

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106325 E Byszewy- Majątek
ADRES INWESTYCJI : obr. 000, Byszewy, działk. nr ewid. 150, 148, 147, 48/71, 45/14, 48/34, 45/15, 46/1, 46/2 gm. Nowosolna, Powiat Łódzki Wschodni
INWESTOR : Gmina Nowosolna
ADRES INWESTORA : Rynek Nowosolna 1, 92-703 Łódź
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Dula (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy wykonania dokumentacji projektowej na przebudowę drogi gminnej Nr 106325 E w m. Byszewy Majątek, gmina Nowosolna.

W zakresie opracowania przewidziano wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej o szerokości 5,00 m, wykonanie konstrukcji drogi, poboczy przebudowę chodników oraz remont drenażu francuskiego.

Opracowanie przewiduje budowę/przebudowę zjazdów do poszczególnych posesji z kostki betonowej kolorowej

Droga gminna ma klasę L (Lokalna) i stanowi dojazd do budynków mieszkalnych zlokalizowanych wzdłuż jej przebiegu.

Istniejąca droga gminna ma nawierzchnię z płyt betonowych „skławiszowanych”

z widocznymi ubytkami betonu, co wpływa na bardzo niski komfort dla uczestników ruchu oraz zwiększoną emisję hałasu. Spływ wód opadowych i roztopowych odbywa

się powierzchniowo. Podbudowa drogi w obrębie krawędzi jezdni nie zapewnia w tym obszarze odpowiedniej nośności jezdni, na przeważającym odcinku drogi występują zawyżone pobocza.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- wraz z zabezpieczeniem punktów osnowy geodezyjnej 0.664	km km	 0.664	 0.664
				RAZEM	0.664
2 d.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 14+28+27+5	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
3 d.1	KNR 2-31 0811-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę (551-36)*6+(11+13)*6+100*5	m ² m ²	 3734.000	 3734.000
				RAZEM	3734.000
4 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNR 13-12 0201-06	Ręczne karczowanie krzaków i poszycia 0.003	ha ha	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
2		Roboty ziemne.			
6 d.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę 488.57+87.19+59.22+36.34+19.02+3.18+4.31+39.45+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+124.66+109.28+191.19+3438.29	m ² m ²	 4814.430	 4814.430
				RAZEM	4814.430
7 d.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę 488.57+87.19+59.22+36.34+19.02+3.18+4.31+39.45+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+124.66+109.28+191.19+3438.29	m ² m ²	 4814.430	 4814.430
				RAZEM	4814.430
3		Zabezpieczenie kolizji			
8 d.3	KNNR 1 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93)*0.5*1.5	m ³ m ³	 153.098	 153.098
				RAZEM	153.098
9 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93)*2*1.5	m ² m ²	 612.390	 612.390
				RAZEM	612.390
10 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm + obsyпка rurociągów (6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93)*0.5*0.2	m ³ m ³	 20.413	 20.413
				RAZEM	20.413
11 d.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Zabezpieczenie kolizji tetetechnicznych rurami Arota dwudzielnymi o fi wew. 50 mm 6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93	m m	 204.130	 204.130
				RAZEM	204.130
12 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową 6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93	m m	 204.130	 204.130
				RAZEM	204.130
13 d.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.6+6.7+6.2+7.65+2+6.5+6.5+7+5.5+7.65+5.8+2.1+7.5+7.5+7.5+7.5+7.5+88.93)*0.5*1.3	m ³	132.685	
				RAZEM	132.685
14	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty drogowe zasadnicze			
16	KNR 2-31 d.4 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		488.57+87.19+36+19.02+3.18+4.31+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+109.28+191.19+3438.29-300	m ²	4290.760	
				RAZEM	4290.760
17	KNR 2-31 d.4 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		488.57+87.19+36+19.02+3.18+4.31+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+109.28+191.19+3438.29-500	m ²	4090.760	
				RAZEM	4090.760
18	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		488.57+87.19+36+19.02+3.18+4.31+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+109.28+191.19+3438.29-800	m ²	3790.760	
				RAZEM	3790.760
19	KNR AT-03 d.4 0301-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm z asfaltów modyfikowanych; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3537	m ²	3537.000	
				RAZEM	3537.000
20	KNR AT-03 d.4 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3460	m ²	3460.000	
				RAZEM	3460.000
21	KNR AT-03 d.4 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm ; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3438.29	m ²	3438.290	
				RAZEM	3438.290
5		Drenaż francuski			
22	KNR-W 2-01 d.5 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu francuskiego	m		
		30.35+49.50+39.5+61.15	m	180.500	
				RAZEM	180.500
23	KNR 1 d.5 0307-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		(30.35+49.50+39.5+61.15)*0.8*0.7	m ³	101.080	
				RAZEM	101.080
24	KNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(30.35+49.50+39.5+61.15)*0.8*0.2	m ³	28.880	
				RAZEM	28.880
25	KNR 9-11 d.5 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		(30.35+49.50+39.5+61.15)	m	180.500	
				RAZEM	180.500
26	KNR 2-01 d.5 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(30.35+49.50+39.5+61.15)*1.2*0.1	m ³	21.660	
				RAZEM	21.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 260 mm - wykopy umocnione - interpolacja 6.5	m m	 6.500	 6.500
28 d.5	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 6.5+9.5	m m	 16.000	 16.000
29 d.5	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (30.35+49.50+39.5+61.15)*1.2	m ² m ²	 216.600	 216.600
6		Zjazdy do posesji		RAZEM	216.600
30 d.6	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 5+6.2+7+5.3	m m	 23.500	 23.500
31 d.6	KNR 2-31 0815-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej 1.45+3.5+12.5+16.75+20.25	m ² m ²	 54.450	 54.450
32 d.6	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę 11.95+8.85+7.5+10.75+4.75+4.85+8+14.4+12.2+9.65	m ² m ²	 92.900	 92.900
33 d.6	KNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 6.15+5.10+6.1+11.25+12.05+6.25+7+7+5.5	m m	 66.400	 66.400
34 d.6	KNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 16.25-6.15+15.36-5.10+14.82-6.1+25.38-11.25+13.25+13.4-12.05+15.2-6.25+18.2-7+17.3-7+14.8-5.5	m m	 97.560	 97.560
35 d.6	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę 11.95+8.85+7.5+10.75+4.75+4.85+8+14.4+12.2+9.65	m ² m ²	 92.900	 92.900
36 d.6	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 11.95+8.85+7.5+10.75+4.75+4.85+8+14.4+12.2+9.65	m ² m ²	 92.900	 92.900
37 d.6	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 11.95+8.85+7.5+10.75+4.75+4.85+8+14.4+12.2+9.65	m ² m ²	 92.900	 92.900
38 d.6	KNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	RAZEM	92.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.95+8.85+7.5+10.75+4.75+4.85+8+14.4+12.2+9.65	m ²	92.900	
				RAZEM	92.900
7		Chodniki			
39 d.7	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.7	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		60+1.2	m	61.200	
				RAZEM	61.200
41 d.7	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		60+2.75	m ²	62.750	
				RAZEM	62.750
42 d.7	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		60+1.75+1+2.7+2	m	67.450	
				RAZEM	67.450
43 d.7	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		60*1.5+4.85+2.75	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
44 d.7	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		60*1.5+4.85+2.75	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
45 d.7	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		60*1.5+4.85+2.75	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
46 d.7	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		60*1.5+4.85+2.75	m ²	97.600	
				RAZEM	97.600
8		Oznakowanie i elementy BRD			
47 d.8	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.8	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj). D-1 4 szt., D-4b, D-4c, A-7, A-1. A-2, U-3a, U-3b.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9		Pobocza			
49 d.9	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		488.57+87.19+36+19.02+3.18+4.31+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+109.28+191.19	m ²	1152.470	
				RAZEM	1152.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.9	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 488.57+87.19+36+19.02+3.18+4.31+39.53+4.3+1.06+7.31+7.75+1+5.85+7.37+18.57+120.99+109.28+191.19	m ² m ²	 1152.470	
				RAZEM	1152.470
10		Prace wykończeniowe			
51 d.10	kalk. własna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.10	KNR 2-01 0510-01	Prace wykończeniowe+ humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1152.47	m ² m ²	 1152.470	
				RAZEM	1152.470
53 d.10	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samowyładowczymi 4814.43*0.25	m ³ m ³	 1203.608	
				RAZEM	1203.608
54 d.10	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja płyt betonowych sprzymowanego samochodami samowyładowczymi 4814.43*0.25*0.15	m ³ m ³	 180.541	
				RAZEM	180.541