PRZEDMIAR
(KOSZTY KWALIFIKOWALNE)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Rowerowe Roztocze. Drogi pieszo-rowerowe w obszarach wiejskich. Rozbudowa drogi gminnej nr 108619L w gminie Szastarka w zakresie budowy drogi pieszo-rowerowej
ADRES INWESTYCJI	:	Województwo: lubelskie, Powiat: kraśnicki, Gmina: Szastarka, Miejscowość: Szastarka, Brzozówka Kolonia
INWESTOR	:	GMINA SZASTARKA
ADRES INWESTORA	:	ul. Lubelska 17, 23-225 Szastarka
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Aleksandra Szuflita (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA	:	czwartek, 22 październik 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 22 październik 2026

Data zatwierdzenia

OBMIAR
(KOSZTY KWALIFIKOWALNE)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
RR_S					
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych, obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem i zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Powiatowym Ośrodku Geodezyjnym	km		
		1,521	km	1,521	
		RAZEM			1,521
2 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		15	szt.	15,000	
		RAZEM			15,000
3 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17,000	
		RAZEM			17,000
4 d.1	KNR 2-01 0103-05 + KNR 2-01 0105-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM			2,000
5 d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
		RAZEM			0,010
6 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
		7,92	m3	7,920	
		RAZEM			7,920
7 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		4,84	mp	4,840	
		RAZEM			4,840
8 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		14,19	mp	14,190	
		RAZEM			14,190
9 d.1	KNR AT-03 0104-02/03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		103,5	m2	103,500	
		RAZEM			103,500
10 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kostki ze stabilizacji o średniej grubości 15cm z wywozem na odl. do 1km	m2		
		16,1	m2	16,100	
		RAZEM			16,100
11 d.1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do transportu materiałów rozbiórkowych na odległość 10 km - asfalt z rozbiórki -podbudowa ze stabilizacji Krotność = 18	t		
		26,375	t	26,375	
		RAZEM			26,375
12 d.1	KNNR 6 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16,1	m2	16,100	
		RAZEM			16,100
13 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy	m2		
		1388	m2	1 388,000	
		RAZEM			1 388,000
14 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie Krotność = 2	m2		
		103,5	m2	103,500	
		RAZEM			103,500
15 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		49	m	49,000	
		RAZEM			49,000

16 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z odkopaniem - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		202	m	202,000	
		RAZEM			202,000
17 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		12	m3	12,000	
		RAZEM			12,000
18 d.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - kostka brukowa - kruszywo - obrzeża - przepusty betonowe - ścianki czołowe	m3		
		258,158	m3	258,158	
		RAZEM			258,158
19 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń wraz z bramą i furtką - materiał do przekazania Zamawiającemu	m		
		32	m	32,000	
		RAZEM			32,000
20 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		12	szt.	12,000	
		RAZEM			12,000
21 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - tablice do usunięcia	szt.		
		8	szt.	8,000	
		RAZEM			8,000
22 d.1	KNR 2-31 1509-04 + KNR 2-31 1511-01 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki ogrodzeń oraz oznakowania w miejsce wskazane przez Zamawiającego (kalkulacja wywozu na 10km) - znaki - słupki - ogrodzenia	t		
		0,721	t	0,721	
		RAZEM			0,721
2	**ROBOTY ZIEMNE**				
23 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek	m2		
		8263,4	m2	8 263,400	
		RAZEM			8 263,400
24 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru humusu	m3		
		897,364	m3	897,364	
		RAZEM			897,364
25 d.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV załadunek nadmiaru gruntu wraz z transportem nadmiaru urobku na odkład na odl. do 10 km, sam. samowyładowczymi, zagospodarowanie przez Wykonawcę (koryto pod warstwy konstrukcyjne, wykop pod odwodnienie) - grunt nieprzydatny przeznaczony do wywozu	m3		
		813,725	m3	813,725	
		RAZEM			813,725
26 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - grunt do wbudowania w nasyp	m3		
		805,725	m3	805,725	
		RAZEM			805,725
27 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		805,725	m3	805,725	
		RAZEM			805,725
28 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		353,375	m3	353,375	
		RAZEM			353,375
29	KNR 2-01 0237-	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt	m3		

d.2	07	sypki kat. I-III			
		1159,1	m3	1 159,100	
		RAZEM			1 159,100
3	**PODBUDOWY**				
30 d.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		5105,24	m2	5 105,240	
		RAZEM			5 105,240
31 d.3	KNR 2-31 0109-03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik	m2		
		208	m2	208,000	
		RAZEM			208,000
32 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy (D), jezdnia (A), droga pieszo-rowerowa (B.1)	m2		
		2575,24	m2	2 575,240	
		RAZEM			2 575,240
33 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - droga pieszo-rowerowa (B.2)	m2		
		2275	m2	2 275,000	
		RAZEM			2 275,000
34 d.3	KNR 2-31 0109-03	Górna warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik (C)	m2		
		208	m2	208,000	
		RAZEM			208,000
35 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Górna warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy (D)	m2		
		256,6	m2	256,600	
		RAZEM			256,600
36 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowanej mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia (A), droga pieszo-rowerowa (B.1 B.2)	m2		
		4593,64	m2	4 593,640	
		RAZEM			4 593,640
37 d.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm odtworzenie krawędzi (A)	m2		
		43,64	m2	43,640	
		RAZEM			43,640
4	**NAWIERZCHNIE**				
38 d.4	KNR 2-31 1004-04 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (skropienie kruszywa)	m2		
		4613,64	m2	4 613,640	
		RAZEM			4 613,640
39 d.4	KNR 2-31 1004-04 + KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno na warstwach bitumicznych; zużycie emulsji 0,4 kg/m2	m2		
		4737,64	m2	4 737,640	
		RAZEM			4 737,640
40 d.4	KNR AT-03 0301-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia (A)	m2		
		43,64	m2	43,640	
		RAZEM			43,640
41 d.4	KNR AT-03 0301-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - droga pieszo-rowerowa (B.1 B.2)	m2		
		4550	m2	4 550,000	
		RAZEM			4 550,000
42 d.4	KNR AT-03 0302-02	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia asfaltowa (A)	m2		
		43,64	m2	43,640	
		RAZEM			43,640
43 d.4	KNR 2-31 0310-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - droga pieszo-rowerowa (B.1 B.2)	m2		
		4550	m2	4 550,000	
		RAZEM			4 550,000
44 d.4	KNR 2-31 23106-03	Nawierzchnia zjazdów (D) i chodników (C) z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z grysu kamiennego 2-5 mmj o grubości 3 cm	m2		
		464,6	m2	464,600	

		RAZEM			464,600
5	**OBRAMOWANIE**				
45 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		203,924	m3	203,924	
		RAZEM			203,924
46 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		154	m	154,000	
		RAZEM			154,000
47 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		693	m	693,000	
		RAZEM			693,000
48 d.5	KNR 2-31 0403-05	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm - zjazdy	m		
		81	m	81,000	
		RAZEM			81,000
49 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm bez podsypki	m		
		3317	m	3 317,000	
		RAZEM			3 317,000
6	**ODWODNIENIE**				
6.1	**SYSTEM Z DRENAŻEM FRANCUSKIM**				
50 d.6.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami - otulina drenażu	m2		
		919,2	m2	919,200	
		RAZEM			919,200
51 d.6.1	KNR-W 2- 01 0609-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego 31,5-63 w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		30,64	m3	30,640	
		RAZEM			30,640
52 d.6.1	KNR-W 2- 01 0610-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 160 mm	m		
		383	m	383,000	
		RAZEM			383,000
53 d.6.1	KNR-W 2- 01 0609-10	Drenaż - obsypka z kruszywa łamanego 31,5-63	m3		
		61,28	m3	61,280	
		RAZEM			61,280
54 d.6.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
		RAZEM			2,000
55 d.6.1	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienki rewizyjne o śr.500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM			1,000
6.2	**SYSTEM Z ROWEM KRYTYM**				
56 d.6.2	KNNR 4 1308-06	Rów kryty - Kanały z rur PEHD SN 8 łączonych na wcisk śr. 400 mm	m		
		726	m	726,000	
		RAZEM			726,000
57 d.6.2	KNNR 4 1308-03	Przykanliki z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		95	m	95,000	
		RAZEM			95,000
58 d.6.2	KNNR 4 1424-02	Wykonanie studni deszczowej z kręgów betonowych fi500 z osadnikiem, z wpustem żeliwnym 600x400mm, klasy D400 na pierścieniach odciążających	szt.		
		27	szt.	27,000	
		RAZEM			27,000
59 d.6.2	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		32	stud.	32,000	
		RAZEM			32,000
60 d.6.2	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe z włazami żeliwnymii o śr. 1400 mm	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
		RAZEM			32,000

6.3	**ODWODNIENIE LINIOWE**				
61 d.6.3	KNR 9-26 0116-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 450 do 600 mm z osadnikami (6 odcinków po 2m); klasa obciążenia D400	m		
		12	m	12,000	
		RAZEM			12,000
6.4	**BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW**				
62 d.6.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		9,03	m3	9,030	
		RAZEM			9,030
63 d.6.4	KNNR 4 1307-03	Przepusty z rur PEHD SN8 o śr. 400 mm	m		
		10	m	10,000	
		RAZEM			10,000
64 d.6.4	KNNR 4 1307-04	Przepusty z rur PEHD SN8 o śr. 500 mm	m		
		8	m	8,000	
		RAZEM			8,000
65 d.6.4	KNNR 4 1307-05	Przepusty z rur PEHD SN8 o śr. 600 mm	m		
		29	m	29,000	
		RAZEM			29,000
66 d.6.4	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie wlotów i wylotów przepustów kamieniem polnym na podbudowie gr . 20cm z mieszanki C12/15 z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2		
		27,5	m2	27,500	
		RAZEM			27,500
7	**ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ**				
67 d.7	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m3		
		11,52	m3	11,520	
		RAZEM			11,520
68 d.7	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		72	m	72,000	
		RAZEM			72,000
8	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**				
69 d.8	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Utwardzenie poboczy mieszanką niezwiązaną C90/3 o uziarnieniu 0-31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		253	m2	253,000	
		RAZEM			253,000
70 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		3964,76	m2	3 964,760	
		RAZEM			3 964,760
71 d.8	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x8 cm na podbudowie betonowej z mieszanki C8/10 gr. 12 cm	m2		
		54	m2	54,000	
		RAZEM			54,000
72 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		3910,76	m2	3 910,760	
		RAZEM			3 910,760
9	**OZNAKOWANIE POZIOME**				
73 d.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		93	m2	93,000	
		RAZEM			93,000
10	**OZNAKOWANIE PIONOWE**				
74 d.10	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o średnicy fi60mm dla znaków drogowych i tablic, w fundamencie z betonu C12/15	szt.		
		18	szt.	18,000	
		RAZEM			18,000
75 d.10	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków wspornikowych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych i tablic, w fundamencie z betonu C12/15	szt.		
		7	szt.	7,000	
		RAZEM			7,000

76 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: folia typu 2,	szt.		
		26	szt.	26,000	
		RAZEM			26,000
11	**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**				
77 d.11	KNR AT-04 0203-05	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi dudniące jednowarstwowe	m2		
		4,8	m2	4,800	
		RAZEM			4,800
78 d.11	KNR AT-04 0203-06	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi dudniące , dodatkowa warstwa	m2		
		4,8	m2	4,800	
		RAZEM			4,800