

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej						
1			D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111000-8		D 01.01.01.CPV 45111000-8 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym:	km		
			$((81,25 + 102,12 + 72,23) + (71 + 11)) / 1000$	km	0,34	
					RAZEM	0,34
1.2	45112000-5		D-01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	D 01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod budowę kanalizacji deszczowej	m2		
			$(9,0) * 1,5 * 0,9$	m2	12,15	
					RAZEM	12,15
3 d.1.2	KNNR 2-01 0125-01-00	D 01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub 15 cm pod budowę kanalizacji deszczowej	m2		
			$(9,0) * 1,5 * 0,1$	m2	1,35	
					RAZEM	1,35
1.3	45111000-8		D-01.02.03. CPV 45111000-8 Wyburzenie obiektów budowlanych			
4 d.1.3	KNNR 1 0202-06 analogia	D01.0 2.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			<KD250> $(71 * 1,5 * 0,8) * 0,85$	m3	72,42	
			<KD300> $(11 * 1,5 * 0,8) * 0,85$	m3	11,22	
					RAZEM	83,64
5 d.1.3	KNNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.3 9907 analogia	D01.0 2.03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Grunt mokry	m3		
			<KD250> $(71 * 1,5 * 0,8) * 0,15$	m3	12,78	
			<KD300> $(11 * 1,5 * 0,8) * 0,15$	m3	1,98	
					RAZEM	14,76
6 d.1.3	KNNR 4-051 0315-03 9903-3 analogia	D01.0 2.03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
7 d.1.3	KNNR 4-051 0315-02 9903-3 analogia	D01.0 2.03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			71	m	71,00	
					RAZEM	71,00
8 d.1.3	KNNR 4-051 0409-05 9903-3 analogia	D01.0 2.03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - kolizyjne uzbrojenie podziemne z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu i utylizacją	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1.3	KNNR 4-051 0411-01	D01.0 2.03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych kanalizacji deszczowej z wydobyciem materiału na powierzchnię i utylizacją	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D01.0 2.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3		
			$(3,14 * 0,3 * 11 * 0,1) + (3,14 * 0,25 * 71 * 0,1) + (2 * 3,14 * 1,0 * 0,5 * 0,1) + (2 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,1)$	m3	7,55	
					RAZEM	7,55
1.4	45111000-8		D-01.02.04 CPV 45111000-8 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC I CHODNIKÓW			
11 d.1.4	KNR 13-23 0108-04 analogia	D 01.02. 04.	Rozbiórka nawierzchni drogi z brukowca grubości 20 cm	m2		
			<KD> $(61 + 100 + 60) * 1,0$	m2	221,00	
					RAZEM	221,00
12 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D01.0 2.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3		
			$221 * 0,2$	m3	44,20	
					RAZEM	44,20
2			D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1	45231000-5		D 03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa			
2.1.1			Roboty ziemne (po uprzednim wykonaniu przez branżę drogową demontażu konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, krawężników, obrzeży i in. elementów drogowych)			
13 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-06 analogia	D 03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			<wylot - KD1> $(5,47 * 1,1 * 1,5) * 0,9$	m3	8,12	
			<KD1-S-OS> $(5,0 * 2,1 * 3,8) * 0,9$	m3	35,91	
			<OS- KD2> $(5,96 * 1,1 * 1,7) * 0,9$	m3	10,03	
			<KD2-KD3> $(12,18 * 1,1 * (1,6 - 0,2)) * 0,9$	m3	16,88	
			<KD3- KD4> $(19,79 * 1,1 * (1,8 - 0,2)) * 0,90$	m3	31,35	
			<KD4- KD5> $(31,59 * 1,1 * (2,2 - 0,2)) * 0,90$	m3	62,55	
			<KD5- KD6> $(16,24 * 0,8 * (2,5 - 0,2)) * 0,90$	m3	26,89	
			<KD6- KD7> $(22,82 * 0,8 * (2,8 - 0,2)) * 0,90$	m3	42,72	
			<KD7- KD8> $(15,4 * 0,8 * (3,0 - 0,2)) * 0,90$	m3	31,05	
			<KD8- KD9> $(25,14 * 0,8 * (3,0 - 0,2)) * 0,90$	m3	50,68	
			<KD9- KD10> $(14,53 * 0,8 * (3,1 - 0,2)) * 0,90$	m3	30,34	
			<KD2- Wd2.1-Wd2.2> $(6,06 + 7,66) * 0,7 * (1,6 - 0,2) * 0,90$	m3	12,10	
			<KD2- Wd2.3> $(3,26) * 0,7 * (1,5 - 0,2) * 0,90$	m3	2,67	
			<KD3- Wd3.1-Wd3.2> $(2,71 + 2,93) * 0,7 * (1,2 - 0,2) * 0,90$	m3	3,55	
			<KD4- Wd4.1-Wd4.2> $(2,74 + 2,93) * 0,7 * (1,6 - 0,2) * 0,90$	m3	5,00	
			<KD5- Wd5.1-KD5.1> $(3,73 + 7,99) * 0,8 * (2,0 - 0,2) * 0,90$	m3	15,19	
			<KD6- Wd6.1-Wd6.2> $(2,41 + 2,91) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,90$	m3	5,70	
			<KD7- Wd7.1-Wd7.2> $(2,54 + 3,03) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,90$	m3	5,97	
			<KD8- Wd8.1-Wd8.2> $(2,57 + 5,95) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,90$	m3	9,12	
			<KD9- Wd9.1-Wd9.2> $(2,78 + 3,23) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,90$	m3	6,44	
			<KD10- Wd10.1-Wd10.2-Wd10.3-Wd10.4> $(2,76 + 4,59 + 6,51 + 0,93) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,90$	m3	15,84	
					RAZEM	428,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1. 1	KNR 2-01 0301-02 analogia	D 03.02. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
			<wylot - KD1> $(5,47 * 1,1 * 1,5) * 0,1$	m3	0,90	
			<KD1-S-OS> $(5,0 * 2,1 * 3,8) * 0,1$	m3	3,99	
			<OS- KD2> $(5,96 * 1,1 * 1,7) * 0,1$	m3	1,11	
			<KD2-KD3> $(12,18 * 1,1 * (1,6 - 0,2)) * 0,1$	m3	1,88	
			<KD3- KD4> $(19,79 * 1,1 * (1,8 - 0,2)) * 0,1$	m3	3,48	
			<KD4- KD5> $(31,59 * 1,1 * (2,2 - 0,2)) * 0,1$	m3	6,95	
			<KD5- KD6> $(16,24 * 0,8 * (2,5 - 0,2)) * 0,1$	m3	2,99	
			<KD6- KD7> $(22,82 * 0,8 * (2,8 - 0,2)) * 0,1$	m3	4,75	
			<KD7- KD8> $(15,4 * 0,8 * (3,0 - 0,2)) * 0,1$	m3	3,45	
			<KD8- KD9> $(25,14 * 0,8 * (3,0 - 0,2)) * 0,1$	m3	5,63	
			<KD9- KD10> $(14,53 * 0,8 * (3,1 - 0,2)) * 0,1$	m3	3,37	
			<KD2- Wd2.1-Wd2.2> $(6,06 + 7,66) * 0,7 * (1,6 - 0,2) * 0,1$	m3	1,34	
			<KD2- Wd2.3> $(3,26) * 0,7 * (1,5 - 0,2) * 0,1$	m3	0,30	
			<KD3- Wd3.1-Wd3.2> $(2,71 + 2,93) * 0,7 * (1,2 - 0,2) * 0,1$	m3	0,39	
			<KD4- Wd4.1-Wd4.2> $(2,74 + 2,93) * 0,7 * (1,6 - 0,2) * 0,1$	m3	0,56	
			<KD5- Wd5.1-KD5.1> $(3,73 + 7,99) * 0,8 * (2,0 - 0,2) * 0,1$	m3	1,69	
			<KD6- Wd6.1-Wd6.2> $(2,41 + 2,91) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,1$	m3	0,63	
			<KD7- Wd7.1-Wd7.2> $(2,54 + 3,03) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,1$	m3	0,66	
			<KD8- Wd8.1-Wd8.2> $(2,57 + 5,95) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,1$	m3	1,01	
			<KD9- Wd9.1-Wd9.2> $(2,78 + 3,23) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,1$	m3	0,72	
			<KD10- Wd10.1-Wd10.2-Wd10.3-Wd10.4> $(2,76 + 4,59 + 6,51 + 0,93) * 0,7 * (1,9 - 0,2) * 0,1$	m3	1,76	
					RAZEM	47,56
15 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-06 analogia	D 03.02. 01	Wykop obiektowy do wykonania studni kanalizacyjnych Dn1200 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobyciem gruntu sposobem mechanicznym koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - (poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne Dn1200)	m3		
			$10 * 1,5 * 1,5 * 1,0$	m3	22,50	
					RAZEM	22,50
16 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-06 analogia	D 03.02. 01	Wykopy obiektowe do wykonania studzienek ściekowych wraz z osadnikiem DN500 w gruncie suchym, wilgotnym lub nawod. Kat.II-IV z wydobyciem gruntu spos. mech. koparkami podsiębiernymi z transportem urobku, pod studzienki Dn500	m3		
			$21 * 1,0 * 1,0 * 1,0$	m3	21,00	
					RAZEM	21,00
17 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01 0313-05 analogia	D 03.02. 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,5 m i głębokości 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			<KD4- KD5> $(2 * 31,59 * 2,2)$	m2	139,00	
			<KD5- KD6> $(2 * 16,24 * 2,5)$	m2	81,20	
			<KD6- KD7> $(2 * 22,82 * 2,8)$	m2	127,79	
			<KD7- KD8> $(2 * 15,4 * 3,0)$	m2	92,40	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<KD8- KD9> (2 * 25,14 * 3,0) <KD9- KD10> (2 * 14,53 * 3,1) <KD2- Wd2.1-Wd2.2> 2 * (6,06 + 7,66) * 1,6 <KD2- Wd2.3> 2 * (3,26) * 1,5 <KD3- Wd3.1-Wd3.2> 2 * (2,71 + 2,93) * 1,2 <KD4- Wd4.1-Wd4.2> 2 * (2,74 + 2,93) * 1,6 <KD5- Wd5.1-KD5.1> 2 * (3,73 + 7,99) * 2,0 <KD6- Wd6.1-Wd6.2> 2 * (2,41 + 2,91) * 1,9 <KD7- Wd7.1-Wd7.2> 2 * (2,54 + 3,03) * 1,9 <KD8- Wd8.1-Wd8.2> 2 * (2,57 + 5,95) * 1,9 <KD9- Wd9.1-Wd9.2> 2 * (2,78 + 3,23) * 1,9 <KD10- Wd10.1-Wd10.2-Wd10.3-Wd10.4> 2 * (2,76 + 4,59 + 6,51 + 0,93) * 1,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	150,84 90,09 43,90 9,78 13,54 18,14 46,88 20,22 21,17 32,38 22,84 56,20	
					RAZEM	966,37
18 d.2.1. 1	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. analogia	D 03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			<KD1-S-OS> (2 * 5,0 * 3,8)	m2	38,00	
					RAZEM	38,00
19 d.2.1. 1	KNNR 1 0314-01 analogia	D 03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			<W-KD1> (2 * 7,0 * 1,5)	m2	21,00	
					RAZEM	21,00
20 d.2.1. 1	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab. analogia	D 03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			<OS-KD2> (2 * 6,0 * 1,7)	m2	20,40	
			<KD2-KD3> (2 * 12,18 * 1,6)	m2	38,98	
			<KD3- KD4> (2 * 19,79 * 1,8)	m2	71,24	
					RAZEM	130,62
21 d.2.1. 1	KNNR 1 0315-04	D 03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			10 * 2 * 2,4 * 2,7	m2	129,60	
			21 * 1,7 * 2,7	m2	96,39	
					RAZEM	225,99
22 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	D 03.02. 01	Podłoża pod kanały DN400, DN315, DN200 z materiałów sypkich grubości 20 cm, z zagęszczeniem, (posadowienie KD DN400 na odcinku W-KD4 dodatkowo owinięte geotkaniną separacyjną o wytrzymałości na rozciąganie w obu kierunkach min. 20 kN/m2)	m3		
			<wylot - KD1> (5,47 * 0,2 * 1,1)	m3	1,20	
			<OS- KD2> (5,96 * 0,2 * 1,1)	m3	1,31	
			<KD2-KD3> (12,18 * 0,2 * 1,1)	m3	2,68	
			<KD3- KD4> (19,79 * 0,2 * 1,1)	m3	4,35	
			<KD4- KD5> (31,59 * 0,2 * 1,1)	m3	6,95	
			<KD5- KD6> (16,24 * 0,2 * 0,8)	m3	2,60	
			<KD6- KD7> (22,82 * 0,2 * 0,8)	m3	3,65	
			<KD7- KD8> (15,4 * 0,2 * 0,8)	m3	2,46	
			<KD8- KD9> (25,14 * 0,2 * 0,8)	m3	4,02	
			<KD9- KD10> (14,53 * 0,2 * 0,8)	m3	2,32	
			<KD2- Wd2.1-Wd2.2> (6,06 + 7,66) * 0,2 * 0,7	m3	1,92	

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<KD2- Wd2.3> (3,26) * 0,2 * 0,7 <KD3- Wd3.1-Wd3.2> (2,71 + 2,93) * 0,2 * 0,7 <KD4- Wd4.1-Wd4.2> (2,74 + 2,93) * 0,2 * 0,7 <KD5- Wd5.1-KD5.1> (3,73 + 7,99) * 0,2 * 0,8 <KD6- Wd6.1-Wd6.2> (2,41 + 2,91) * 0,2 * 0,7 <KD7- Wd7.1-Wd7.2> (2,54 + 3,03) * 0,2 * 0,7 <KD8- Wd8.1-Wd8.2> (2,57 + 5,95) * 0,2 * 0,7 <KD9- Wd9.1-Wd9.2> (2,78 + 3,23) * 0,2 * 0,7 <KD10- Wd10.1-Wd10.2-Wd10.3-Wd10.4> (2,76 + 4,59 + 6,51 + 0,93) * 0,2 * 0,7	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,46 0,79 0,79 1,88 0,74 0,78 1,19 0,84 2,07	
					RAZEM	43,00
23 d.2.1. 1	KNNR 4 1411-05	D 03.02. 01	Podłoża pod studnie kanalizacyjne i studzienki ściekowe z Betonu C8/10	m3		
			<wpusty> (21 * 1,1 * 1,1 * 0,1) <studnie 1200> (10 * 1,8 * 1,8) * 0,1	m3 m3	2,54 3,24	
					RAZEM	5,78
24 d.2.1. 1	KNNR 4 1410-03	D 03.02. 01	Wzmocnione podłoże betonowe o grubości 15 cm pod osadnik i separator - beton C12/15	m3		
			<OS-S> (5 * 2,1 * 0,15)	m3	1,58	
					RAZEM	1,58
25 d.2.1. 1	KNR 2-28 0501-07	D 03.02. 01	Podłoża z kruszyw kamiennego grubości 25 cm wzmocnione georusztem i geotkaniną separacyjną - wzmocnienie podłoża pod osadnik i separator	m2		
			<OS-S> (5,0 * 2,1)	m2	10,50	
					RAZEM	10,50
26 d.2.1. 1	KNR 2-01 0202-03 analogia	D 03.02. 01	Zasypka wykopów na sieci i przykanalikach kanalizacji deszczowej, piaskiem z transportem piasku samochodami samowyladowczymi	m3		
			<wylot - KD1> (5,47 * (1,5 - 0,4) * 1,1) <S-OS- KD2> (5,96 * (1,7 - 0,4) * 1,1) <KD2-KD3> (12,18 * (1,6 - 0,4) * 1,1) <KD3- KD4> (19,79 * (1,8 - 0,4) * 1,1) <KD4- KD5> (31,59 * (2,2 - 0,4) * 1,1) <KD5- KD6> (16,24 * (2,5 - 0,3) * 0,8) <KD6- KD7> (22,82 * (2,8 - 0,3) * 0,8) <KD7- KD8> (15,4 * (3,0 - 0,3) * 0,8) <KD8- KD9> (25,14 * (3,0 - 0,3) * 0,8) <KD9- KD10> (14,53 * (3,1 - 0,3) * 0,8) <KD2- Wd2.1-Wd2.2> (6,06 + 7,66) * (1,6 - 0,2) * 0,7 <KD2- Wd2.3> (3,26) * (1,5 - 0,2) * 0,7 <KD3- Wd3.1-Wd3.2> (2,71 + 2,93) * (1,2 - 0,2) * 0,7 <KD4- Wd4.1-Wd4.2> (2,74 + 2,93) * (1,6 - 0,2) * 0,7 <KD5- Wd5.1-KD5.1> (3,73 + 7,99) * (2,0 - 0,2) * 0,7 <KD6- Wd6.1-Wd6.2> (2,41 + 2,91) * (1,9 - 0,2) * 0,7 <KD7- Wd7.1-Wd7.2> (2,54 + 3,03) * (1,9 - 0,2) * 0,7 <KD8- Wd8.1-Wd8.2> (2,57 + 5,95) * (1,9 - 0,2) * 0,7 <KD9- Wd9.1-Wd9.2> (2,78 + 3,23) * (1,9 - 0,2) * 0,7 <KD10- Wd10.1-Wd10.2-Wd10.3-Wd10.4> (2,76 + 4,59 + 6,51 + 0,93) * (1,9 - 0,2) * 0,7 <demontaże> (82) * (1,5) * 0,8	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,62 8,52 16,08 30,48 62,55 28,58 45,64 33,26 54,30 32,55 13,45 2,97 3,95 5,56 14,77 6,33 6,63 10,14 7,15 17,60 98,40	
					RAZEM	505,53
27 d.2.1. 1	KNR 2-01 0202-03 analogia	D 03.02. 01	Zasypka wykopów obiektowych piaskiem z transportem piasku samochodami samowyladowczymi	m3		
			10 * (2,4 - 1,4) * (2,4 - 1,4) * 2,7	m3	27,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21 * (1,7 - 0,7) * (1,7 - 0,7) * 2,70	m3	56,70	
					RAZEM	83,70
28 d.2.1. 1	KNR 2-01 0237-03 analogia	D 03.02. 01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			505,53 + 83,70	m3	589,23	
					RAZEM	589,23
29 d.2.1. 1	KNNR 1 0207-03 analogia	D 03.02. 01	Odwiezenie i zagospodarowanie nadmiaru urobku	m3		
			(83,64 + 14,76 + 428,10 + 47,56 + 22,50 + 21,0)	m3	617,56	
					RAZEM	617,56
2.1.2			Roboty montażowe przy budowie sieci kanalizacji deszczowej na odcinkach KD3-KD4-KD4.1-KD4.2 oraz przykanalików			
30 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	D 03.02. 01	Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn400 SN12 SDR31	m		
			81,25	m	81,25	
					RAZEM	81,25
31 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	D 03.02. 01	Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn315 SN12 SDR31	m		
			94,13 + 7,99	m	102,12	
					RAZEM	102,12
32 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	D 03.02. 01	Montaż w gotowym wykopie i podłożu rurociągów z rur PVC-U, lite, dn200 SN12 SDR 31	m		
			72,23	m	72,23	
					RAZEM	72,23
33 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-06 analogia	D 03.02. 01	Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn400 PVC-U - dostawa i montaż	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
34 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-06 analogia	D 03.02. 01	Nasuwiki PVC-U dn 400 do łączenia rur PVC-U dn 400 SN12 - dostawa i montaż	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
35 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-03 analogia	D 03.02. 01	Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn315 PVC-U - dostawa i montaż	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
36 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-03 analogia	D 03.02. 01	Nasuwiki PVC-U dn 315 do łączenia rur PVC-U dn 315 SN12 - dostawa i montaż	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
37 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	D 03.02. 01	Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn200 PVC-U - dostawa i montaż	szt.		
			42	szt.	42,00	

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,00
38 d.2.1. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	D 03.02. 01	Nasuwki PVC-U dn 200 do łączenia rur PVC-U dn 200 SN12 - dostawa i montaż	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
39 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-05 analogia	D 03.02. 01	Trójniki PVC-U DN 315/315/315 do kaskad na sieci kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-05 analogia	D 03.02. 01	Kolano PVC-U DN 315/315/315 do kaskad na sieci kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-03 analogia	D 03.02. 01	Trójniki PVC-U DN 200/200/200 do kaskad na przykanalnikach kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
42 d.2.1. 2	KNNR 4 1321-03 analogia	D 03.02. 01	Kolano PVC-U DN 200 do kaskad na przykanalnikach kanalizacji deszczowej - dostawa i montaż	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	D 03.02. 01	Przewód pionowy prostka PVC-U - DN315 SN12, do kaskad na sieci kd - dostawa i montaż	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	D 03.02. 01	Przewód pionowy prostka PVC-U - DN200 SN12, do kaskad na przykanalnikach kd - dostawa i montaż	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
45 d.2.1. 2	KNNR 4 1413-03 1413-04 analogia	D 03.02. 01	Montaż separatora substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym, Qnom=20 dm3/s; Qmax= 200 dm3/s; pojemność magazynu oleju 300 dm3; rzeczy. poj. cz. osadu 180 dm3; Dw 1200mm; elementy żelbetowe, właz żeliwny D400	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2.1. 2	KNNR 4 1413-03 1413-04 analogia	D 03.02. 01	Montaż osadnika poziomego z deflektowem, Vcz.= 2,0 m3; powierzchnia osadnika Ap= 1,13 m2; Dw 1200mm; elementy żelbetowe Dw 1200mm; właz żeliwny D400	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.2.1. 2	KNNR 4 1420-04 analogia	D 03.02. 01	Montaż klapy zwrotnej DN400 na wylocie do rzeki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1. 2	KNR 2-18 0627-01 analogia	D 03.02. 01	Umocnienie wylotu do rzeki kanału DN400 elementem prefabrykowanym wg KPED 02.14	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2.1. 2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analogia	D 03.02. 01	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Dn1200 połączeniowe, przelotowe ze szczelnym dnem, stopniami włazowymi, włazem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym i wkładką tłumiącą, w gotowym odwodnionym wykopie głębokości do 3,0m	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
50 d.2.1. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	D 03.02. 01	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych Dn500 ze szczelnym dnem i osadnikiem h=1,0m z wpustem żeliwnym płaskim typu ciężkiego w klasie D400 z zawiasem i rygłem	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
51 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	D 03.02. 01	Studzienka ściekowa z rurą trzonową PP-B, DN 425, SN-8 kN/m2; z włazem C250, studzienka do połączenia z projektowaną rurą KD, PVC-U dn 315 oraz istniejącą KD DN 250.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	D 03.02. 01	Wykonanie kinet z betonu C35/45 w studniach kanalizacji deszczowej	m3		
			<DN1,2 m> 10 * 0,785 * (1,2 * 1,2) * 0,20	m3	2,26	
					RAZEM	2,26
53 d.2.1. 2	KNNR 4 1513-03	D 03.02. 01	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych oraz studzienek ściekowych z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa pierwsza	m2		
			10 * 3,14 * 1,4 * 2,7	m2	118,69	
			2 * 3,14 * 1,4 * 3,5	m2	30,77	
			20 * 3,14 * 0,6 * 1,7	m2	64,06	
					RAZEM	213,52
54 d.2.1. 2	KNNR 4 1513-04	D 03.02. 01	Izolacja zewn.powierzchni studni kanalizacyjnych oraz studzienek ściekowych z zastosowaniem lepiku asfaltowego na zimno - warstwa druga	m2		
			10 * 3,14 * 1,4 * 2,7	m2	118,69	
			2 * 3,14 * 1,4 * 3,5	m2	30,77	
			20 * 3,14 * 0,6 * 1,7	m2	64,06	
					RAZEM	213,52
55 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-05	D 03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC dn 400 - odcinki między studzienkami	odc. -1 prób .		
			7	odc. -1 prób .	7,00	
					RAZEM	7,00
56 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-04	D 03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn315 PVC-U licząc odcinki między studzienkami	odc. -1 prób .		

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie drogi gminnej we Włodawie w ul. Mostowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	odc. -1 prób .	5,00	
					RAZEM	5,00
57 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-02	D 03.02. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn200 PVC-U licząc odcinki między studzienkami	odc. -1 prób .		
			21	odc. -1 prób .	21,00	
					RAZEM	21,00
58 d.2.1. 2	KNNR 1 0528-01	D 03.02. 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
			22	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
59 d.2.1. 2	KNNR 1 0528-06	D 03.02. 01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
			22	kpl.	22,00	
					RAZEM	22,00
60 d.2.1. 2	KNR 2-28 0503-01 analogia	D 03.02. 01	Montaż zabezpieczenia na istniejących kablach energetycznych i telefonicznych rurą dwudzielną	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.3			Odwodnienie wykopu z wody gruntowej			
61 d.2.1. 3	TZKNBK II -52 kalk. własna	D 03.02. 01	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00