

KOSZTORYS ŚLEPY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 0227 T ODCINEK WŁOSZCZOWA - KONIECZNO. ODCI-
NEK C1 - T3.
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 0227 T odcinek Włoszczowa - Konieczno
INWESTOR : Powiat Włoszczowski - Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka STRÓZIK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard SIDOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.87		
d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	28		
d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę boczną przez 1samochód samowyładowczy	m ³	6		
d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	6		
d.2	kalkulacja własna	Koszty składowania (utyliczacji) odpadów z robót rozbiórkowych	m ³	6		
3		CHODNIK NA ODCINKU C1-T1				
7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	610		
d.3	kalkulacja własna	Koszty składowania (utyliczacji) ziemi	m ³	92		
9	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	160		
d.3	KNR 13-12 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	240		
d.3	KNR 13-12 1701-04	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 18	t	240		
12	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	91		
d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	475		
d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (zjazdu) Krotność = 0.5	m ²	150		
d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (zjazdu)	m ²	150		
d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	475		
d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	150		
4		ELEMENTY DRÓG I ULIC NA ODCINKU C1-T1				
18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	63.4		
d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej. Krawężnik najazdowy.	m	406		
d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej. Krawężnik na zjazdach od strony posesji.	m	61		
d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	342		
d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek przykrawężnikowy)	m ²	80		
5		POSZERZENIE JEZDNI NA ODCINKU C1-T1				
23	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 51 cm głębokości koryta	m ²	320		
d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	320		
d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (poszerzenia) Krotność = 0.8	m ²	120		
d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (poszerzenia)	m ²	120		
d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	120		
d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm ANALOGIA warstwa wyrównawcza Krotność = 0.75	m ²	120		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	120		
30 d.5	kalkulacja własna	Siatka kompozytowa "Tensar AR-G"	m ²	120		
31 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	120		
32 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	120		
33 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	120		
6		ODWODNIENIE NA ODCINKU C1-T1				
34 d.6	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	430		
35 d.6	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	400		
36 d.6	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II)	m ³	50		
37 d.6	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
38 d.6	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	6		
39 d.6	kalkulacja własna	materiał filtracyjny	m ³	13		
40 d.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6		
41 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	12		
42 d.6	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne	szt	24		
43 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	80		
44 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka przykanalików	m ²	25		
45 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka przykanalików Krotność = 2	m ²	25		
46 d.6	KNR 13-12 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (piasek)	m ³	130		
47 d.6	KNR 13-12 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km (piasek) Krotność = 18	m ³	130		
48 d.6	KNR 13-12 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (grunt G1 uprzednio zmagazynowany z wykopu)	m ³	215		
49 d.6	KNR 13-12 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km (grunt G1 uprzednio zmagazynowany z wykopu) Krotność = 18	m ³	215		
50 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy zasypką kanałów a konstrukcją)	m ³	215		
51 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy zasypką kanałów a konstrukcją)	m ³	345		
52 d.6	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi z urobku	m ³	215		
7		ROBOTY ZIEMNE NA ODCINKU T1-T3				
53 d.7	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	451		
54 d.7	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	309		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.7	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	309		
56 d.7	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi	m ³	451		
8		KONSTRUKCJA JEZDNI NA ODCINKU T1-T3				
57 d.8	KNR AT-03 0102-0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.75	m ²	7650		
58 d.8	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (poszerzenia) Krotność = 2	m ²	1590		
59 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (poszerzenia) Krotność = 0.8	m ²	1590		
60 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (poszerzenia)	m ²	1590		
61 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	9240		
62 d.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm ANALOGIA warstwa wyrównawczo- profilująca Krotność = 0.75	m ²	9100		
63 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	9100		
64 d.8	kalkulacja własna	Siatka kompozytowa "Tensar AR-G"	m ²	9100		
65 d.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	8950		
66 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	8950		
67 d.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za-gęszcz. 3 cm	m ²	8800		
68 d.8	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	8800		
9		POBOCZA NA ODCINKU T1-T3				
69 d.9	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	2932		
70 d.9	KNR 2-31 0114-0	Pobocze z frezu o grub.po zagęszcz. 8 cm (frez własność Inwestora)	m ²	2767		
71 d.9	KNR 2-31 0114-0	Zjazdy z frezu o grub.po zagęszcz. 8 cm (frez własność Inwestora) - zjazdy w obrębie poboczy	m ²	206		
72 d.9	KNR 2-31 0114-0	Zjazdy z frezu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (frez własność Inwestora) - zjazdy w obrębie poboczy Krotność = 7	m ²	206		
10		PRZEPUSTY GOSPODARCZE				
73 d.10	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	75		
74 d.10	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³	7.5		
75 d.10	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm Krotność = 21	ściank.	2		
76 d.10	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	125.4		
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
77 d.11	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m	2932		
78 d.11	KNNR-W 10 2111-04	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m ²	m ²	300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1.87 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	208.9445				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.1945				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	14.0250				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 28 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m^2	r-g	2.7272				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 1samochód samowyładowczy obmiar = 6 m ³	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonacyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143 m-g/m^3	m-g	0.8580				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km obmiar = 6 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.177 + 9 \cdot 0.037 = 0.51 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.0600				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja d.2 własna	Koszty składowania (utylicacji) odpadów z robot rozbiórkowych obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia do składowania (utylicacji) $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	6.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3		CHODNIK NA ODCINKU C1-T1						
7 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 610 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	3.2043				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.5250				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.3	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi obmiar = 92 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia do składowania (utylicacji) 1m ³ /m ³	m ³	92.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = 160 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1361r-g/m ³	r-g	21.7760				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385m-g/m ³	m-g	6.1600				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.1592+18*0.0136=0.404m-g/m ³	m-g	64.6400				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 13-12 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km obmiar = 240 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/t	r-g	163.2000				
2*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.5m-g/t	m-g	120.0000				
3*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.38m-g/t	m-g	91.2000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 13-12 1701-04	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 18 obmiar = 240 t	t					
1*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01*18=0.18m-g/t	m-g	43.2000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 91 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	6.5975				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	3.9403				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 475 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0326r-g/m ²	r-g	15.4850				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121t/m ²	t	100.7475				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	6.7925				
4*	3930000	woda 0.008+2*0.001=0.01m ³ /m ²	m ³	4.7500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029m-g/m ²	m-g	1.3775				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282m-g/m ²	m-g	13.3950				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (zjazd) Krotność = 0.5 obmiar = 150 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*0.5=0.01665r-g/m ²	r-g	2.4975				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.5=0.1591t/m ²	t	23.8650				
3*	3930000	woda 0.015*0.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	1.1250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.5=0.00135m-g/m ²	m-g	0.2025				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.5=0.01935m-g/m ²	m-g	2.9025				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (zjazd) obmiar = 150 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	4.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	25.4550				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	2.1450				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3750				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	3.8400				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 475 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	586.2450				
2*	2222110	-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	486.8750				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	37.4300				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	5.5575				
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	12.3500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	61.7500				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	11.8750				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 150 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	195.4800				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	153.7500				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	12.2700				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	1.7550				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	19.5000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.7500				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	ELEMENTY DRÓG I ULIC NA ODCINKU C1-T1							
18	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 63.4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	571.8680				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	2.5360				
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	17.1180				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	29.7980				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	65.9360				
Koszty pośrednie 62% od (R, S)								
Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej. Krawężnik na- jazdowy. obmiar = 406 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	174.1740				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	414.1200				
3*	1601899	piasek 0.0127m ³ /m	m ³	5.1562				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.5834				
5*	3930000	woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.7052				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S)								
Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej. Krawężnik na zjazdach od strony posesji. obmiar = 61 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	27.9929				
2*	2223051	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	62.2200				
3*	1601899	piasek 0.0132m ³ /m	m ³	0.8052				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.2989				
5*	3930000	woda 0.0043m ³ /m	m ³	0.2623				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S)								
Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 342 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	94.7682				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	348.8400				
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	1.8810				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.5472				
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.4788				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek przykrawężnikowy) obmiar = 80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	104.2560				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	82.0000				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	6.5440				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.9360				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.1600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	10.4000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.0000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 POSZERZENIE JEZDNI NA ODCINKU C1-T1								
23	KNR 2-31 d.5 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 51 cm głębokości koryta obmiar = 320 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4287+8*0.111=1.3167r-g/m ²	r-g	421.3440				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	13.8560				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.5 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączają- cej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm obmiar = 320 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1306r-g/m ²	r-g	41.7920				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123+10*0.0123=0.246m ³ /m ²	m ³	78.7200				
3*	3930000	woda 0.005+10*0.0005=0.01m ³ /m ²	m ³	3.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+10*0.0004=0.0081m-g/m ²	m-g	2.5920				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (poszerzenia) Krotność = 0.8 obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*0.8=0.02664r-g/m ²	r-g	3.1968				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.8=0.25456t/m ²	t	30.5472				
3*	3930000	woda 0.015*0.8=0.012m ³ /m ²	m ³	1.4400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=0.00216m-g/m ²	m-g	0.2592				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.8=0.03096m-g/m ²	m-g	3.7152				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (poszerzenia) obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	3.6480				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	20.3640				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	1.7160				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.9600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.3000				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	3.0720				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 120 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	1.1400				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	61.2000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	2.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezd- na 5000dm ³ 0.002m-g/m ²	m-g	0.2400				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4640				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm ANALOGIA warstwa wyrównawcza Krotność = 0.75 obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*0.75=0.02475r-g/m ²	r-g	2.9700				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	8.9550				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	0.6210				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	0.6210				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	0.6210				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	1.1400				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	61.2000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	2.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezd- na 5000dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4640				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4640				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	kalkulacja d.5 własna	Siatka kompozytowa "Tensar AR-G" obmiar = 120 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	2.4000				
2*		-- M -- siatka 1m ² /m ²	m ²	120.0000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	3.9600				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	11.9400				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.8280				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.8280				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.8280				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	1.1400				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	61.2000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	2.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4640				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4640				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 120 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/m ²	r-g	5.0400				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+1*0.0255=0.102t/m ²	t	12.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+1*0.0019=0.0076m-g/m^2$	m-g	0.9120				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+1*0.0019=0.0076m-g/m^2$	m-g	0.9120				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+1*0.0019=0.0076m-g/m^2$	m-g	0.9120				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6								
ODWODNIENIE NA ODCINKU C1-T1								
34	KNR 2-01 d.6 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km obmiar = 430 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1288r-g/m^3$	r-g	55.3840				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0.0477m-g/m^3$	m-g	20.5110				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0.17+18*0.0136=0.4148m-g/m^3$	m-g	178.3640				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.6 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.71r-g/m^2$	r-g	284.0000				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.00068t/m^2$	t	0.2720				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III $0.00098m^3/m^2$	m ³	0.3920				
4*	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple $0.00118m^3/m^2$	m ³	0.4720				
5*	1341200	kłamy ciesielskie $0.12kg/m^2$	kg	48.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.6 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km (kat.gr.I-II) obmiar = 50 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.7*0.955=1.6235r-g/m^3$	r-g	81.1750				
2*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.23+18*0.0136=0.4748m-g/m^3$	m-g	23.7400				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-18 d.6 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 6 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	180.0000				
2*	5420000	-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	30.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424m ³ /stud.	m ³	2.5440				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud.	m ³	5.7600				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud.	m ³	0.4200				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4kg/stud.	kg	32.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	59.5200				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	48.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	6.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	6.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	6.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.84m-g/stud.	m-g	17.0400				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	25.7400				
Koszty pośrednie 62% od (R, S)								
Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-18 d.6 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 obmiar = 6 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*	999	-- R -- robocizna 2.53*2=5.06r-g/[0.5 m] stud.	r-g	30.3600				
2*	5420000	-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm 1*2=2szt/[0.5 m] stud.	szt	12.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01*2=0.02m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	0.1200				
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08*2=2.16kg/[0.5 m] stud.	kg	12.9600				
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98*2=3.96kg/[0.5 m] stud.	kg	23.7600				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7*2=3.4szt/[0.5 m] stud.	szt	20.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.25*2=0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	3.0000				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.6*2=1.2m-g/[0.5 m] stud.	m-g	7.2000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S)								
Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	kalkulacja d.6 własna	materiał filtracyjny obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- M -- żwir 1m ³ /m ³	m ³	13.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	55.6200				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	6.0000				
6*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
7*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.0420				
8*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.02m ³ /szt.	m ³	0.1200				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5t 1.04m-g/szt.	m-g	6.2400				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	6.0000				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1248				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-18 d.6 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne obmiar = 24 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.301r-g/szt	r-g	7.2240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5614999	-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	24.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.093m-g/szt	m-g	2.2320				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665r-g/m^2$	r-g	27.7332				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.183m ³ /m ²	m ³	14.6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka przykanalików obmiar = 25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665r-g/m^2$	r-g	8.6666				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.183m ³ /m ²	m ³	4.5750				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka przykanalików Krotność = 2 obmiar = 25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.363*0.955*2=0.69333r-g/m^2$	r-g	17.3333				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 13-12 d.6 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (piasek) obmiar = 130 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.802r-g/m ³	r-g	234.2600				
2*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.5*2.65=1.325m-g/m^3$	m-g	172.2500				
3*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0.38*2.65=1.007m-g/m^3$	m-g	130.9100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 13-12 d.6 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km (piasek) Krotność = 18 obmiar = 130 m ³	m ³					
1*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $(0.01*2.65=0.0265)*18=0.477m-g/m^3$	m-g	62.0100				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 13-12 d.6 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km (grunt G1 uprzednio zmagazynowany z wykopu) obmiar = 215 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.802r-g/m ³	r-g	387.4300				
2*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.5*2.65=1.325m-g/m^3$	m-g	284.8750				
3*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0.38*2.65=1.007m-g/m^3$	m-g	216.5050				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 13-12 d.6 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km (grunt G1 uprzednio zmagazynowany z wykopu) Krotność = 18 obmiar = 215 m ³	m ³					
1*	t0002	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $(0.01*2.65=0.0265)*18=0.477m-g/m^3$	m-g	102.5550				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy zasypką kanałów a konstrukcją) obmiar = 215 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135m-g/m^3$	m-g	2.9025				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy zasypką kanałów a konstrukcją) obmiar = 345 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	46.1265				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	24.2880				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	kalkulacja d.6 własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi z urobku obmiar = 215 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia do składowania (utylicacji) 1m ³ /m ³	m ³	215.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7		ROBOTY ZIEMNE NA ODCINKU T1-T3						
53	KNR 2-01 d.7 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km obmiar = 451 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	73.1522				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	20.7911				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.1681+18*0.0152=0.4417m-g/m ³	m-g	199.2067				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-01 d.7 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 309 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0908r-g/m ³	r-g	28.0572				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.039m-g/m ³	m-g	12.0510				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-01 d.7 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 309 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	22.4025				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	13.3797				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	kalkulacja d.7 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi obmiar = 451 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia do składowania (utylicacji) 1m ³ /m ³	m ³	451.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		KONSTRUKCJA JEZDNI NA ODCINKU T1-T3						
57	KNR AT-03 d.8 0102-0_	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0.75 obmiar = 7650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.04*0.75=0.03r-g/m ²	r-g	229.5000				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.035*0.75=0.02625m-g/m ²	m-g	200.8125				
3*	12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012*0.75=0.009m-g/m ²	m-g	68.8500				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31 d.8 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (poszerzenia) Krotność = 2 obmiar = 1590 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0826*2=0.1652r-g/m ²	r-g	262.6680				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123*2=0.246m ³ /m ²	m ³	391.1400				
3*	3930000	woda 0.005*2=0.01m ³ /m ²	m ³	15.9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	13.0380				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (poszerzenia) Krotność = 0.8 obmiar = 1590 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*0.8=0.02664r-g/m ²	r-g	42.3576				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.8=0.25456t/m ²	t	404.7504				
3*	3930000	woda 0.015*0.8=0.012m ³ /m ²	m ³	19.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=0.00216m-g/m ²	m-g	3.4344				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.8=0.03096m-g/m ²	m-g	49.2264				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (poszerzenia) obmiar = 1590 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	48.3360				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	269.8230				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	22.7370				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	12.7200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.9750				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	40.7040				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 9240 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	87.7800				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	4712.4000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	166.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu samochodowa samojezd- na 5000dm ³ 0.002m-g/m ²	m-g	18.4800				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	112.7280				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm ANALOGIA warstwa wyrównawczo- profilująca Krotność = 0.75 obmiar = 9100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*0.75=0.02475r-g/m ²	r-g	225.2250				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	679.0875				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	47.0925				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	47.0925				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069*0.75=0.005175m-g/m ²	m-g	47.0925				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 9100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	86.4500				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	4641.0000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	163.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezd- na 5000dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	111.0200				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	111.0200				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	kalkulacja d.8 własna	Siatka kompozytowa "Tensar AR-G" obmiar = 9100 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	182.0000				
2*		-- M -- siatka 1m ² /m ²	m ²	9100.0000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 8950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	295.3500				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	890.5250				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	61.7550				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	61.7550				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	61.7550				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 8950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	85.0250				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	4564.5000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	161.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu samochodowa samojezd- na 5000dm3	m-g	109.1900				
6*	39116	0.0122m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	109.1900				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 8800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	284.2400				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0.0765t/m ²	t	673.2000				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	50.1600				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	50.1600				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	50.1600				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 8800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	85.3600				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0.0255t/m ²	t	224.4000				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	16.7200				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	16.7200				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	16.7200				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9								
POBOCZA NA ODCINKU T1-T3								
69	KNR 2-31 d.9 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm obmiar = 2932 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0206r-g/m ²	r-g	60.3992				
2*	23104	-- S -- samojezdna ścinarka poboczny URM-70 0.0196m-g/m ²	m-g	57.4672				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0214m-g/m ²	m-g	62.7448				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-31 d.9 0114-0_	Pobocze z frezu o grub.po zagęszcz. 8 cm (frez własność Inwestora) obmiar = 2767 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	84.1168				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	22.1360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	6.9175				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256m-g/m ²	m-g	70.8352				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-31 d.9 0114-0_	Zjazdy z frezu o grub.po zagęszcz. 8 cm (frez własność Inwestora) - zjazdy w obrębie pobo- czy obmiar = 206 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	6.2624				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6480				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5150				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256m-g/m ²	m-g	5.2736				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-31 d.9 0114-0_	Zjazdy z frezu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (frez własność Inwestora) - zjazdy w obrębie poboczy Krotność = 7 obmiar = 206 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0038*7=0.0266r-g/m ²	r-g	5.4796				
2*	3930000	-- M -- woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	1.4420				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0003*7=0.0021m-g/m ²	m-g	0.4326				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0032*7=0.0224m-g/m ²	m-g	4.6144				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		PRZEPUSTY GOSPODARCZE						
73 d.10	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 75 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	107.2500				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	9.7500				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.10	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa obmiar = 7.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 22.43r-g/m ³	r-g	168.2250				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016m ³ /m ³	m ³	0.1200				
3*	3930000	woda 0.1m ³ /m ³	m ³	0.7500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1.05m ³ /m ³	m ³	7.8750				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.10	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm Krotność = 21 obmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42*21=302.82r-g/ściank.	r-g	605.6400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031*21=0.651m ³ /ściank.	m ³	1.3020				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95*21=124.95kg/ściank.	kg	249.9000				
4*	3930000	woda 0.1*21=2.1m ³ /ściank.	m ³	4.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.19*21=3.99m ³ /ściank.	m ³	7.9800				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.10	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 125.4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	288.6081				
2*	5430704	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03m/m	m	129.1620				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532kg/m	kg	66.7128				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356kg/m	kg	295.4424				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3950101	drewno opałowe 3.192kg/m	kg	400.2768				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
77 d.11	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 2932 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	674.3600				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.11	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m2 obmiar = 300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.246r-g/m ²	r-g	73.8000				
2*	2011099	-- M -- płyty żelbetowe ażurowe 1m ² /m ²	m ²	300.0000				
3*	1601700	piasek naturalny 0.0448m ³ /m ²	m ³	13.4400				
4*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0.0315m ³ /m ²	m ³	9.4500				
5*	3970500	nasiona traw 0.04kg/m ²	kg	12.0000				
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.0474m-g/m ²	m-g	14.2200				
Koszty pośrednie 62% od (R, S) Zysk 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8204.9041		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	obsługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000						
2.	siatka	m ²	9220.0000		9220.0000						
3.	ziemia do składowania (utilizacji)	m ³	764.0000		764.0000						
4.	żwir	m ³	13.0000		13.0000						
5.	olej napędowy	kg	497.7000		497.7000						
6.	asfalt drogowy D200	kg	14101.5000		14101.5000						
7.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	545.3424		545.3424						
8.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2720		0.2720						
9.	klamry ciesielskie	kg	48.0000		48.0000						
10.	miął kamienny	t	33.3905		33.3905						
11.	łuczeń kamienny niesortowany	t	875.5521		875.5521						
12.	piasek naturalny	m ³	13.4400		13.4400						
13.	piasek	m ³	570.2794		570.2794						
14.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1200		0.1200						
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	10.6780		10.6780						
16.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0420		0.0420						
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	1590.5075		1590.5075						
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	909.8400		909.8400						
19.	plyty żelbetowe ażurowe	m ²	300.0000		300.0000						
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	348.8400		348.8400						
21.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	486.8750		486.8750						
22.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	235.7500		235.7500						
23.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	414.1200		414.1200						
24.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	62.2200		62.2200						
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	66.7128		66.7128						
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	45.3600		45.3600						
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	83.2800		83.2800						
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7, 5	m ³	2.5440		2.5440						
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.7600		5.7600						
30.	mieszanka betonowa	m ³	81.7910		81.7910						
31.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5400		0.5400						
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.5360		2.5360						
33.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	1.4220		1.4220						
34.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3920		0.3920						
35.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.4720		0.4720						
36.	woda	m ³	141.3553		141.3553						
37.	drewno opałowe	kg	400.2768		400.2768						
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1945		0.1945						
39.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	9.4500		9.4500						
40.	nasiona traw	kg	12.0000		12.0000						
41.	kręgi żelbetowe wys.500 mm	szt	42.0000		42.0000						
42.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	129.1620		129.1620						
43.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12.0000		12.0000						
44.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	6.0000		6.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	6.0000		6.0000						
46.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	6.0000		6.0000						
47.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	6.0000		6.0000						
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	12.2400		12.2400						
49.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	24.0000		24.0000						
50.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	6.0000		6.0000						
51.	stopnie włazowe żeliwne	szt	68.4000		68.4000						
52.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	6.0000		6.0000						
53.	materiały pomocnicze	zł									
						RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.8580		
2.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	32.5620		
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	26.9511		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20.2225		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.5250		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.9236		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.8651		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	310.5736		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	80.7232		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	178.0885		
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	13.8560		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24.2880		
13.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	68.8500		
14.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	57.4672		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	481.3050		
16.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	14.2200		
17.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	337.3300		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.0250		
19.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	6.2400		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	120.0000		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3568		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	732.5680		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	91.6500		
24.	skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000dm3	m-g	241.8580		
25.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	178.0885		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	17.6250		
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	684.9300		
				RAZEM	

Słownie: