
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. Zahajkowskiej w Międzyrzecu Podlaskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Zahajkowska, Międzyrzec Podlaski
INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski
ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8
DATA OPRACOWANIA : 5 lipiec 2019 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	9
2	45233140-2	Roboty drogowe	10	30
3	45231300-8	Rurociągi	31	47
4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe	48	52
5	45232423-3	Przepompownia	53	64

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu 1,20*1,00*poz.32 1,20*0,80*poz.33 1,00*0,70*poz.35 1,00*0,75*[poz.36-9,0] 1,00*0,65*[poz.39-25,0] PoleKołaD(1,50)*[3,48+3,30+3,53+3,52+3,25+3,24+2,96+2,94]+PoleKołaD(1,30)*[2,75+2,50+2,41+2,02+1,88+1,73+1,60+1,50] PoleKołaD(0,65)*2,0*2 350,0*0,10 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*95%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 319,9 474,2 3,2 13,9 0,7 68,1 1,3 35,0 =====	
				RAZEM	870,5
2 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1,0 km samochodami samowyladowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu poz.1A*5%	m³ m³	 45,8	
				RAZEM	45,8
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. II 1,2*[3,31*9,0+3,42*77,0+3,52*17,5+3,24*25,0+3,10*94,5+2,95*41,0+2,75*3,0+2,63*95,0+2,45*98,5+2,22*98,5+1,95*52,5+1,85*45,5+1,67*50,0+1,55*49,0] 1,0*1,80*poz.35 1,0*2,00*[poz.36-9,0] 1,0*2,00*[poz.39-25,0] 0,80*2,00*[3,48+3,30+3,53+3,52+3,25+3,24+2,96+2,94+2,75+2,50+2,41+2,02+1,88+1,73+1,60+1,50] -poz.1A -[20,0*0,30-35,0*0,27+350,0*0,15] A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*95%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2 296,5 8,1 37,0 2,0 68,2 -916,3 -49,1 =====	
				RAZEM	1 374,1
4 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat. II poz.3A*5%	m³ m³	 72,3	
				RAZEM	72,3
5 d.1	KNNR 1 0313-04 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 2,0 m; grunt kat. II [3,31*9,0+3,42*77,0+3,52*17,5+3,24*25,0+3,10*94,5+2,95*41,0+2,75*3,0+2,63*95,0+2,45*98,5+2,22*98,5+1,95*52,5+1,85*45,5+1,67*50,0+1,55*49,0]*2 1,80*poz.35*2 2,00*[poz.36-9,0]*2 2,00*[poz.39-25,0]*2	m² m² m² m²	 3 827,5 16,2 74,0 4,0	
				RAZEM	3 921,7
6 d.1	Dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypania wykopów - zasyпка do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu 1,20*1,00*poz.32+1,20*0,80*poz.33+1,00*0,70*poz.35+1,0*0,75*[poz.36-9,0]+1,0*0,65*[poz.39-25,0]-poz.31-PoleKołaD(0,50)*poz.32-PoleKołaD(0,30)*poz.33-PoleKołaD(0,20)*poz.35-PoleKołaD(0,25)*[poz.36-9,0]-PoleKołaD(0,16)*[poz.39-25,0]	m³ m³	 608,8	
				RAZEM	608,8
7 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 poz.6	m³ m³	 608,8	
				RAZEM	608,8
8 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu II - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 poz.3A	m³ m³	 1 446,4	
				RAZEM	1 446,4
9 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie pobocza ulicy z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480,0*2,0	m ²	960,0	
				RAZEM	960,0
2	45233140-2	Roboty drogowe			
10 d.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej na gł. 10 cm 10,0*2	m m	 20,0	
				RAZEM	20,0
11 d.2	KNNR 6 0802- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 10 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w sto- sy 10,0*2,0	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
12 d.2	KNNR 6 0801- 06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy poz.11	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
13 d.2	KNNR 6 0803- 08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy - kostka brukowa do ponowne- go wbudowania 15,0*2,0+5,0	m ² m ²	 35,0	
				RAZEM	35,0
14 d.2	KNNR 6 0801- 05	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złoże- niem materiałów z rozbiórki w stosy 15,0*2,0+5,0	m ² m ²	 35,0	
				RAZEM	35,0
15 d.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w sto- sach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km poz.12*0,30+poz.14*0,15	m ³ m ³	 11,3	
				RAZEM	11,3
16 d.2	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych JOMB ze zło- żeniem materiałów z rozbiórki w stosy - Płyty do ponownego wbudowania 175,0*2,0	m ² m ²	 350,0	
				RAZEM	350,0
17 d.2	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.11	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
18 d.2	KNNR 6 0109- 02 jezdnia	Wykonanie podbudowy pomocniczej z piasku stabilizowanego cementem (gruntocement wykonany w betoniarnie) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą poz.17	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
19 d.2	KNNR 6 0113- 02 jezdnia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0- 31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo ze skał magmowych lub osadowych) poz.18	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
20 d.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszo- nej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnią bitumiczną poz.19	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
21 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową poz.19	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
22 d.2	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	Wykonanie nawierzchni ulicy z betonu asfaltowego dla kate- gorii ruchu KR3 - KR4 - warstwa wiążąca A16W 50/70 o gru- bości warstwy po zagęszczeniu 5 cm poz.19	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
23 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową poz.19	m ² m ²	 20,0	
				RAZEM	20,0
24 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Wykonanie nawierzchni ulicy z betonu asfaltowego dla kate- gorii ruchu KR3 - KR4 - warstwa ścieralna A11S 50/70 o gru- bości warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19	m ²	20,0	
				RAZEM	20,0
25 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		35,0	m ²	35,0	
				RAZEM	35,0
26 d.2	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (gruntocement wykonany w betoniarnie) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
	jezdnia	poz.25	m ²	35,0	
				RAZEM	35,0
27 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem płukany lub łamanym - kostka brukowa betonowa uprzednio rozebrana	m ²		
		poz.26	m ²	35,0	
				RAZEM	35,0
28 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		350,0	m ²	350,0	
				RAZEM	350,0
29 d.2	KNNR 6 0104-03	Podsypka piaskowa wykonywana i zagęszczana mechanicznie o grub. warstwy 10 cm	m ²		
		175,0*2,0	m ²	350,0	
				RAZEM	350,0
30 d.2	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
		175,0*2,0	m ²	350,0	
				RAZEM	350,0
3	45231300-8	Rurociągi			
31 d.3	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 20 cm, wskaźnik zagęszczenia Is>0,98	m ³		
		0,20*0,80*poz.32+0,20*0,70*poz.33+0,20*0,60*poz.35+0,20*0,60*[poz.36-9,0]+0,20*0,60*[poz.39-25,0]	m ³	114,7	
				RAZEM	114,7
32 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²	m		
		263,6+3,0	m	266,6	
				RAZEM	266,6
33 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 300 lub 315 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²	m		
		494,0	m	494,0	
				RAZEM	494,0
34 d.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Korek kanalizacyjny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 i grub. ścianki 5,9 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² - przykanaliki do wpustów ulicznych ściekowych	m		
		3,0+1,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
36 d.3	KNNR 4 1009-11	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE-HD PN 10 łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 250 mm i grub. ścianki 14,8 mm	m		
		27,5	m	27,5	
				RAZEM	27,5
37 d.3	KNNR 4 1010-11	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,0	
				RAZEM	2,0
38 d.3	KNNR 4 1207-01 analogia	Przewierty sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-HD o śr. zewn. 400 mm w gruntach kat.I-II	m		
		9,0	m	9,0	
				RAZEM	9,0
39 d.3	KNNR 4 1009-07	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE-HD PN 10 łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm i grub. ścianki 9,5 mm	m		
		26,0	m	26,0	
				RAZEM	26,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 4 1010-07	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,0	
				RAZEM	3,0
41 d.3	KNNR 4 1207-03 analogia	Przewierty sterowany o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-HD o śr. zewn. 315 mm w gruntach kat.I-II	m		
		25,0	m	25,0	
				RAZEM	25,0
42 d.3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.32	m	266,6	
				RAZEM	266,6
43 d.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.33	m	494,0	
				RAZEM	494,0
44 d.3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE-HD o śr. 250 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
45 d.3	KNNR 4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE-HD o śr. 250 mm [poz.36-poz.44*200]/10,0	10m różn.		
			10m różn.	-17,3	
				RAZEM	-17,3
46 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE-HD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
47 d.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE-HD o śr. 150 mm [poz.39-poz.46*200]/10,0	10m różn.		
			10m różn.	-17,4	
				RAZEM	-17,4
4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe			
48 d.4	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 (pokrywa zawiasowa)	stud.		
		8	stud.	8,0	
				RAZEM	8,0
49 d.4	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 [3,28+3,10+3,33+3,32+3,05+3,04+2,76+2,74-3,0*poz.48]/0,5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1,2	
				RAZEM	1,2
50 d.4	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 (pokrywa zawiasowa)	stud.		
		8	stud.	8,0	
				RAZEM	8,0
51 d.4	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 [2,55+2,30+2,21+1,82+1,68+1,53+1,40+1,30-3,0*poz.50]/0,5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-18,4	
				RAZEM	-18,4
52 d.4	KNNR 4 1424-02	Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym klasy D-400 zawiasowy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5	45232423-3	Przepompownia			
53 d.5	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3,5 km sam.samowylad.	m ³		
		PoleKołaD(2,50)*4,70	m ³	23,1	
		PoleKołaD(3,00)*0,30	m ³	2,1	
				RAZEM	25,2
54 d.5	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III	m ³		
		4,0*4,0*5,00-poz.53	m ³	54,8	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,8
55 d.5	KNNR 1 0313-03 + KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 4 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV 4,0*4*5,00	m ² m ²	80,0	
				RAZEM	80,0
56 d.5	KNNR 1 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 20	szt. szt.	20,0	
				RAZEM	20,0
57 d.5	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m ³ /h 96	godz. godz.	96,0	
				RAZEM	96,0
58 d.5	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton C8/10 PoleKołaD(3,00)*0,10	m ³ m ³	0,7	
				RAZEM	0,7
59 d.5	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa żebrowana o średnicy 10 mm - zbrojenie fundamentu przepompowni - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2 PoleKołaD(3,00)*8,22*2/1000	t t	0,116	
				RAZEM	0,116
60 d.5	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 mm - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2 poz.59	t t	0,116	
				RAZEM	0,116
61 d.5	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton C16/20 PoleKołaD(3,00)*0,20	m ³ m ³	1,4	
				RAZEM	1,4
62 d.5	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych przejazdowej z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych D=2000 mm, H=5,00 m, z dwiema pompami zatapialnymi Q=70,0 dm ³ /s, Hp=2,95 m, P=4,00 kW, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
63 d.5	KNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
64 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III poz.54	m ³ m ³	54,8	
				RAZEM	54,8