

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 293924K Strzyganiec - Litacz w km.0+000,00-1+635,00 i nr 293937K Strzyganiec - Chochorowice w km. 0+915,00- 2+310,00 w miejscowości Brzezna
ADRES INWESTYCJI : Brzezna dz.nr 200,306,190,259/1
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski, 33-390 Łącko 770
DATA OPRACOWANIA : 04.02.2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2015r

Data zatwierdzenia

Nazwa zadania :

Remont drogi gminnej nr 293924K Strzyganiec - Litacz w km.0+000,00-1+635,00 i nr 293937K Strzyganiec Chochorowice w km. 0+915,00- 2+310,00 w miejscowości Brzezna

Lokalizacja:

Brzezna dz.nr 200,306,190,259/1

I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Remont drogi gminnej nr 293924K Strzyganiec - Brzezna - Litacz w km.0+000,00-1+635,00 i nr 293937K Strzyganiec - Chochorowice w km. 0+915,00- 2+310,00 w miejscowości Brzezna

Drogi te stanowią połączenie bezpośrednie z drogą powiatowa nr 1547K Brzezna-Brzezna Litacz - Wysokie i połączenie pośrednie drogą powiatowa nr 1549K Biczycze Dolne - Gostwica

Zakres przebudowy obejmuje:

- remont chodnika
- remont kanalizacji deszczowej
- remont nawierzchni jezdni
- wymiana starych opraw oświetleniowych na nowe o lepszych parametrach
- montaż lamp oświetleniowych na istniejących słupach w pasie drogowym
- montaż lamp hybrydowych w pasie drogowym
- uspokojenie ruchu poprzez montaż progu zwalniającego
- poprawa oznakowania poziomego i pionowego
- elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu przejścia dla pieszych
- elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu bariery ochronne stalowe
- remont przepustu
- remont ścianek czołowych
- remont umocnienia wlotu do przepustu
- remont rowu poprzez umocnienie dna prefabrykatami betonowymi półokrąg fi 80cm
- remont poboczy kruszywem łamanym

II. Podstawa opracowania.

Umowa z Inwestorem

Mapa ewidencyjna

Wizja terenowa w miesiącu wrześniu 2014r.

Zalecenie Inwestora

Obowiązujące normy i przepisy

III. Podstawy projektowania.

Projekt opracowano zgodnie z n/w wytycznymi:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003r.)

IV. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotowa droga położona jest na terenie gminy Podegrodzie w powiecie nowosądeckim. Jezdnia o nawierzchni bitumicznej w swym przebiegu ma zróżnicowaną szerokość oraz parametry techniczne.

odcinek I od km 0+000 do km 2+049 - przekrój drogowy szerokości 5,0m, odcinkowy rów prawostronny częściowo umocniony prefabrykatami betonowymi oraz z fragmentem kanalizacji deszczowej

odcinek II od km 2+049 do km 2+150 - przekrój drogowy szerokości 4,0m, z rowem prawostronnym umocnionym prefabrykatami betonowymi

odcinek III od km 2+150 do km 2+290 - przekrój pół uliczny szerokości 5,2m z krawężnikiem drogowym po lewej stronie oraz prawostronnym rowem umocnionym prefabrykatami betonowymi

odcinek IV od km 2+290 do km 3+030 - przekrój drogowy szerokości 4,5m, odcinkowy rów prawo i lewostronny umocniony prefabrykatami betonowymi

Na całości przedmiotowej drogi występuje obustronne pobocze gruntowe o szerokość ok. 75cm.

V. Opis stanu projektowanego.

Remont drogi gminnej pn. "Remont drogi gminnej nr 293924K Strzyganiec-Brzezna-Litacz, 293937K Strzyganiec-Chochorowice w miejscowości Brzezna" obejmuje:

remont chodnika o szerokości 1,58m (krawężnik drogowy 20x30x100cm, nawierzchnia z kostki betonowej o szerokości 1,3m, obrzeże betonowe 8x30x100cm lub korytko betonowe 50x60x15cm). Prawostronny chodnik w km 1+580-1+654, lewostronny chodnik w km 1+650-2+042 - ogółem remont chodnika = 466 mb

remont kanalizacji deszczowej polegający na wymiana zniszczonych wpustów deszczowych oraz studzienek i kanałów kanalizacji deszczowej z rur betonowych na rury PCV 200, PVC 600 w tych samych miejscach i o tych samych parametrach

remont nawierzchni jezdni polegająca na:

-remont konstrukcji nawierzchni jezdni na dwóch odcinkach, odc. 1 w km 0+520-0+690 oraz odc. 2 w km 1+535-1+650 wymiana istniejącej nawierzchni bitumicznej o zróżnicowanej szerokości (zgodnie z pkt. IV), warstwa wiążąca z AC 16 W gr. 5cm oraz warstwa ścieralna z AC 11 S gr. 4cm

wymiana starych opraw oświetleniowych na nowe o lepszych parametrach - 4szt.

montaż lamp oświetleniowych na istniejących słupach w pasie drogowym - 5szt.

wymiana słupa NN na słup wirowy - 1szt.

montaż lamp hybrydowych w pasie drogowym - 4szt.

uspokojenie ruchu poprzez montaż progu zwalniającego w km 1+981

poprawa oznakowania poziomego oraz pionowego na całym odcinku przebudowywanej drogi

elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu przejścia dla pieszych w km 1+650

elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu bariery ochronne stalowe na odcinkach w km 0+603-0+616, km 0+805-0+835, km 0+895-0+910, km 0+920-1+010, km 1+020-1+076, oraz wymiana barier betonowych na bariery stalowe na odcinkach w km 0+835-0+895, km 1+076-1+181, km 1+213-1+238, km 2+053-2+101, km 2+121-2+155 oraz demontaż bariery betonowej w km 1+320-1+351

remont przepustu w km 2+049

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

remont ścianek czołowych w km 0+625, km 1+570, km 1+853
remont umocnienia wlotu do przepustu (korytka betonowe na dnie oraz karata ażurowa na skarpie) w km 0+625-0+641, km 1+245
remont rowu poprzez umocnienie dna prefabrykatami betonowymi półokrąg fi 80cm na odcinkach: km 0+780-1+006, km 1+115-1+080, km 1+090-1+236, km 2+053-2+105,
remont poboczy kruszywem łamanym

VI. Konstrukcja nawierzchni.

Parametry konstrukcji nawierzchni na remontowanym odcinku drogi gminnej powinny odpowiadać zgodnie z wytycznymi:

A - Jezdnia

4cm warstwa ścieralna z AC11S

5cm warstwa profilowa z AC16W

B - Chodnik

6cm kostka betonowa

3cm podsypka z kłińca 2/8mm

8cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

20cm podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

C - Zjazd przez chodnik

8cm kostka betonowa

3cm podsypka z kłińca 2/8mm

8cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

30cm podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

D - Pobocze

10cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

VII. Odwodnienie.

Odwodnienie remontowanej drogi gminnej zapewnione jest przez nadanie jej odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych a także przez remontowaną kanalizację deszczową.

VIII. Uwagi końcowe.

" Wszelkie prace związane z remontem drogi, wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

" Remont drogi nie koliduje z sieciami

" Remont drogi ma na celu przywrócenie do stanu pierwotnego

" Parametry drogi nie ulegną zmianom

Szczegółowy zakres określa projekt budowlany i przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont chodnika			
1		Roboty pomiarowe pełna obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	6*8	m	48.00	
				RAZEM	48.00
3	KNR 201/	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	126/1	spycharek (72.5+392)*2	m ²	929.00	
				RAZEM	929.00
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1	0212-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	139.35	
		929*0.15		RAZEM	139.35
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	929.00	
		929		RAZEM	929.00
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - nasyp z pospółki dostar-	m ³		
d.1	0235-02	czonej przez Wykonawcę	m ³	504.00	
		360*(0.4+2.4)/2*1		RAZEM	504.00
7	KNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce	m		
d.1	0404-05	cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	75.10	
		72.5+1.3*2	m	28.55	
		4*6+1.3+3.25		RAZEM	103.65
8	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	72.5+1.3*2	m	75.10	
		4*6+1.3+3.25	m	28.55	
				RAZEM	103.65
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20	m ³		
d.1	0402-04	(72.5+1.3*2)*(0.22*0.1+0.1*0.18)	m ³	3.00	
		(4*6+1.3+3.25)*(0.22*0.1+0.1*0.18)	m ³	1.14	
				RAZEM	4.14
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1	0401-04	kat.III-IV	m	473.00	
		72+401		RAZEM	473.00
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm	m		
d.1	0403-02	72+401	m	473.00	
				RAZEM	473.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20	m ³		
d.1	0402-04	(72+401)*(0.4*0.15+0.15*0.2)	m ³	42.57	
				RAZEM	42.57
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	72.5*1.3+392*1.3	m ²	603.85	
				RAZEM	603.85
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20	m ²		
d.1	0114-01	cm	m ²	878.25	
		72.5*1.3+392*2		RAZEM	878.25
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-01	88+512	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-04	50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
17	KNR 2-31	Ława pod ściek prefabrykowany z betonu C16/20	m ³		
d.1	0402-04	(23.5+73+43+43.5+83.5+61+8+24.5+8)*(0.7*0.1+0.05*0.05*2)	m ³	27.60	
				RAZEM	27.60
18	KNR 2-31	Ścieki z korytek ściekowych betonowych 60x50x15- cm - wzdłuż chodnika po	m		
d.1	0606-03	prawej stronie przy skarpie	m	368.00	
		23.5+73+43+43.5+83.5+61+8+24.5+8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm, analogia 10 cm Krotność = 2 368*1.5	m ² m ²	RAZEM 552.00	368.00 552.00
2		Remont kanalizacji deszczowej			
20	d.2 kalk. własna	Roboty pomiarowe pełna obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 30*(0.6*0.4) (380+50+20)*(0.6*0.6) 15*(1.0*1.0*2.0) (10+7)*(0.5*0.5*2.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.20 162.00 30.00 8.50	
				RAZEM	207.70
22	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 30*(0.6*0.5) (380+50+20)*(0.8*0.5) 15*(1.0*1.0*0.5) (10+7)*(0.5*0.5*0.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.00 180.00 7.50 2.13	
				RAZEM	198.63
23	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 198.63	m ³ m ³	 198.63	
				RAZEM	198.63
24	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 30*1*2 (380+50+20)*1*2	m ² m ² m ²	 60.00 900.00	
				RAZEM	960.00
25	KNNR 1 d.2 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie nad kanałem (380+50+20)*0.6*0.6 15*1*2	m ³ m ³ m ³	 162.00 30.00	
				RAZEM	192.00
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm 380+50+20	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
28	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (30+380+50+20)*0.8	m ² m ²	 384.00	
				RAZEM	384.00
29	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - piasek zwykły zasypowy (24+380+50+20)*0.8	m ² m ²	 379.20	
				RAZEM	379.20
30	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl C250 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia 2,0m Krotność = 0.66 14	stud. stud.	 14.00	 14.00
33 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 30	m m	 30.00	 30.00
34 d.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 380+50+20	m m	 450.00	 450.00
35 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod korytko ściekowe z betonu B-15, 8*0.5*0.15	m ³ m ³	 0.60	 0.60
36 d.2	KNNR 6 0606-01	Ścieki z elementów betonowych - półokrąg fi 80cm 1006-780 1080-1015 1236-1090 2105-2053 40	m m m m m	 226.00 65.00 146.00 52.00 40.00	 529.00
37 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (641-625)*0.15 6*0.15	m ³ m ³ m ³	 2.40 0.90	 3.30
38 d.2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm (641-625)*2 6*1	m ² m ² m ²	 32.00 6.00	 38.00
39 d.2	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" gr. 10 cm (641-625)*2 6*1	m ² m ² m ²	 32.00 6.00	 38.00
3 Remont nawierzchni jezdni					
40 d.3	kalk. własna	Roboty pomiarowe pełna obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
41 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+13	m m	 78.00	 78.00
42 d.3	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 14526.50	m ² m ²	 14526.50	 14526.50
43 d.3	KNR 2-31 0803-03 odcinkowa wymiana	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ²	 1567.50	 1567.50
44 d.3	KNR 2-31 0803-04 odcinkowa wymiana	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ²	 1567.50	 1567.50
45 d.3	kalk. własna odcinkowa wymiana	Wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki (690-520)*5.5*0.05+(1650-1535)*5.5*0.05	m ³ m ³	 78.38	 78.38
46 d.3	KNR 2-31 0802-07 poszerzenie odcinkowa wymiana	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, pospółki o grubości 15 cm (2049+730)*0.6 (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ² m ²	 1667.40 1567.50	 3234.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 (2049+730)*0.6 (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ² m ²	 1667.40 1567.50	
	poszerzenie odcinkowa wymiana			RAZEM	3234.90
48 d.3	KNR 2-01 0212-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km-analogia wywóz do 5 km wywóz rozebranego w miejsce wskazane kruszywa dla Zamawiającego (2049+730)*0.6*0.4 (690-520)*5.5*0.4+(1650-1535)*5.5*0.4	m ³ m ³ m ³	 666.96 627.00	
	poszerzenie odcinkowa wymiana			RAZEM	1293.96
49 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm, analogia gr. 40 cm Krotność = 2.66 (2049+730)*0.6 (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ² m ²	 1667.40 1567.50	
	poszerzenie odcinkowa wymiana			RAZEM	3234.90
50 d.3	KNNR 6 0113-02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (2049+730)*0.6 (690-520)*5.5+(1650-1535)*5.5	m ² m ² m ²	 1667.40 1567.50	
	poszerzenie odcinkowa wymiana			RAZEM	3234.90
51 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2049*5.1+170 101*4.1+(4.1+5.2)/2*10 730*4.6+(13+4.6)/2*10	m ² m ² m ² m ²	 10619.90 460.60 3446.00	
				RAZEM	14526.50
53 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2049*5.1+170 101*4.1+(4.1+5.2)/2*10 730*4.6+(13+4.6)/2*10	m ² m ² m ² m ²	 10619.90 460.60 3446.00	
				RAZEM	14526.50
54 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2049*5.1+170 101*4.1+(4.1+5.2)/2*10 730*4.6+(13+4.6)/2*10	m ² m ² m ² m ²	 10619.90 460.60 3446.00	
				RAZEM	14526.50
55 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2049*5.1+170 101*4.1+(4.1+5.2)/2*10 130*5.2 730*4.5+(13+4.5)/2*10	m ² m ² m ² m ² m ²	 10415.00 450.00 676.00 3372.50	
				RAZEM	14913.50
56 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - uzupełnienie po-boczy (1580+506+730-6*25)*0.75 (1650+981-6*21)*0.75	m ² m ² m ²	 1999.50 1878.75	
				RAZEM	3878.25
4		Oświetlenie drogi-WYMIANA STARYCH OPRAW NA NOWE O LEPSZYCH PARAMETRACH			
57 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. 1.5*1*1	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
58 d.4	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNNR 5- 0903-0100	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy narożny o długości do 10.5 m-EPV10,5/10 1	słup słup	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.4	E 510-3300- 0100	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 35 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.250	km	0.25	
				RAZEM	0.25
61	KNR 5-10 d.4 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.		
		5	pom.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR 4-03 d.4 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.		
		5	pom.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.		
		5	pom.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		Oświetlenie drogi NOWE OŚWIETLENIE			
66	kalk. własna	Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikami i lampami hybrydowymi wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Uspokojenie ruchu - dostawa i montaż progu zwalniającego wraz z oznakowaniem			
67	kalk. własna	Uspokojenie ruchu - dostawa i montaż progu zwalniającego wraz z oznakowaniem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Poprawa oznakowania OZNAKOWANIE POZIOME			
68	KNR AT-04 d.7 0204-01 linie	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie (3030*2-72.5-392-130)*0.12	m ²		
			m ²	655.86	
				RAZEM	655.86
8		Poprawa oznakowania OZNAKOWANIE PIONOWE			
69	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9		Elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH			
71	KNR AT-04 d.9 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie przejścia dla pieszych i linie 4*0.5*5	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - przejście dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu BARIERY OCHRONNE STALOWE			
74	KNR 2-31 d.10 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		616-603	m	13.00	
		2101-2053	m	48.00	
		2155-2121	m	34.00	
				RAZEM	95.00
75	KNR 2-31 d.10 0818-06	Rozebranie istniejącej bariery ochronnej betonowej z wywozem w miejsce wskazane przez inwestora	m		
		895-835	m	60.00	
		1181-1076	m	105.00	
		1238-1213	m	25.00	
		1351-1320	m	31.00	
				RAZEM	221.00
76	KNR 2-31 d.10 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		616-603	m	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		835-805 895-835 910-895 1010-920 1076-1020 1181-1076 1238-1213 2101-2053 2155-2121	m m m m m m m m m	30.00 60.00 15.00 90.00 56.00 105.00 25.00 48.00 34.00	
				RAZEM	476.00
11		Remont przepustu			
77 d.11	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
78 d.11	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		19*3*4 (10+15)*2*1.5	m ³ m ³	228.00 75.00	
				RAZEM	303.00
79 d.11	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - fundament pod przepust beton C25/30	m ³		
		19*2.4*0.2	m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
80 d.11	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1.35	t	1.35	
				RAZEM	1.35
81 d.11	KNR 2-33 0604-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 2,0 x 1.5 m i 1 otw.	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
82 d.11	KNR 2-33 0716-01	Izolacje z papy termozgrzewalnej	m ²		
		19*3	m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
83 d.11	KNR 2-33 0717-05	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułożenie siatki stalowej 2.0 mm o oczkach 10x10 cm	m ²		
		19*2	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
84 d.11	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grub. 4 cm	m ²		
		19*2	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
85 d.11	KNR 2-33 0717-02	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna cementowa - dod.lub potr.za każdy 1 cm grub.	m ²		
		Krotność = 6 19*2	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
86 d.11	KNR 2-33 0606-02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych	m ³		
		(3.5*1.5*0.3)*4+(0.5*2.5*0.3)*2	m ³	7.05	
				RAZEM	7.05
87 d.11	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - przyjąć pospółkę do zasypu	m ³		
		19*1.5*2*2	m ³	114.00	
				RAZEM	114.00
88 d.11	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego	m ³		
		(4*10*0.8)+(3*4*0.8)	m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
89 d.11	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe przealnie narzutu kamiennego betonem C25/30	m ³		
		41.60*30%	miesz. m ³ miesz.	12.48	
				RAZEM	12.48
90 d.11	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m	m ³		
		(1.5*0.5)*4*(10+15)	m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
91 d.11	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - gurt denny na włocie i wylocie	m ³		
		(6*0.5*1.5)*2	miesz. m ³ miesz.	9.00	
				RAZEM	9.00
12		Remont ścianek czołowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (5+2+3+1)*2.5*1.5 5*2.5*1.5 4*2.5*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 41.25 18.75 15.00	
				RAZEM	75.00
93 d.12	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 19.55	m ³ m ³	 19.55	
				RAZEM	19.55
94 d.12	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm 1 1	m m m	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
95 d.12	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - beton C25/30 (5+2+3)*1*0.4+(5+2+3)*2.5*0.3 4*1*0.4+4*2.5*0.3 3*1*0.4+3*2.5*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 11.50 4.60 3.45	
				RAZEM	19.55
96 d.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 75-19.55	m ³ m ³	 55.45	
				RAZEM	55.45