	t	12,3066				
3*	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0,0143t/m ²	t	0,8301				
4*	3930099	woda 0,01m ³ /m ²	m ³	0,5805				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*1,8=0,00522m-g/m ²	m-g	0,3030				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0282*1,8=0,05076m-g/m ²	m-g	2,9466				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
57	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²					
d.6.3	1005-07 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	przedmiar = -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej: 16,52 16,52 -odtworzenie istn. jezdni po wykonaniu rowu krytego w ul. nasiennej-poz 37 46,52 46,52 RAZEM 63,04 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0076*1,15=0,00874r-g/m ²	r-g	0,5510				
2*	1041099	-- M -- asfalt drogowy' 0,51kg/m ²	kg	32,1504				
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0,018dm ³ /m ²	dm ³	1,1347				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*	52271	-- S -- skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122m-g/m ²	m-g	0,7691				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)" 0,0122m-g/m ²	m-g	0,7691				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R, S) Koszty zakupu 18% od (Mbezp) Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.6.3	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(zaklinowaniepodbu- dowy tłuczniowej masą min. bit. -75kg/m2) przedmiar = $(16,52+41,53)*0,075 = 4,35$ t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $1,61*1,3*1,15=2,40695$ r-g/t	r-g	10,4702				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównaw- czej 1,015t/t	t	4,4152				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' $0,082*1,3=0,1066$ m-g/t	m-g	0,4637				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t' $0,082*1,3=0,1066$ m-g/t	m-g	0,4637				
6*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t" $0,176*1,3=0,2288$ m-g/t	m-g	0,9953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		Nawierzchnia elementy ulic						
59 d.6.4	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(warstwa wiążąca rozkładana ręcznie) przedmiar = 0,04*46,52*2,49 = 4,63 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1,61*1,3*1,15=2,40695r-g/t	r-g	11,1442				
2*	2390020	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównaw- czej 1,015t/t	t	4,6994				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	0,4936				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t' 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	0,4936				
6*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t" 0,176*1,3=0,2288m-g/t	m-g	1,0593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
60 d.6.4	KNNR 6 1005-07 z.o. 2.7. 9902-02 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) przedmiar = 49,84 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0076*1,15=0,00874r-g/m ²	r-g	0,4356				
2*	1041099	-- M -- asfalt drogowy 0,51kg/m ²	kg	25,4184				
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0,018dm ³ /m ²	dm ³	0,8971				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250- 500 dm3 0,0122m-g/m ²	m-g	0,6080				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122m-g/m ²	m-g	0,6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
61 d.6.4	KNNR 6 0108-01 z.o. 2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)(warstwa ścierna rozkładana ręcznie) przedmiar = -poszerzenie jezdni ul. Rudzkiej-przy zatoce post.kom. zbiorowej:	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,06*16,52*2,49 -odtworzenie istn. jezdni po wyk. rowu krytego w ul. Nasiennej(49,84 m2)	2,47					
		0,04*49,84*2,55 RAZEM	5,08 7,55 t					
1*	999	-- R -- robocizna 1,61*1,3*1,15=2,40695r-g/t	r-g	18,1725				
2*	2390030	-- M -- Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. 1,015t/t	t	7,6632				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	0,8048				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0,082*1,3=0,1066m-g/t	m-g	0,8048				
6*	39812	samochód samowładowczy 5-10 t 0,176*1,3=0,2288m-g/t	m-g	1,7274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
62	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.6.4	0403-04 z.o.	20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	2.7. 9902-02	podsypance cementowo-piaskowej - obok czyn-						
	sprawdzić	negu pasa jezdni (76-130 poj)-ława z oporem						
	przedmiar	przedmiar = 5,6+20,8+4,0 = 30,40 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,755*1,15=0,86825r-g/m	r-g	26,3948				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,039m ³ /m	m ³	1,1856				
3*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0009m ³ /m	m ³	0,0274				
4*	2223051	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm 1,02m/m	m	31,0080				
5*	1602199	piasek zwykły 0,026m ³ /m	m ³	0,7904				
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049t/m	t	0,1490				
7*	3930099	woda 0,0219m ³ /m	m ³	0,6658				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Koszty zakupu 18% od (Mbezp)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
wat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB 2001
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		I. Roboty przygotowawcze							
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,15					
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -odtworzenie punktów poligonowych	szt	1,00					
d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	17,70					
d.1	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj.)- (zwiększono grubość do 6cm) Krotność = 1,5	m ²	862,00					
d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	22,01					
d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zwiększono gr. do 6 cm) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1,5	m ²	41,30					
d.1	KNNR 6 0801-01 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (zwiększono grubość do 20cm) Krotność = 1,34	m ²	41,30					
d.1	KNKRB 6 0604-05 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 20- 40 cm	m	15,50					
d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze- załadowanie gruzu	m ³	12,68					
d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m ³	12,68					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		II .Roboty ziemne-odwodnienie							
11 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	63,91					
12 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)(zwiększono od- ległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	63,91					
13 d.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	2,16					
14 d.2	KNNR 6 0605-06 wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (min.10 kN/m2) o średnicy 40 cm	m	18,00					
15 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - 9 obsypka i zasypka rur) -grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m ³	29,78					
16 d.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki-oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych	m ²	600,00					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		III Podbudowa							
17 d.3	KNNR 6 0103-01 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 0,5	m ²	409,06					
18 d.3	KNNR 6 0104-01 z. o.2.7. 9902-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj))- (zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0,5	m ²	28,20					
19 d.3	KNNR 6 0109-01 z. o.2.6. 9901-01 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m-obok czynnego pasa jezdni(76-130poj,)-(podbudowa-stabilizacja cementem(z betoniarni) o Rm=1,5MPa)-walec wibrowany bjednoosiowy-nakłady x2	m ²	28,20					
20 d.3	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 z. o.2.7.9902-02	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m-obok czynnego pasa jezdni(76-130poj,)-(wzmocnienie podłoża-stabilizacja cementem(z betoniarni) o Rm= 2,5MPa)-zwiększono grubość do 20 cm. Krotność = 1,34	m ²	133,28					
21 d.3	KNNR 6 0113-02 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- zmniejszono gr. do 10 cm (Tłuczeń 31,5-63,0) Krotność = 0,5	m ²	129,08					
22 d.3	KNNR 6 0113-05 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) (Tłuczeń 31,5-63,0)	m ²	129,08					
23 d.3	KNR AT- 03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1016,18					
24 d.3	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zaklinowanie podbudowy tł. masą min. bit.-75 kg/m ²)	t	9,68					
25 d.3	KNNR 6 0108-02 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	t	82,54					
26 d.3	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - (warstwa wyrównawczo wzmacniająca)	t	9,20					

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		IV nawierzchnia-elementy ulic							
27 d.4	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² -przed wykonaniem w. ścieralnej	m ²	1005,36					
28 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA-warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1,25	m ²	1005,36					
29 d.4	KSNR 1 0203-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.- (transport destruktu z odkładu na miejsce wbudowania)	m ³	29,71					
30 d.4	KNNR 6 0204-05 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (destruktu pozyskany przy frezowaniu nawierzchni jezdni) Krotność = 1,2	m ²	247,59					
31 d.4	KNR AT-03 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na -(układanie korytek na podsypce cem.-piaskowej, bez koparki)	m	47,00					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		V Roboty wykończeniowe							
32 d.5	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu	m ²	3,00					

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		przebudowa ul. Rudzkiej część etapu 1							
6.1		Robory przygotowawcze							
33 d. 6.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m	108,00					
34 d. 6.1	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem-(przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	10,00					
35 d. 6.1	KNNR 6 0802-04 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	96,36					
36 d. 6.1	KNNR 6 0801-01 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zwiększono gr do 20 cm.) Krotność = 1,34	m ²	41,53					
37 d. 6.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	45,00					
38 d. 6.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	13,50					
39 d. 6.1	KNNR 6 0806-02 z. o.2.7. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m	74,70					
40 d. 6.1	KNR 2-31 0812-03 z. o.2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³	4,30					
41 d. 6.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	27,52					
42 d. 6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m ³	27,52					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2		Roboty ziemne-odwodnienie							
43 d. 6.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	75,30					
44 d. 6.2	KNNR 1 0202-03 sprawdzić przedmiar	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	313,43					
45 d. 6.2	KNNR 1 0208-02 sprawdzić przedmiar	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	313,43					
46 d. 6.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	6,50					
47 d. 6.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	6,68					
48 d. 6.2	KNNR 6 0605-06 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE (MIN 10kN/m2) o średnicy 40 cm	m	55,00					
49 d. 6.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -9 obsypka i zasypka rur)- grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m ³	59,23					
50 d. 6.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(studzienki rewizyjne"Tegra 600PCV zwiększononakłady na robociznę o 20%)	szt	1,00					
51 d. 6.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki- oczyszczenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych	m ²	1500,00					

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.3 Podbudowa									
52 d. 6.3	KNNR 6 0103-03 z. o.2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	73,88					
53 d. 6.3	KNNR 6 0109-03 z. o.2.6. 9901-01 z. o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-chudy beton cementowy	m ²	110,49					
54 d. 6.3	KNNR 6 0109-02 z. o.2.6. 9901-01 z. o.2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (wzmocnienie podłoża -stabilizacja gruntu cementem z betoniarni o Rm=2,5 MPa) zwiększono grubość do 20 cm Krotność = 1,34	m ²	16,52					
55 d. 6.3	KNNR 6 0113-02 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) -zmniejszono gr. do 10 cm (tłuczeń 31,5-63,00 Krotność = 0,5	m ²	58,05					
56 d. 6.3	KNNR 6 0113-05 z. o.2.6. 9901-02 z. o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- Tłuczeń	m ²	58,05					
57 d. 6.3	KNNR 6 1005-07 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	63,04					
58 d. 6.3	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)- (zaklinowaniepodbudowy tłuczniowej masą min. bit. -75kg/m2)	t	4,35					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.4		Nawierzchnia elementy ulic							
59 d. 6.4	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-(warstwa wiążąca rozkładana ręcznie)	t	4,63					
60 d. 6.4	KNNR 6 1005-07 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²	49,84					
61 d. 6.4	KNNR 6 0108-01 z. o.2.6. 9901-04 z. o.2.7. 9902-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)(warstwa ścieralna rozkładana ręcznie)	t	7,55					
62 d. 6.4	KNNR 6 0403-04 z. o.2.7. 9902-02 sprawdzić przedmiar	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - ława z oporem	m	30,40					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.5		Roboty wykończeniowe							
63 d. 6.5	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu	m ²	3,00					
64 d. 6.5	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	456,50					
65 d. 6.5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- z rozłożeniem rodzimego gruntuorgsanicznego gr 5cm pozyskanego w robotach ziemnych (zwiększono norme na trawę x2(2,4 kg/m2) z wysianiem nawozów)	m ²	1361,77					
66 d. 6.5	KNNR 6 1302-04 analogia	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m	23,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 428,1242		
2.	robocizna'	r-g	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy	kg	25,4184		25,4184			
2.	asfalt drogowy'	kg	32,1504		32,1504			
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,1856		1,1856			
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1490		0,1490			
5.	cement portt. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0,9400		0,9400			
6.	damina	m ²	3,0900		3,0900			
7.	damina'	m ²	3,0900		3,0900			
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1002		0,1002			
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0,0606		0,0606			
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0274		0,0274			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0464		0,0464			
12.	drewno opałowe	kg	3,6000		3,6000			
13.	Drewno opałowe	m ³	0,0180		0,0180			
14.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	1 315,6240		1 315,6240			
15.	Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa	m ³	3,3714		3,3714			
16.	Gruzobeton z betoniarki Rm=1,5 MPa	m ³	2,8623		2,8623			
17.	gruzobeton z betoniarki Rm=2,5 MPa	m ³	27,2000		27,2000			
18.	kineta studzienki 600 z PE	szt.	1,0000		1,0000			
19.	kłamry ciesielskie	kg	1,2090		1,2090			
20.	krawędziaki iglaste kl. II'	m ³	0,2292		0,2292			
21.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm	m	31,0080		31,0080			
22.	miat kamienny	t	1,8458		1,8458			
23.	Miat kamienny łamany (kruszyny)	t	0,8301		0,8301			
24.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wyrównawczej	t	112,0560		112,0560			
25.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	7,6632		7,6632			
26.	mieszanka betonowa Rm- 9,0 MPa(chudy beton)	m ³	22,4295		22,4295			
27.	mieszanka grysowo-masteksowa SMA do war. scier	t	128,1834		128,1834			
28.	nasiona traw	kg	16,3412		16,3412			
29.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	0,8971		0,8971			
30.	olej (paliwo technologiczne)'	dm ³	1,1347		1,1347			
31.	pale szalunkowe stalowe	kg	4,2900		4,2900			
32.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	13,9771		13,9771			
33.	piasek zwykły	m ³	53,4805		53,4805			
34.	piasek zwykły	m ³	4,8880		4,8880			
35.	Piasek zwykły	m ³	72,2606		72,2606			
36.	pirścien odciążający żelbetowy	szt.	1,0000		1,0000			
37.	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt.	94,9400		94,9400			
38.	rury DHPE(10kN/m2) o śr. 40 cm	m	75,1900		75,1900			
39.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0165		0,0165			
40.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0,1100		0,1100			
41.	teleskopowy adapter do włazu 600	szt.	1,0000		1,0000			
42.	tluczeń kamienny	t	27,3650		27,3650			
43.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	51,9782		51,9782			
44.	trzon studzienki 600	m	1,0500		1,0500			
45.	uszczelka 600	szt.	2,0000		2,0000			
46.	właz kanałowy żeliwny fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem	szt.	1,0000		1,0000			
47.	woda	m ³	54,3152		54,3152			
48.	zaprawa cementowa M-15	m ³	0,4230		0,4230			
49.	żwir'	m ³	2,6568		2,6568			
50.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0,2000		0,2000			
51.	żwir wielofrakcyjny	m ³	8,2164		8,2164			
52.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,6080		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	4,4100		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)''	m-g	0,7691		
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	6,5426		
5.	koparka 0.25 m3	m-g	22,0655		
6.	koparka 0.25 m3'	m-g	7,5188		
7.	koparka 0.60 m3	m-g	1,1825		
8.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3,9354		
9.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	1,8132		
10.	piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	12,4200		
11.	piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą'	m-g	2,0355		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	15,4342		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6738		
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0,9262		
15.	samochód dostawczy	m-g	1,5000		
16.	samochód dostawczy'	m-g	0,2250		
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	23,7912		
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1,7274		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	2,5532		
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t''	m-g	59,0419		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	36,3579		
22.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	100,0973		
23.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0700		
24.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1,0054		
25.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3'	m-g	1,0162		
26.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,6080		
27.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3'	m-g	0,7691		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,0740		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	5,5136		
30.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min''	m-g	8,5760		
31.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3555		
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,6714		
33.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	3,1500		
34.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)'	m-g	1,2600		
35.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,5080		
36.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)'	m-g	2,0324		
37.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	9,4252		
38.	walec statyczny samojezdny	m-g	6,5521		
39.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,8048		
40.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	17,6461		
41.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	3,0045		
42.	walec statyczny samojezdny 10 t'''	m-g	5,3081		
43.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,8048		
44.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	20,1999		
45.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	13,2722		
46.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1875		
47.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t'	m-g	0,8181		
48.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,7628		
49.	walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	9,0012		
50.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	40,2764		
51.	zagęszczarka wibracyjna spal. 70-90 m3/h	m-g	20,2504		
52.	zrywarka przyczepna	m-g	0,3555		
				RAZEM	

Słownie: