
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Pszennej w Międzyrzecu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski ul. Pszenna

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8

DATA OPRACOWANIA : 2 sierpień 2017 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	20
2	45232411-6	Rurociągi	21	27
3	45232410-9	Studnie rewizyjne, wpusty ściekowe, separator	28	35
4	45232450-1	Wylot do rzeki Piszczki	36	45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (trylinki) o spoinach wypełnionych piaskiem ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy - trylinka do ponownego wbudowania 1,2*333,0+1,0*[1,0+3,5+0,5+2,5+0,5+3,0+0,5+3,0+1,0+3,0]+0,8*2,0*6	m ² m ²	 427,7	
				RAZEM	427,7
2 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1,20*[0,85*61,5+0,85*60,5+0,85*49,5+[3,07+3,19]/2*10,5+[3,19+2,37]/2*42,0+[2,37+2,67]/2*46,0+[2,67+2,45]/2*48,5+[2,45+2,12]/2*58,0+[2,12+1,87]/2*58,5+[1,87+1,67]/2*39,0+[1,67+1,73]/2*56,0+[1,73+1,35]/2*39,0+[3,15+3,13]/2*6,0]+2,0*0,8*[1,78+2,68+4,20+2,42+2,72+2,50+2,17+1,92+1,72+1,78+1,40] 1,2*[1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*1,0+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*2,5+1,36*0,5+1,28*3,5+1,26*1,0]+2,30*1,2*1,2*12 PoleKołaD(2,32)*4,77 -427,7*0,15 PoleKołaD(1,50)*[1,58+2,48+3,00+2,25+2,35+2,35+2,05+1,75+1,63+1,40+1,20] PoleKołaD(2,30)*3,80+PoleKołaD(2,50)*0,20+ PoleKołaD(0,65)*2,45*25 A (obliczenia pomocnicze) 1381,4*90%*50%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 273,9 75,5 20,2 -64,2 38,9 37,1 =====1 381,4 621,6	
				RAZEM	621,6
3 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1381,4*90%*50%	m ³ m ³	 621,6	
				RAZEM	621,6
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - grunt kat. III 1381,4*10%*50%	m ³ m ³	 69,1	
				RAZEM	69,1
5 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-II 1381,4*10%*50%	m ³ m ³	 69,1	
				RAZEM	69,1
6 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV 1,20*[0,70+1,73]/2*61,5+[1,73+2,63]/2*60,5+[2,63+3,07]/2*49,5+[3,07+3,19]/2*10,5+[3,19+2,37]/2*42,0+[2,37+2,67]/2*46,0+[2,67+2,45]/2*48,5+[2,45+2,12]/2*58,0+[2,12+1,87]/2*58,5+[1,87+1,67]/2*39,0+[1,67+1,73]/2*56,0+[1,73+1,35]/2*39,0+[3,15+3,13]/2*6,0]+2,0*0,8*[1,78+2,68+4,20+2,42+2,72+2,50+2,17+1,92+1,72+1,78+1,40]-1273,9 3,0*3,0*4,77-20,2 A (obliczenia pomocnicze) 265,0*90%*50%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 242,3 22,7 =====265,0 119,3	
				RAZEM	119,3
7 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-II 265,0*90%*50%	m ³ m ³	 119,3	
				RAZEM	119,3
8 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 265,0*10%*50%	m ³ m ³	 13,3	
				RAZEM	13,3
9 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 265,0*10%*50%	m ³ m ³	 13,3	
				RAZEM	13,3
10 d.1	KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szerokości do 2,0 m, grunt kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[[0,70+1,73]/2*61,5+[1,73+2,63]/2*60,5+[2,63+3,07]/2*49,5+[3,07+3,19]/2*10,5+[3,19+2,37]/2*42,0+[2,37+2,67]/2*46,0+[2,67+2,45]/2*48,5+[2,45+2,12]/2*58,0+[2,12+1,87]/2*58,5+[1,87+1,67]/2*39,0+[1,67+1,73]/2*56,0+[1,73+1,35]/2*39,0+[3,15+3,13]/2*6,0]*2+2,0*1,0*2$ $[1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*1,0+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*2,5+1,36*0,5+1,28*3,5+1,26*1,0]*2+2,30*1,2*2*12$	m ² m ²	2 463,5 125,9	
				RAZEM	2 589,4
11 d.1	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 3,0 m i głęb.do 6,0 m; grunt kat. I-IV 3,0*4,77*4	m ² m ²	 57,2	
				RAZEM	57,2
12 d.1	dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasyпки wykopów $[1,20*0,85-0,15*0,60-PoleKołaD(0,40)]*[61,5+60,5+49,5]$ $1,20*[[3,07+3,19]/2*10,5+[3,19+2,37]/2*42,0+[2,37+2,67]/2*46,0+[2,67+2,45]/2*48,5+[2,45+2,12]/2*58,0+[2,12+1,87]/2*58,5+[1,87+1,67]/2*39,0+[1,67+1,73]/2*56,0+[1,73+1,35]/2*39,0+[3,15+3,13]/2*6,0]+2,0*0,8*[1,78+2,68+4,20+2,42+2,72+2,50+2,17+1,92+1,72+1,78+1,40]-0,60*0,15*[10,5+453,0]-PoleKołaD(0,40)*10,5-PoleKołaD(0,315)*453,0-PoleKołaD(1,44)*4,00-PoleKołaD(1,24)*[2,22+2,52+2,30+1,97+1,72+1,52+1,58+1,20]-427,7*0,15$ $1,2*[1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*1,0+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*3,0+1,36*0,5+1,38*2,5+1,36*0,5+1,28*3,5+1,26*1,0]+2,30*1,2*1,2*12-0,15*0,60*22,0-PoleKołaD(0,20)*22,0-PoleKołaD(0,65)*2,30*12$	m ³ m ³ m ³ m ³	 138,0 931,8 63,7	
				RAZEM	1 133,5
13 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - dostarczonym piaskiem w pasie drogowym ul. Pszennej pełna wymiana gruntu, poza pasem drogowym ul. Pszennej obsypka i zasyпка dostarczonym piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury 1133,5*20%	m ³ m ³	 226,7	
				RAZEM	226,7
14 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - dostarczonym piaskiem w pasie drogowym ul. Pszennej pełna wymiana gruntu, poza pasem drogowym ul. Pszennej obsypka i zasyпка dostarczonym piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury 1133,5*80%	m ³ m ³	 906,8	
				RAZEM	906,8
15 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt złożony na odkładzie 265,0*50%	m ³ m ³	 132,5	
				RAZEM	132,5
16 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypianie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt złożony na odkładzie 265,0*50%	m ³ m ³	 132,5	
				RAZEM	132,5
17 d.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 40	szt. szt.	 40,0	
				RAZEM	40,0
18 d.1	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 60-80 m3/h 96	godz. godz.	 96,0	
				RAZEM	96,0
19 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,2*333,0+1,2*[1,0+3,5+0,5+2,5+0,5+3,0+0,5+3,0+1,0+3,0]+0,8*2,0*6	m ² m ²	 431,4	
				RAZEM	431,4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 6 0307-02	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty drogowe (trylinka) uprzednio rozebrane 1,2*333,0+1,2*[1,0+3,5+0,5+2,5+0,5+3,0+0,5+3,0+1,0+3,0]+0,8*2,0*6	m ² m ²	 431,4	
				RAZEM	431,4
2	45232411-6	Rurociągi			
21 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i rurociągi z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,60*0,15*[122,0+453,0+22,0]	m ³ m ³	 53,7	
				RAZEM	53,7
22 d.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U rdzeń lity SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 122,0	m m	 122,0	
				RAZEM	122,0
23 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U rdzeń lity SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 453,0	m m	 453,0	
				RAZEM	453,0
24 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U rdzeń lity SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 22,0	m m	 22,0	
				RAZEM	22,0
25 d.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,0	
				RAZEM	1,0
26 d.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,0	
				RAZEM	1,0
27 d.2	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kanałów kanalizacji deszczowej o średnicy 400 i 315 mm wraz z dokumentacją inspekcji na płycie CD 122+453	m m	 575,0	
				RAZEM	575,0
3	45232410-9	Studnie rewizyjne, wpusty ściekowe, separator			
28 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 3	stud. stud.	 3	
				RAZEM	3
29 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości od 3,0 m [[1,58+2,48+4,00]-3,0*3]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,9	
				RAZEM	-1,9
30 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 8	stud. stud.	 8	
				RAZEM	8
31 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości od 3,0 m [[2,22+2,52+2,30+1,97+1,72+1,52+1,58+1,20]-3,0*8]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17,9	
				RAZEM	-17,9
32 d.3	KNNR 4 1424-02	Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym klasy C-250 zawiasowy 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
33 d.3	dostawa	Dostarczenie żelbetowego separatora koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem piasku o przepustowości Qn=50 dm ³ /s wg. Projektu Budowlanego 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
34 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod separator z pospółki o grub. warstwy 20 cm PoleKołaD(2,50)*0,20	m ³ m ³	 1,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0
35 d.3	KNNR 4 1413-05 - tylko R i S analogia	Montaż żelbetowego separatora koalescencyjnego zintegrowanego z osadnikiem piasku o przepustowości Qn=50 dm3/s 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
4	45232450-1	Wylot do rzeki Piszczki			
36 d.4	KNNR-W 10 2307-05	Wykonanie grodzy na cieku Piszczanka - wykop gruntu koparką z wbudowaniem w przetamowanie rzeki z późniejszą rozbiórką i rozplantowaniem w miejscu wydobywania w gruncie kat. III 18,0	m³ m³	18,0	
				RAZEM	18,0
37 d.4	KNNR 1 0519-01	Odmulenie rzeki Piszczanka warstwą o grub. 50 cm przy szerokości dna 2,0 m 5,0	m³ m³	5,0	
				RAZEM	5,0
38 d.4	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 60-80 m³/h - odwodnienie wykopu 20	godz. godz.	20,0	
				RAZEM	20,0
39 d.4	KNNR 4 1308-05 + KNNR 8 0222-09	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura dla okresowego odprowadzenia wody z demontażem 15,0	m m	15,0	
				RAZEM	15,0
40 d.4	KNR 2-01 0311-02	Wykopy wykonywane ręcznie pod wulot i umocnienia w gruncie kat. III 4,0	m³ m³	4,0	
				RAZEM	4,0
41 d.4	KNNR 10 1201-01 analogia	Wykonanie wylotu z betonu C16/20 dla rury o średnicy 400 mm wg. Projektu Budowlanego 1	wyl. wyl.	1	
				RAZEM	1
42 d.4	KNNR 4 1411-03	Wykonanie podsypki z pospółki pod wylot o grub. warstwy 20 cm 0,3	m³ m³	0,3	
				RAZEM	0,3
43 d.4	KNR 9-11 0201-02 analogia	Ułożenie włkniny separacyjnej sposobem ręcznym 8,1	m² m²	8,1	
				RAZEM	8,1
44 d.4	KNR 0-11 0316-07	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu krata na podsypce z pospółki grubości 50 mm z wypełnieniem spoin i przestrzeni ażurowej pospółką 8,1	m² m²	8,1	
				RAZEM	8,1
45 d.4	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 7,2	m m	7,2	
				RAZEM	7,2