

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1731K Stryków - Klecza D. w m. Łękawica na dł. ok. 165 m w km lokalnym ok. 3+267,5 - 3+432,27

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1731K Stryków - Klecza D. w m. Łękawica na dł. ok. 165 m w km lokalnym ok. 3+267,5 - 3+432,27					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		165/1000	km	0,17	
				RAZEM	0,17
1.1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (do wbudowania na skarpy)	m ³		
		(135,0*2,0)*0,15	m ³	40,50	
				RAZEM	40,50
1.1.3		Rozbiórka elementów dróg			
3	KNR 2-31 d.1. 0816-01 1.3	Rozebranie przepustów rurowych i ścianek czołowych - rury betonowe o śr. 30 cm, z wywozem i utylizacją	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
4	KNR 2-31 d.1. 0816-01 1.3	Rozebranie przepustów rurowych i ścianek czołowych - rury betonowe o śr. 40 cm, z wywozem i utylizacją	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR 2-31 d.1. 0816-02 1.3	Rozebranie przepustów rurowych i ścianek czołowych - rury betonowe o śr. 50 cm z wywozem i utylizacją	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNR 2-31 d.1. 0805-01 1.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²		
		6,3+4,4	m ²	10,70	
				RAZEM	10,70
7	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - rozebranie zjazdów	m ²		
		30,0*2,5	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
8	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu w ilości 0,06 m ³ /m	m ³		
		30,0*0,06	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
10	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko wykonawcy	m ³		
		75,0*0,06+0,15*0,3*30,0+1,8+10,7*0,08	m ³	8,51	
				RAZEM	8,51
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1		Wykonanie wykopów			
11	KNNR 1 d.1. 0201-06 2.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych wraz z odwozem na składowisko wykonawcy - wg tabeli robót ziemnych	m ³		
		9,76	m ³	9,76	
				RAZEM	9,76
1.2.2		Wykonanie nasypów			
12	KNNR 1 d.1. 0407-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III, grunt z dokopu	m ³		
		93,65	m ³	93,65	
				RAZEM	93,65
1.2.3		Przewiert pod drogą			
13	KNNR 4 d.1. 1207-02 2.3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.3	KNR 2-28 0403-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m		
		8	m	8,00	
1.3		Podbudowy		RAZEM	8,00
1.3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
15 d.1. 3.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta, wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV, gr. 20 cm	m ³		
		<chodnik> (6,0*2,0+(6,0*2,0+5,0*2,5)+6,0*2,0+(6,0*2,0+4,0*2,0))*0,2	m ³	13,70	
		<poszerzenie> 0,45*0,56*165,0	m ³	41,58	
		<chodnik> (30,0*2,5+135,0*2,0)*0,2-13,70	m ³	55,30	
				RAZEM	110,58
1.3.2		Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie			
16 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazd)	m ²		
		6,0*2,0+(6,0*2,0+5,0*2,5)+6,0*2,0+(6,0*2,0+4,0*2,0)	m ²	68,50	
				RAZEM	68,50
17 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	m ²		
		30,0*2,5+135,0*2,0-68,5	m ²	276,50	
				RAZEM	276,50
1.3.3		Stabilizacja gruntu			
18 d.1. 3.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - (zjazdy)	m ²		
		68,50	m ²	68,50	
				RAZEM	68,50
19 d.1. 3.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - (chodnik)	m ²		
		276,5	m ²	276,50	
				RAZEM	276,50
1.4		Nawierzchnie asfaltowe			
1.4.1		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowych			
20 d.1. 4.1	kalk. własna	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem- szer. 0,5 m	m ²		
		165,0*0,5	m ²	82,50	
				RAZEM	82,50
1.4.2		Poszerzenie			
21 d.1. 4.2	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 11S	m ²		
		165,0	m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
22 d.1. 4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC 16W	m ²		
		165,0*0,7	m ²	115,50	
				RAZEM	115,50
23 d.1. 4.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - AC22P	m ²		
		165,0*0,45	m ²	74,25	
				RAZEM	74,25
24 d.1. 4.2	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 20 cm	m ²		
		165,0*0,45	m ²	74,25	
				RAZEM	74,25
25 d.1. 4.2	KSNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym 20 cm	m ²		
		165,0*0,45	m ²	74,25	
				RAZEM	74,25
1.4.3		Frezowanie nawierzchni			
26 d.1. 4.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (warstwa ścierna i warstwa wiążąca)	m ²		
		165,0*1,0+165,0*0,7	m ²	280,50	
				RAZEM	280,50
1.5		Roboty wykończeniowe			
1.5.1		Regulacja bram			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 5.1		Regulacja bram z furtkami wraz z podniesieniem słupków i dostosowaniem fundamentów	szt		
		2	szt	2,00	
1.6		Elementy ulic		RAZEM	2,00
1.6.1		Krawężniki betonowe			
28 d.1. 0403-03 6.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		165,0-32,0	m	133,00	
				RAZEM	133,00
29 d.1. 0403-03 6.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	analogia	32,0	m	32,00	
				RAZEM	32,00
30 d.1. 0403-05 6.1	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,5+5+2,5+2,5+4+4+2+2	m	26,50	
				RAZEM	26,50
31 d.1. 0402-04 6.1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/25	m ³		
		<krawężnik 15x30x100cm> 133,0*0,06	m ³	7,98	
		<krawężnik najazdowy 15x22x100cm> 32,0*0,0675	m ³	2,16	
		<krawężnik wtopiony 12x25x100cm> 26,5*0,041	m ³	1,09	
				RAZEM	11,23
1.6.2		Chodniki z kostki betonowej			
32 d.1. 0502-03 6.2	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		276,5	m ²	276,50	
				RAZEM	276,50
33 d.1. 0502-03 6.2	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona na zjazdach	m ²		
		68,5	m ²	68,50	
				RAZEM	68,50
1.6.3		Obrzeża betonowe			
34 d.1. 0407-05 6.3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		165,0-4,5-5,0-4,0-4,0	m	147,50	
				RAZEM	147,50
35 d.1. 0402-04 6.3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
		147,5*0,048	m ³	7,08	
				RAZEM	7,08
1.6.4		Ścieki przykrawężnikowe			
36 d.1. 0607-04 6.4	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaski na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		165,0	m	165,00	
				RAZEM	165,00
37 d.1. 0402-03 6.4	KNR 2-31	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa zwykła	m ³		
		165,0*0,04	m ³	6,60	
				RAZEM	6,60
1.7		Rury ochronne			
1.7.1		Rury ochronne			
38 d.1. 0306-08 7.1	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) Fi 160 mm, PE - rury osłonowe na sieć gazową	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2		ODWODNIENIE DROGOWE			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1		Wykonanie wykopów			
39 d.2. 0207-02 1.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi w miejsce wskazane staraniem Wykonawcy, 90% mechanicznie	m ³		
		<przykanaliki 160mm> 0,8*1,50*2,0*0,9	m ³	2,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przykanaliki 200mm> 0,8*1,20*4,0*0,9 <rury fi 300mm> 0,9*2,32*165,0*0,9 <wpusty uliczne> 1,20*2,1*4*0,9 <studnie Fi 1000mm> 6,25*2,83*2*0,9 <studnie Fi 600mm > 1,90*2,19*4,0*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,46 310,07 9,07 31,84 14,98	
				RAZEM	371,58
40 d.2. 1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi w miejsce wskazane staraniem Wykonawcy, 10% ręcznie <przykanaliki 160mm> 0,8*1,50*2,0*0,1 <przykanaliki 200mm> 0,8*1,20*4,0*0,1 <rury fi 300mm> 0,9*2,32*165,0*0,1 <wpusty uliczne> 1,20*2,1*4*0,1 <studnie Fi 1000mm bet.> 6,25*2,83*2*0,1 <studnie Fi 600mm > 1,90*2,19*4,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,24 0,38 34,45 1,01 3,54 1,66	
				RAZEM	41,28
2.2		Kanalizacja deszczowa			
2.2.1		Rurociągi			
41 d.2. 2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2. 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2. 2.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		165,0	m	165,00	
				RAZEM	165,00
2.2.2		Obsypanie rurociągu			
44 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm, piasek - podsypka	m ²		
		<przykanaliki 160mm> 0,4*2,0 <przykanaliki 200mm> 0,4*4,0 <rury Fi 300mm> 0,5*165,0	m ² m ² m ²	0,80 1,60 82,50	
				RAZEM	84,90
45 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
		<przykanaliki 160mm> (2,0*0,3*0,4)+(2,0*0,4*0,16-(2,0*3,14*0,08*0,08)) <przykanaliki 200mm> (4,0*0,3*0,4)+(4,0*0,4*0,2-(4,0*3,14*0,1*0,1)) <rury Fi300mm> (165,0*0,3*0,5)+(165,0*0,3*0,5-(165,0*3,14*0,15*0,15))	m ³ m ³ m ³	0,33 0,67 37,84	
				RAZEM	38,84
46 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m ³		
		<przykanaliki 160mm> 2,0*(2*0,2)*0,66 <przykanaliki 200mm> 4,0*(2*0,2)*0,7 <rury Fi 300mm> 165,0*(2*0,2)*0,8	m ³ m ³ m ³	0,53 1,12 52,80	
				RAZEM	54,45
47 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka	m ³		
		<przykanaliki 160mm> 2,0*((1,5-0,3)-0,3-0,15-0,2)*0,8 <Przykanaliki 200mm> 4,0*((1,2-0,3)-0,3-0,2-0,2)*0,8 <rury Fi 300mm> 165*((2,32-0,4)-0,3-0,3-0,2)*0,9	m ³ m ³ m ³	0,88 0,64 166,32	
				RAZEM	167,84
2.2.3		Studnie			
48 d.2. 2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.2. 2.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.2. 2.3	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.2. kalk. własna	Połączenia kaskadowe przy DN300	m	RAZEM	2,00
2.3		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.4		Odwodnienie liniowe			
52	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości	m		
d.2. 0105-03		w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250			
2.4		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
53	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.2. 1321-02		mm			
2.4		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Wylot z kanalizacji			
2.3.1		Wylot			
54	KNR 2-31	Prefabrykowany wylot kolektora Dn 300mm	szt.		
d.2. 0602-01					
3.1 analogia		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.2		Umocnienia wylotów			
55	KNKRB 1	Umocnienie skarp i dna kanału płytami prefabrykowanymi - ażurami	m ²		
d.2. 0425-01					
3.2		11,1	m ²	11,10	
				RAZEM	11,10
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
3.1		Kanał technologiczny			
56	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych	stud.		
d.3.1 0401-02		w gruncie kat. III			
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur Fi125 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu	m		
d.3.1 0106-01		kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji			
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
58	ZN-97/TP S.	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.3.1 A.-039 0303-		wymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu -			
11		3 rury światłowodowe	km	0,41	
		3*0,135		RAZEM	0,41
59	ZN-97/TP S.	Budowa wiązki mikrorur na głębokości 1m w wykopie, grunt kategorii III - IV,	km		
d.3.1 A.-039 0303-		HDPE Fi 40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu			
11		0,135	km	0,14	
				RAZEM	0,14