

Kosztorys Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej 1345D
ADRES INWESTYCJI : od skrzyżowania z dr nr 340 do m Kowale
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy + Gmina Oborniki Śl
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 9 55-100 Trzebnica
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewelina Dragań
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - remont drogi powiatowej .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w Gmina Oborniki SL. w ciągu drogi powiatowej nr 1345D na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 340 do m. Kowale na odcinku długości 2km.

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen e- Sekocenbud. Poziom cen Sekocenbud II kw 2011 r .

Przemieszczanie mas gruntu w obrębie przebudowywanego odcinka . Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 3 km .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

remont drogi powiatowej łącznej długości 2 km , 10155 m² jezdni głównej

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych ścinki poboczy i renowacji rowów i wykopu pod utwardzenie pobocza
 - wyk.wymiany konstrukcji jezdni we wskazanych miejscach
 - wyk. profilowania mieszanką bitmiczną
 - wykonaniu warstwy ścieralnej gr. 4 cm i 5 cm na zjazdach
 - wyk. poboczy z niesortu kamiennego
 - wykonaniu korytek ściekowych
 - renowacji istniejących rowów i odmuleniu przepustów
 - ustawienie barier energochłonnych
 - montażu ekranu zabezpieczającego
- W celu realizacji zadania należy wykonać :
- roboty ziemne - wykopy i nasypy
 - warstwę podbudowy z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu oraz stabilizację gruntu cementem
 - korytka ściekowe
 - nawierzchnię bitumiczną .
 - utwardzenie poboczy mieszanką kamienną

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

- w przedmiarowaniu robót nie uwzględniono robót tymczasowych tj. robót , które są konieczne do wykonania robót podstawowych , ale nie są przekazywane Inwestorowi i podlegają usunięciu po wykonaniu robót podstawowych takich jak np. oznakowanie tymczasowe robót , zaplecze budowy itp. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.04 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,
- dane techniczne i technologiczne zostały określone w dokumentacji projektowej w specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót .
- zaleca się aby oferenci przed wycenieniem planowanych robót dokonali wizji na terenie przyszłej budowy .

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont drogi powiatowej Kowale						
1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 D-	01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			2.0	km	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Roboty rozbiórkowe i renowacyjne			
2 D-	08.01.03	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
			(2000*1.5)/10000	ha	0.300	
					RAZEM	0.300
3 D-	01.02.04	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4 D-	01.02.04	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie rozebranie ist. konstrukcji na wjazdach	m ²		
			120	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
5 D-	01.02.04	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z kostki betonowej do ponownego wbudowania do przełożenia na wjazdach do posesji	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
6 D-	01.02.04	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
7 D-	01.02.04	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejscu skrzyżowań z istniejącymi drogami bitumicznymi	m ²		
			200	m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
8 D-	01.02.04	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			Wywiezienie materiałów z rozbiórki gruz z ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI	m ³	8.000	
			200*0.04 z nawierzchni bitumicznej			
					RAZEM	8.000
9 D-	01.02.04	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 5 na dalsze 4 km			
			120*0.20+100*0.20*0.35	m ³	31.000	
					RAZEM	31.000
10 D-	02.01.01	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
			2970	m ²	2970.000	
					RAZEM	2970.000
11 D-	02.01.01	KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dla odtworzenia - odbudowy rowów	m ³		
			450*0.5*0.8	m ³	180.000	
			350*((0.4+1.4)*0.5*0.8+0.8)	m ³	532.000	
					RAZEM	712.000
12 D-	01.02.04	KNNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wywiezienie gruntu ze ścinki pobocza	m ³		
			2970*0.1+712	m ³	1009.000	
					RAZEM	1009.000
3			Roboty ziemne korytowanie , wykopy i nasypy			
13 D-	08.01.03	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYKOP	m ³		
			POD wymiane konstrukcji jezdni			
			200*3.7*0.3	m ³	222.000	
			POD W JAZY DO POSESJI			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15*6*0.3 pod odtworzenie konstrukcji jezdni na szerokości 2780*0.4	m ³ m ³	27.000 1112.000	
					RAZEM	1361.000
14	D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 200*3.7 +15*6+2780	m ² m ²	 3610.000	
					RAZEM	3610.000
15	D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3610	m ² m ²	 3610.000	
					RAZEM	3610.000
4			odtworzenie konstrukcji jezdni i zjazdów i utwardzenie poboczy			
16	D- d.4 04.05.00	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja 2,5 MPa w miejscach wymiany konstrukcji na poszerzeniu 3610	m ² m ²	 3610.000	
					RAZEM	3610.000
17	D- d.4 04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm do odtworzenia konstrukcji jezdni 3610	m ² m ²	 3610.000	
					RAZEM	3610.000
18	D- d.4 04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm do utwardzenia poboczy 2970	m ² m ²	 2970.000	
					RAZEM	2970.000
5			Ścieki korytkowe			
19	D- d.5 08.01.02	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 410	m m	 410.000	
					RAZEM	410.000
6			Chodnik dla pieszych			
20	D- d.6 05.03.23	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ kostka z odzysku na zjazdach przy korekcie wysokościowej 100	m ² m ²	 100.000	
					RAZEM	100.000
7			Oczyszczenie i skropienie warstw			
21	D- d.7 04.07.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 10155	m ² m ²	 10155.000	
					RAZEM	10155.000
22	D- d.7 04.07.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybko-rozpadową 65% w ilości 0,3kg/m2 przed i po warstwie wążąco - profilującej Krotność = 2 10155 pod nawierzchnie bitumiczne	m ² m ²	 10155.000	
					RAZEM	10155.000
8			Nawierzchnie bitumiczne			
23	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 1109-02	Remonty częściowe nawierzchni powierzchniowo utwardzonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm 250	m ² m ²	 250.000	
					RAZEM	250.000
24	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0504-01	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 3 cm grubości 6 cm w miejscach odtwarzania konstrukcji Krotność = 2 2970	m ² m ²	 2970.000	
					RAZEM	2970.000
25	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie 10155*0.075 dodatkowa profilacja na łukach poziomych 600*5.5*0.075	t t t	 761.625 247.500	
					RAZEM	1009.125
26	D- d.8 04.07.01	KNNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne siatka przeciw spekaniowa z włókna szklanego 2500	m ² m ²	 2500.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2500.000
27	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S JEZDNI GŁÓWNEJ GR 4 CM 10155	m ² m ²	10155.000	
					RAZEM	10155.000
28	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dojazd do posesji gr 5cm . Krotność = 1.25 550	m ² m ²	550.000	
					RAZEM	550.000
9		Odwodnienie nawierzchni				
29	d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 1210	m m	1210.000	
					RAZEM	1210.000
30	D- d.9 03.02.01	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II pod obiekty kanalizacyjne , studzienki burzowe naprwa studzienki burzowej 0.9*0.9*1.5*1	m ³ m ³	1.215	
					RAZEM	1.215
31	D- d.9 02.01.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II zaypaniem wykopu po kanalizacji gruntem z dokopu (wymiana gruntu) 2	m ³ m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
32	D- d.9 02.03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi po wykopach z kanalizacji 2	m ³ m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
33	D.03.02. d.9 01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1*(2*2*0.3*3.14)	m ² m ²	3.768	
					RAZEM	3.768
35	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 3.76	m ² m ²	3.760	
					RAZEM	3.760
36	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	D- d.9 03.02.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych 8	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
10		Naprawa barier na przepuszczenie				
38	M d.1 13.01.01 0	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (2*5*0.5*0.5)*2	m ³ m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
39	M d.1 13.01.01 0	KNR 2-11 0208-03	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe (2*5*0.5*0.5)*2	m ³ m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
40	M d.1 13.01.01 0	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 69.5*2	kg zbr. kg zbr.	139.000	
					RAZEM	139.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	M d.1 0	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 171.8*2	kg zbr. kg zbr.	 343.600	
					RAZEM	343.600
42	D- d.1 0	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg z pochwytem 2*16+2*12	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
43	D- d.1 0	KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier 4*2	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
44	D- d.1 0	KNNR 6 0701-01	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m ustawienie ekranu ochronnego przy posesji nr 3 dla zabezpieczenia elewacji przed chłapaniem 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1 D- d.1 01.01.01		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2.0		
Razem dział Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
2		Roboty rozbiórkowe i renowacyjne					
2 D- d.2 08.01.03		KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	(2000*1.5)/10000 = 0.300		
3 D- d.2 01.02.04		KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m	60		
4 D- d.2 01.02.04		KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie rozebranie ist. konstrukcji na wjazdach	m ²	120		
5 D- d.2 01.02.04		KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z kostki betonowej do ponownego wbudowania do przełożenia na wjazdach do posesji	m ²	100		
6 D- d.2 01.02.04		KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	100		
7 D- d.2 01.02.04		KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejscu skrzyżowań z istniejącymi drogami bitumicznymi	m ²	200		
8 D- d.2 01.02.04		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	200*0.04 = 8.000		
9 D- d.2 01.02.04		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³	120*0.20+100*0.20*0.35 = 31.000		
10 D- d.2 02.01.01		KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²	2970		
11 D- d.2 02.01.01		KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dla odtworzenia - odbudowy rowów	m ³	712.000		
12 D- d.2 01.02.04		KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywiezienie gruntu ze ścinki pobocza	m ³	2970*0.1+712 = 1009.000		
Razem dział Roboty rozbiórkowe i renowacyjne							
3		Roboty ziemne korytowanie , wykopy i nasypy					
13 D- d.3 08.01.03		KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYKOP POD wymiane konstrukcji jezdni	m ³	1361.000		
14 D- d.3 04.01.01		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	200*3.7 +15*6+2780 = 3610.000		
15 D- d.3 04.01.01		KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3610		
Razem dział Roboty ziemne korytowanie , wykopy i nasypy							
4		odtworzenie konstrukcji jezdni i zjazdów i utwardzenie poboczy					
16 D- d.4 04.05.00		KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja 2,5 MPa w miejscach wymiany konstrukcji na poszerzeniu	m ²	3610		
17 D- d.4 04.04.02		KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm do odtworzenia konstrukcji jezdni	m ²	3610		
18 D- d.4 04.04.02		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm do utwardzenia poboczy	m ²	2970		
Razem dział odtworzenie konstrukcji jezdni i zjazdów i utwardzenie poboczy							
5		Ścieki korytkowe					
19 D- d.5 08.01.02		KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	410		
Razem dział Ścieki korytkowe							
6		Chodnik dla pieszych					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	D- d.6 05.03.23	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ kostka z odzysku na zjazdach przy korekcie wysokościowej	m ²	100		
Razem dział Chodnik dla pieszych							
7		Oczyszczenie i skropienie warstw					
21	D- d.7 04.07.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	10155		
22	D- d.7 04.07.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltowa szybkorozpadowa 65% w ilości 0,3kg/m2 przed i po warstwie wążąco - profilującej Krotność = 2	m ²	10155		
Razem dział Oczyszczenie i skropienie warstw							
8		Nawierzchnie bitumiczne					
23	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 1109-02	Remonty częściowe nawierzchni powierzchniowo utwardzonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm	m ²	250		
24	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0504-01	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 3 cm grubości 6 cm w miejscach odtwarzania konstrukcji Krotność = 2	m ²	2970		
25	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	1009.125		
26	D- d.8 04.07.01	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne siatka przeciw spekaniowa z włókna szlanego	m ²	2500		
27	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S JEZDNI GŁÓWNEJ GR 4 CM	m ²	10155		
28	D- d.8 04.07.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dojazdu do posesji gr 5cm . Krotność = 1.25	m ²	550		
Razem dział Nawierzchnie bitumiczne							
9		Odwodnienie nawierzchni					
29	D- d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	1210		
30	D- d.9 03.02.01	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II pod obiekty kanalizacyjne , studzienki burzowe naprwa studzienki burzowej	m ³	0.9*0.9*1.5*1 = 1.215		
31	D- d.9 02.01.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II zaypaniem wykopu po kanalizacji gruntem z dokopu (wymiana gruntu)	m ³	2		
32	D- d.9 02.03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi po wykopach z kanalizacji	m ³	2		
33	D.03.02.0 d.9 1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
34	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	1*(2*2*0.3* 3.14) = 3.768		
35	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	3.76		
36	D- d.9 03.02.01	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ " w ścianie studni	szt	1		
37	D- d.9 03.02.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm z PCV -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych	m	8		
Razem dział Odwodnienie nawierzchni							
10		Naprawa barier na przepuście					
38	M d.10 13.01.01	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1, 5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	(2*5.0*0.5* 0.5)*2 = 5.000		
39	M d.10 13.01.01	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe	m ³	(2*5*0.5*0.5)* 2 = 5.000		
40	M d.10 13.01.01	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazdów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	69.5*2 = 139.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.10	M 13.01.01	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	171.8*2 = 343.600		
42 d.10	D- 07.05.01	KNNR 6 0703- 02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg z pochwytem	m	2*16+2*12 = 56.000		
43 d.10	D- 07.05.01	KNNR 6 0703- 06	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier	m	4*2 = 8.000		
44 d.10	D- 07.05.01	KNNR 6 0701- 01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m ustawienie ekranu ochronnego przy posesji nr 3 dla zabezpieczenia elewacji przed chłapaniem	m	12		
Razem dział Naprawa barier na przepuszczenie							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
2	2 - 12	Roboty rozbiórkowe i renowacyjne						
3	13 - 15	Roboty ziemne korytowanie , wykopy i nasypy						
4	16 - 18	odtworzenie konstrukcji jezdni i zjazdów i utwardzenie poboczy						
5	19 - 19	Ścieki korytkowe						
6	20 - 20	Chodnik dla pieszych						
7	21 - 22	Oczyszczenie i skropienie warstw						
8	23 - 28	Nawierzchnie bitumiczne						
9	29 - 37	Odwodnienie nawierzchni						
10	38 - 44	Naprawa barier na przepuście						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: