

VBCADPROJEKT

WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD

Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt

Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna

Tel.: 536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl

WWW: vbcadprojekt.pl

NIP: 9181926236, REGON: 363746712

Egz. Nr 1**PRZEDMIAR ROBÓT****PRZEBUDOWA KANALIZACJI**
DESZCZOWEJ

Temat	Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek		
Obiekt	Kanalizacja deszczowa		
Adres obiektu	m. Zakrzówek, gmina Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060710_2 Zakrzówek	0018 Zakrzówek	684, 855/3, 829/1
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - kanalizacja		
Branża	Sanitarna		
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kraśniku Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik		
Zamawiający	Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku Al. Szpitalna 2A, 23-204 Kraśnik		

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Monika Płowaś Upr. LUB/0180/POOS/11	
Sprawdzający Branża sanitarna	mgr inż. Andrzej Łukaszczyk Upr. GP.III.7342/CH/12/98	

Lublin Grudzień 2019 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek					
BRANŻA SANITARNA					
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym: - przebudowa kanalizacji deszczowej	km		
		0,026 + 0,022	km	0,05	
				RAZEM	0,05
1.2		D 01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych			
2 d.1.2	KNR 4-051 0117-02 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PVC o średnicy nominalnej do 400 mm od istniejących wpustów do wylotu	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3 d.1.2	KNR 4-051 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
4 d.1.2	KNR 4-051 0411-01 analogia	Demontaż wylotów kanalizacji deszczowej	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
2		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
5 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe pod kanały deszczowe wykonywane sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyladowczymi na odl. do 1 km w gr.kat.III, tj.przykanaliki fi 200mm od wpustów deszczowych do studni kanalizacyjnych	m3		
		$59 \times (5,43+2,92+5,56+5,42+5,42+8,16+4,69+2,29) \times 1 \times 1,5$	m3	59,00	
				RAZEM	59,00
6 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Wykopy jw. lecz pod kanały deszczowe fi 400 mm przy szerokości wykopu S=1,10 m i średniej głębokości na odcinkach kanalizacji deszczowej	m3		
		$84 \times (26,32+21,89) \times 1,10 \times 1,6$	m3	84,00	
				RAZEM	84,00
7 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Wykopy liniowe pod przykanaliki od studzienek odwodnienia liniowego do studni ściekowych szerokości 0,80 m i średniej głębokości 1,20 m	m3		
		$38 \times (5,43+2,92+5,56+5,42+5,42+8,16+4,69+2,29) \times 0,8 \times 1,20$	m3	38,00	
				RAZEM	38,00
8 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) przy szer. wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I - IV	m2		
		$273 \times (39,89 \times 2 \times 1,5 + 48,21 \times 2 \times 1,6)$	m2	273,00	
				RAZEM	273,00
9 d.2.1	KNNR 1 0313-05	Umocnienie j.w. - Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0 m szerokości wykopu przy głębokości do 3,0 m	m2		
		$273 < 273,94 >$	m2	273,00	
				RAZEM	273,00
10 d.2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6	[0.5 m] stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
12 d.2.1	KNNR 4 1413-08	Dno - podstawa betonowa studni fi 1000 mm z otworami do przeprowadzenia rurociągów	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.2.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu C8/10 pod studnie kanalizacyjne o grubości 10 cm	m3		
		14 $<\{V\}=0.785*1.8*1.8*0.1*56>$	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
14 d.2.1	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem, żeliwnym wpustem deszczowym z kratą	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	
15 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych fi 200 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
16 d.2.1	KNNR 4 1427-06	J.w. fi 400 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.2.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż rur kanalizacyjnych PE dn200	m		
		39 $<39,89>$	m	39,00	
				RAZEM	39,00
18 d.2.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Montaż rur kanalizacyjnych PE dn400	m		
		48 $<48,21>$	m	48,00	
				RAZEM	48,00
19 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoże pod kanały deszczowe z piasku gruboziarnistego grubości 20 cm z dokładnym zagęszczeniem do uzyskania wymaganego projektem wskaźnikiem zagęszczenia na szerokości wykopu dla rurociągów fi 200 mm	m3		
		31 $<\{V\}=158.94*1.00*0.20>$	m3	31,00	
				RAZEM	31,00
20 d.2.1	KNNR 4 1411-03	J.w. lecz dla rurociągu fi 400 mm	m3		
		122 $<\{V\}=558.3*1.10*0.20>$	m3	122,00	
				RAZEM	122,00
21 d.2.1	KNNR 4 1411-03	J.w. lecz w strefach bocznych rurociągów fi 200 i szerokości wykopu	m3		
		30 $<\{V\}=158.94*(1.00-0.785*0.20*0.20)*0.20>$	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
22 d.2.1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz rurociągów fi 400 mm	m3		
		179 $<\{V\}=558.3*(1.10-0.785*0.315*0.315)*0.315>$	m3	179,00	
				RAZEM	179,00
23 d.2.1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz 30 cm nad rurociągami fi 200 mm i na szerokości wykopu	m3		
		47 $<\{V\}=158.94*1.00*0.30>$	m3	47,00	
				RAZEM	47,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNNR 4 1411-04	J.w. lecz dla rurociągów fi 400 mm	m3		
		184 <{V=}558.3*1.10*0.30>	m3	184,00	
				RAZEM	184,00
25 d.2.1	KNNR 1 0204-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykop po wykonaniu wylotów do rowów kanałów deszczowych fi 400 mm	m3		
		12 <{V=}2.1*2.4*1.10+2.1*2.4*1.42>	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian wylotów do rowów	m2		
		7 <{F=}2*0.90*1.28+2*0.90*0.60+2*1.20*1.40+2*0.78*0.60>	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
27 d.2.1	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w ścianach wylotu do rowu	m3		
		<V=> 2 * 0,88 * 0,78 * 0,20	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
28 d.2.1	KNNR 4 1408-01	J.w. lecz w dnie wylotów do rowu	m3		
		1 <{V=}1.46-0.27>	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoże z materiałów sypkich - podsypka cementowo - piaskowa pod wyloty do rowu i ich umocnienia	m3		
		5 <5.71>	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2.1	kalk. własna	Krata zabezpieczająca wyloty do rowu	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2.1	KNNR 1 0319-02	Zasypanie gruntem wykopów po wykonaniu wylotów do rowu z zagęszczeniem ręcznym	m3		
		11 <{V=}12.70-1.46>	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.2.1	KNNR 1 0220-02	Odwiezenie pozostałego po zasypaniu wykopów urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4 <4.70>	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatkowe nakłady do transportu za każdy rozpoczęty 1 km odległości, ponad 1 km - urobek ziemny z zasypania wykopów po wylotach do rowu na odległość do 5 km	m3		
		4 <4.70>	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych pod drogą i chodnikiem piaskiem gruboziarnistym wraz z zagęszczeniem ponad warstwą posadowienia	m3		
		3408 <{V=}5801.41-(2118.44+274.5)>	m3	3 408,00	
				RAZEM	3 408,00
35 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatkowe nakłady za wywóz gruntu z wykopów liniowych i obiektowych nie wbudowanych w korpus drogowy na odl. do 5 km	m3		
		5801 <{suma poz. 105 do 111}5801.41>	m3	5 801,00	
				RAZEM	5 801,00
36 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm, licząc za odcinki między studzienkami	odc. -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	odc. -1 prób .	8	
				RAZEM	■
37 d.2.1	KNNR 4 1610-05	J.w. lecz kanałów fi 400 mm	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6	
				RAZEM	■
38 d.2.1	KNNR 4 1427-06 analogia	Przejścia szczelne rurociągów fi 400 mm przez ściany wylotów do rowów	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	■
39 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego w skrzyżowaniach z projektowaną kan. deszczową	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	■
40 d.2.1	KNNR 1 0528-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych;	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe dwudzielne AROTA fi 160 mm zakładane na kablach elektrycznych o długości 3,0 m - ilość zabezpieczonych kabli n=2 - ogólna długość rur L=2x3=6 m	m		
		- ilość zabezpieczonych kabli n=2 <ogólna długość rur> 6 * 3	m	18,00	
				RAZEM	18,00