
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna w m. Kościerzyn Mały, gmina Łobżenica
INWESTOR : Gmina Łobżenica
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Stawiszyński (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2019

Poziom cen : iv KW. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.01.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 2.652 $2.592+0.060=2,652$ km	km	2.652	
				RAZEM	2.652
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek wraz z wywozem na odkład Krotność = 1.333 4290	m ²	4290.000	
				RAZEM	4290.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywozem i uty-	ha		
d.1	0108-04	lizacją 0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
2	45233140-2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10	m ²		
d.2	0802-07	cm. Materiał do wykorzystania na zjazdy na pola Krotność = 0.66 1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm	m ²		
d.2	0105-01	9 $5+4=9$	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	0.9 $15*0.06=0,9$	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - regulacja	m ²		
d.2	0807-01	wysokości	m ²	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2	0816-02	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
11	KNR 2-25	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,5 m. Segmenty szerokości ok 2,0	m ²		
d.2	0307-03	m z kształtowników stalowych pomalowanych przymocowane do słupków osa-	m ²	95.000	
	analogia	dzonych w cokole betonowym szerokości 25 cm wystającym ok 30 cm. Ogro-			
		dzenie do przestawienia 95 $63*1.5=94,5$		RAZEM	95.000
12	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia drewnianego wys. ok 1,2 m. Drewniane szczeble przy-	m		
d.2	0901-04	mocowane do poprzeczek drwnianych przymocowanych do stalowych słupków	m	27.000	
	analogia	o rozstawie ok 2,5 m, osadzonych w cokole betonowym szerokości i wysoko-			
		ści ok 20 cm. Ogrodzenie do przestawienia 27		RAZEM	27.000
13	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w cokole	m ²		
d.2	0307-03	betonowym o szerokości ok 20 cm i wystającym ok 20. Ogrodzenie do prze-	m ²	81.000	
	analogia	stawienia 81 $54*1.5=81$		RAZEM	81.000
14	KNR 2-25	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,3 m. Segmenty stalowe szerokości	m ²		
d.2	0307-03	ok 2,0 m z kształtowników stalowych przymocowane do słupków osadzonych	m ²	30.000	
	analogia	w cokole betonowym szerokości 20 cm wystającym ok 30 cm. Ogrodzenie do			
		przestawienia 30 $23*1.3=29,9$		RAZEM	30.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie. Ogrodzenie do przestawienia 80 $53 \times 1.5 = 79,5$	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 2-25 d.2 0307-03 analogia	Rozbiórka ogrodzenia stalowego wys. ok 1,5 m. Segmenty szerokości ok 2,0 m z kształtowników stalowych pomalowanych przymocowane do słupków stalowych osadzonych w cokole murowanym o szerokości ok 25 cm i wysokości 40 cm. Ogrodzenie do przestawienia. 39 $26 \times 1.5 = 39$	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
17	KNR 2-25 d.2 0307-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - do przestawienia. Wysokość ogrodzenia 1,5 m 591 $394 \times 1.5 = 591$	m ² m ²	 591.000	
				RAZEM	591.000
18	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 185 $5 + 180 = 185$	m ³ m ³	 185.000	
				RAZEM	185.000
3		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
19	KNNR 5 d.3 0701-02	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład 66 $437 \times 0.5 \times 0.3 = 65,55$	m ³ m ³	 66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telefoniczny i energetyczny 437	m m	 437.000	
				RAZEM	437.000
21	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem 62 $66 - (437 \times 3.14 \times 0.055 \times 0.055) = 61,85$	m ³ m ³	 62.000	
				RAZEM	62.000
4 45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.4 0201-08	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transp.urobku na odl.do 5 km - koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni, zjazdów i chodników 10134 $11172 - 858 - 180 = 10134$ Całk obj. wykopów - 11172 m ³ Obj. humusu - 858 m ³ Obj. kruszywa - 180 m ³	m ³ m ³	 10134.000	
				RAZEM	10134.000
23	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i transportem gruntu w miejsce wbudowania 649	m ³ m ³	 649.000	
				RAZEM	649.000
24	KNR 2-01 d.4 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia min Js = 0.98 wraz z zakupem i transportem gruntu w miejsce wbudowania.Wymiana gruntu 4652	m ³ m ³	 4652.000	
				RAZEM	4652.000
5		ODWODNIENIE - PRZEPUSTY I DRENAŻ			
25	KNR 2-01 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład na odległość do 5 km. 227 $(358+29) \times 0,4 \times 0.5 + 85 \times 1.5 \times 1.0 + 65 \times 1.0 \times 0.4$	m ³ m ³	 227.000	
				RAZEM	227.000
26	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 339 $(358+29) \times 0,4 + 85 \times 1.5 + 65 \times 1.0$	m ² m ²	 339.000	
				RAZEM	339.000
27	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku średnioziarnistego 155 $(358+29) \times 0.4 = 154,8$	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR AT-03 d.5 0203-01	Ułożenie tkaniny filtracyjnej - geowłókniny wraz z zakotwiczeniem szpilkami co 1,0 m pod drenaż francuski 716 $358 \times 2 = 716$	m ² m ²	716.000	
				RAZEM	716.000
29	KNR 2-01 d.5 0610-02	Drenaż francuski - podsypka filtracyjna z kruszywa 16/63 mm w gotowym suchym wykopie 185 $1,5 \times 123 = 184,5$	m ³ m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
30	KNR 2-01 d.5 0611-06	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PP w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki śr. 200 mm 358 $74 + 113 + 53 + 21 + 29 + 27 + 41 = 358$	m m	358.000	
				RAZEM	358.000
31	KNR 2-01 d.5 0611-06	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur PP (rury pełne) w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki śr. 200 mm 29 $9 + 13 + 7 = 29$	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR 6 d.5 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm 17 $114 \times 0,5 \times 0,2 + 90 \times 0,3 \times 0,2 = 16,8$	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR 2-31 d.5 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP o śr. 50 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na betonie C12/15 w ilości 2x2m2/przepust 120 $12 + 8 + 9 + 9 + 10 + 9 + 9 + 9 + 8 + 9 + 11 = 120$	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 6 d.5 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o średnicy 30 cm wraz z umocnieniem dna i skarp rowu kamieniem polnym na chudym betonie w ilości 2x2m2/przepust Krotność = 0.75 95 $7 + 8 + 8 + 8 + 10 + 8 + 8 + 10 + 8 + 10 + 10 = 95$	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
6		ELEMENTY BETONOWE			
35	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 2.66 $(17 + 15) \times 0,065 + 8 \times 0,047 + 206 \times 0,122 = 27,6$	m ³ m ³	2.660	
				RAZEM	2.660
36	KNR 6 d.6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe drogowe, wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-31 d.6 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	45233120-6	NAWIERZCHNIE			
8		Drogi gminna nr 129056P			
40	KNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 13773 $2592 \times 5,3 + 35 = 13772,6$	m ² m ²	13773.000	
				RAZEM	13773.000
41	KNR 2-31 d.8 0111-03	Stabilizacja kruszwa cementem o Rm=2,5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 13773	m ² m ²	13773.000	
				RAZEM	13773.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 13773	m ² m ²	 13773.000	
				RAZEM	13773.000
9		Droga gminna			
43	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 318 60*5.3=318	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
44	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 318	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
10		Zjazdy na posesje			
45	KNNR 6 d.10 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
46	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.333 345	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
11		Zjazdy na posesje z betonowej kostki brukowej			
47	KNNR 6 d.11 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pod warstwy konstrukcyjne zjazdu. 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 6 d.11 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 2-31 d.11 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR 2-31 d.11 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 2-31 d.11 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
12		Zjazdy na pola			
52	KNNR 6 d.12 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 330	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
53	KNR 2-31 d.12 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Materiał z rozbiórki 330	m ² m ²	 330.000	
				RAZEM	330.000
13		Chodniki z betonowej kostki brukowej			
54	KNNR 6 d.13 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pod warstwy konstrukcyjne zjazdu. 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
55	KNNR 6 d.13 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
56	KNNR 6 d.13 0106-06	Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
57	KNR 2-31 d.13 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		OZNAKOWANIE			
14.1		Oznakowanie pionowe			
58	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
d.14	0702-01				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.14	0703-01				
.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
60	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - pobocza gruntowe	m ²		
d.15	0505-01	Krotność = 2			
		3490	m ²	3490.000	
				RAZEM	3490.000
61	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.15	1406-03				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.15	1406-04				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.15	1406-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	kalk. własna	Przestawienie szafki elektrycznej przy przepompowni ścieków	kpl.		
d.15					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-25	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,5 m. Segmenty z kształtowników stalowych z rozbiórki przymocowane do słupków osadzonych w cokole betonowym szerokości 25 cm wystającym 30 cm wraz z wykonaniem fundamentu betonowego z betonu C20/25 gł. 80 cm. Przęsła stalowe z rozbiórki.	m ²		
d.15	0307-01				
	analogia	95	m ²	95.000	
		63*1.5=94,5			
				RAZEM	95.000
66	KNR 4-04	Wykonanie ogrodzenia drewnianego wys. 1,2 m. Drewniane szczeble przymocowane do poprzeczek drewnianych przymocowanych do stalowych słupków o rozstawie ok 2,5 m. Słupki osadzone w cokole betonowym szerokości i wysokości 20 cm wraz z wykonaniem fundamentu gł. 80 cm z betonu C20/25. Przęsła drewniane z rozbiórki wraz z uzupełnieniem nowym materiałem.	m		
d.15	0901-03				
	analogia	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
67	KNR 2-25	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w cokole betonowym o szerokości 20 cm i wystającym 20. Siatka stalowa z rozbiórki	m ²		
d.15	0307-01				
	analogia	81	m ²	81.000	
		54*1.5=81			
				RAZEM	81.000
68	KNR 2-25	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,3 m. Segmenty stalowe z rozbiórki przymocowane do słupków stalowych osadzonych w cokole betonowym szerokości 20 cm i wystającym 30 cm wraz z wykonaniem fundmanetu betonowego gł. 80 cm z betonu C20/25.	m ²		
d.15	0307-01				
	analogia	30	m ²	30.000	
		23*1.3=29,9			
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-25	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w gruncie. Materiał z rozbiórki	m ²		
d.15	0307-01				
	analogia	80	m ²	80.000	
		53*1.5=79,5			
				RAZEM	80.000
70	KNR 2-02	Wykonanie ogrodzenia stalowego wys. 1,5 m. Segmenty stalowe z rozbiórki przymocowane do słupków stalowych osadzonych w cokole murowanym o szerokości 25 cm i wysokości 40 cm wraz z wykonaniem fundamentu betonowego gł. 80 cm.	m		
d.15	1806-01				
	analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 129056P Łobżenica – Kościerzyn Mały

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.15	KNR 2-25 0307-02 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie. Materiał z rozbiórki	m ²		
		591 394*1.5=591	m ²	591.000	
				RAZEM	591.000
16		PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH O PODWYŻSZONYM STANDARDZIE			
72 d.16	kalk. własna	Oznakowanie znakami aktywnymi D-6 z komorą ze światłem żółtym i lampą oświetlającą przejście dla pieszych na konstrukcji wsporczej kratownicowej bramownicowej z rur stalowych zasilanych energią słoneczną i wiatrową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000