

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45111000-8		D-01.01.01 CPV 45111000-8 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			<wodociąg> $((182,42 + 9,25 + 8,44 + 2,24 + 1,07 + 0,80 + 10,13 + 0,48 + 1,5) / 1000)$	km	0,216	
					RAZEM	0,216
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 przebudowywany wodociąg	m2		
			<wodociąg> $((69,0 + 22) * 0,7 * 0,9)$	m2	57,330	
					RAZEM	57,330
3 d.1.2	KNR 2-01 0125-01-00	D 01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub 15 cm pod przebudowywany wodociąg	m2		
			<wodociąg> $((69,0 + 22) * 0,7 * 0,1)$	m2	6,370	
					RAZEM	6,370
1.3	45111000-8		D-01.02.03 CPV 45111000-8 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH - demontaż wodociągów i kanalizacji sanitarnej			
4 d.1.3	KNNR 1 0202-06 analogia	D 01.02.03.	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 samowyladowczymi- wykopy pod demontaże sieci wodociągowej	m3		
			<wodociąg> $((45 + 55 + 125 + 8 + 8 + 11 + 8) * 0,7 * (1,8 - 0,785 * 0,2 * 0,2))$	m3	321,885	
					RAZEM	321,885
5 d.1.3	KNR 4-05I 0120-02 analogia	D 01.02.03.	Demontaż wodociągu dn100 z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m		
			45 + 55 + 125	m	225,000	
					RAZEM	225,000
6 d.1.3	KNR 4-05I 0120-01 analogia	D 01.02.03.	Demontaż wodociągu dn40 z wydobyciem elementów na powierzchnię terenu	m		
			8 + 8 + 11 + 8	m	35,000	
					RAZEM	35,000
7 d.1.3	KNR 4-05I 0227-01 analogia	D 01.02.03.	Demontaż hydrantu podziemnego wraz z odgałęzieniem z rur żeliwnych DN80 i zasuwą DN80	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.3	KNR 2-01 0202-03 analogia	D 01.02.03.	Zasypanie wykopów liniowych po zakończonych robotach demontażowych wodociągu	m3		
			<wodociąg> $((45 + 55 + 125 + 8 + 8 + 11 + 8) * 0,7 * (1,8 - 0,785 * 0,2 * 0,2))$	m3	321,885	
					RAZEM	321,885
9 d.1.3	KNR 2-01 0237-03 analogia	D 01.02.03.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			<wodociąg> $((45 + 55 + 125 + 8 + 8 + 11 + 8) * 0,7 * (1,8 - 0,785 * 0,2 * 0,2))$	m3	321,885	
					RAZEM	321,885

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 analogia	D 01.02. 03.	Wywiezienie zdemontowanych rurociągów z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi	m3		
			<wodociąg> ((0,785 * 0,1 * 0,1) * 225)	m3	1,766	
					RAZEM	1,766
1.4	45111000-8		D-01.02.04 CPV 45111000-8 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC I CHODNIKÓW			
11 d.1.4	KNR 19-01 0106-07 analogia	D 01.02. 04.	Rozbiórka krawężników przy demontażu sieci wodociągowej	m		
			<wodociąg> 60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
12 d.1.4	KNR 13-23 0108-04 analogia	D 01.02. 04.	Rozbiórka nawierzchni drogi z brukowca grubości 20 cm	m2		
			<wodociąg> 70 * 0,7	m2	49,000	
					RAZEM	49,000
13 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 analogia	D 01.02. 04.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m3		
			60 * 0,2 * 0,4 + 70 * 0,7 * 0,2	m3	14,600	
					RAZEM	14,600
1.5	45231000-5		D-01.03.05 CPV 45231000-5 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG			
1.5.1			Roboty ziemne			
14 d.1.5. 1	KNNR 1 0202-06 analogia	D 01.03. 05.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
			<wodociąg> 182,42 * 0,7 * (1,65 + 0,2 - 0,2 - 0,2) * 0,95	m3	175,898	
			<przyłącza wodne> (32,41) * 0,7 * (1,70 + 0,2 - 0,2 - 0,2) * 0,95	m3	32,329	
					RAZEM	208,227
15 d.1.5. 1	KNR 2-01 0310-02 analogia	D 01.03. 05.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
			<wodociąg> 182,42 * 0,7 * (1,65 + 0,2 - 0,2 - 0,2) * 0,05	m3	9,258	
			<przyłącza wodne> (32,41) * 0,7 * (1,70 + 0,2 - 0,2 - 0,2) * 0,05	m3	1,702	
					RAZEM	10,960
16 d.1.5. 1	KNNR 1 0313-01 analogia	D 01.03. 05.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			<wodociąg> 182,42 * (1,65)	m2	300,993	
			<przyłącza wodne> (32,41) * (1,70)	m2	55,097	
					RAZEM	356,090
17 d.1.5. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	D 01.03. 05.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm z zagęszczeniem	m3		
			<wodociąg> 182,42 * 0,7	m3	127,694	
			<przyłącza wodne> (32,41) * 0,7	m3	22,687	
					RAZEM	150,381
18 d.1.5. 1	KNR 2-01 0202-03 analogia	D 01.03. 05.	Zasyпка wykopów na sieciach i przyłączach wodociągowych, piaskiem z transportem piasku samochodami samowyładowczymi	m3		
			<wodociąg> 182,42 * 0,7 * (1,65 - (0,785 * 0,125 * 0,125))	m3	209,129	

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<przyłącza wodne> (32,41) * 0,7 * (1,70 - 0,785 * 0,04 * 0,04)	m3	38,539	
					RAZEM	247,668
19 d.1.5. 1	KNR 2-01 0237-03 analogia	D 01.03. 05.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
			<wodociąg> 209,129 + 38,539	m3	247,668	
					RAZEM	247,668
20 d.1.5. 1	KNNR 1 0207-03 analogia	D 01.03. 05.	Odwiezenie i zagospodarowanie nadmiaru urobku	m3		
			(321,885 + 208,227 + 10,96)	m3	541,072	
					RAZEM	541,072
1.5.2			Odwodnienie wykopu z wody gruntowej przy budowie sieci wodociągowej			
21 d.1.5. 2	TZKNBK II -52 kalk. własna	D 01.03. 05.	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.3			Roboty montażowe przy budowie sieci i przyłączy wodociągowych			
22 d.1.5. 3	KNNR 4 1009-05 analogia	D 01.03. 05.	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu sieci wodociągowej z rur PE100 RC, SDR 11 dn 125x11,4 mm	m		
			182,42 + 1,5	m	183,920	
					RAZEM	183,920
23 d.1.5. 3	KNNR 4 1009-03 analogia	D 01.03. 05.	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu sieci wodociągowej z rur PE100 RC, SDR 11 dn 90x8,2 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.5. 3	KNNR 4 1009-01 analogia	D 01.03. 05.	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu przyłącza wodociągowego z rur PE100 RC, SDR 11 dn 40x3,7 mm	m		
			32,41	m	32,410	
					RAZEM	32,410
25 d.1.5. 3	KNNR 4 1010-05 analogia	D 01.03. 05.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc. z.		
			20	złąc. z.	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1.5. 3	KNNR 4 1009-04 analogia	D 01.03. 05.	Montaż rur osłonowych PE100 RC SDR17 dn 110	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
27 d.1.5. 3	KNNR 4 1009-09 analogia	D 01.03. 05.	Montaż rur osłonowych PE100 RC SDR17 dn 200	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
28 d.1.5. 3	KNNR-W 2-19 0120-02 analogia	D 01.03. 05.	Przeciąganie rur dn 125 PE przez rury dn 200 PE (rura przewodowa w osobnej pozycji), montaż manszet oraz płóz dystansowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1.5. 3	KNNR-W 2-19 0120-01 analogia	D 01.03. 05.	Przeciąganie rur dn 40 PE przez rury dn 110 PE (rura przewodowa w osobnej pozycji), montaż manszet oraz płóz dystansowych	m		

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
30 d.1.5. 3	KNNR 4 1119-03 analogia	D 01.03. 05.	Hydrant pożarowy nadziemny DN80, żeliwo sferoidalne, z podwójnym odcięciem przepływu i automatycznym odwodnieniem wraz z kolanom stopowym i króćcem żeliwnym kołnierзовym dn80 L=1,m, PN16 (materiał + montaż)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.5. 3	KNNR 4 1114-04 analogia	D 01.03. 05.	Trójniki kołnierzowe, żeliwo sferoidalne, DN 100/100/100 zamontowany w wykopie na bloku podporowym (materiał + montaż)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.5. 3	KNNR 4 1114-04 analogia	D 01.03. 05.	Trójniki kołnierzowe, żeliwo sferoidalne, DN 100/100/80 zamontowany w wykopie na bloku podporowym (materiał + montaż)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.5. 3	KNNR 4 1105-02 analogia	D 01.03. 05.	Zasuwy kołnierzowe DN 80 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (materiał + montaż)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.5. 3	KNNR 4 1105-03 analogia	D 01.03. 05.	Zasuwy kołnierzowe DN 100 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (materiał + montaż)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.1.5. 3	KNNR 4 1105-01 analogia	D 01.03. 05.	Zasuwy kołnierzowa do przyłączy domowych, żeliwo sferoidalne, DN40, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (materiał + montaż)	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
36 d.1.5. 3	KNNR 4 1702-02 analogia	D 01.03. 05.	Opaska do nawiercania do przyłączy domowych-odgałęzienie do rur PE z odejściem kołnierзовym, DN 125/40 -1 szt. (materiał + montaż)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
37 d.1.5. 3	KNNR 4 1014-03 analogia	D 01.03. 05.	Łączniki kołnierzowo- rurowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem, żeliwo sferoidalne DN 100 (materiał + montaż)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
38 d.1.5. 3	KNNR 4 1014-03 analogia	D 01.03. 05.	Łączniki rurowo- rurowe z zabezpieczeniem przed wysunięciem, żeliwo sferoidalne DN 100 (materiał + montaż)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.5. 3	KNNR 4 1014-03 analogia	D 01.03. 05.	Zwężka kołnierzowa żeliwo sferoidalne DN 100/DN80 (materiał + montaż)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.5. 3	KNNR 4 1014-03 analogia	D 01.03. 05.	Kolano stopowe dn 80 (materiał + montaż)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.5. 3	KNNR 4 1430-01 analogia	D 01.03. 05.	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25	m3		
			$(0,5 * 0,5 * 0,3) * 3 + (0,3 * 0,3 * 0,3) * 13$	m3	0,576	
					RAZEM	0,576
42 d.1.5. 3	KNNR 4 1430-01 analogia	D 01.03. 05.	Podparcie skrzynki ulicznej bloczkami z betonu	m3		
			$13 * 0,785 * (0,5 * 0,5) * 0,10$	m3	0,255	
					RAZEM	0,255
43 d.1.5. 3	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	D 01.03. 05.	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną do wodociągu z wkładką metalową	m		
			182,42 + 1,5 + 32,41	m	216,330	
					RAZEM	216,330
44 d.1.5. 3	KNNR 2-19 0134-03 analogia	D 01.03. 05.	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
45 d.1.5. 3	KNNR 4 1611-01 analogia	D 01.03. 05.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1.5. 3	KNNR 4 1612-01 analogia	D 01.03. 05.	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.1.5. 3	KNNR 4 1606-02 analogia	D 01.03. 05.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 150 mm	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.5. 3	KNNR 1 0528-01	D 01.03. 05.	Montaż podwieszeń zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
49 d.1.5. 3	KNNR 1 0528-06 analogia	D 01.03. 05.	Demontaż podwieszeń zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
50 d.1.5. 3	KNNR 1 0529-01 analogia	D 01.03. 05.	Montaż podwieszeń zabezpieczających rurociągi	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
51 d.1.5. 3	KNNR 1 0529-06 analogia	D 01.03. 05.	Demontaż podwieszeń zabezpieczających rurociągi	kpl.		
			8	kpl.	8,000	

Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy przebudowie drogi gminnej nr 104273L w ul. Mostowej we Włodawie

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
52 d.1.5. 3	KNNR 5 0705-01 analogia	D 01.03. 05.	Montaż rury osłonowej dwudzielnej dn110	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000