

Jednostka projektowa:
Konsorcjum projektowe:



MTM Infrastruktura sp. z o.o.
(lider)

pl. 20 Października 14, 62-050 Mosina



Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowe
DROMAX sp. z o.o.

ul. Karola Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań

Inwestor:



Powiat Bełchatowski

ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów

reprezentowany przez:

Powiatowy Zarząd Dróg

ul. Lipowa 67A, 97-400 Bełchatów

Opracowanie:

PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP 1

**BRANŻA SANITARNA. KANALIZACJA DESZCZOWA, KANALIZACJA
SANITARNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA**

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowska)
odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej”**

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI, XXVIII

Wykaz działek, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja:

Obręb 20 - 86; 87; **Obręb 22** – 463; 410; 413; 415/1; 415/2; 414/2; 417; 419; 420; 421; 423; 425/1; 424/1; 425/2; 427; 429; 431; 433; 435; 447; 449; 451; 455; 457; 459; 462; 458; 460; 461; 404; 402; 401; 400; 233; 230; 231; 232; 229; 228; 403; 411; **Obręb 40** - 184/5; 182/2; 183/5; 399; 185; 186; 187; 170/2; 27; 408/1; **Obręb 41** - 170/2; 627/1; 627/2; 755/2; 170/3; 127/11; 130/11 – **gmina Bełchatów**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Baraniak	WKP/0127/PWOS/14 upr. bud. do projektowania i kier. robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Jakub Dłużewski	WKP/0419/POOS/19 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej	

Egzemplarz nr 2

Poznań, 15 sierpnia 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 SIECI SANITARNE - ETAP 1
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej
45247270-3 Zbiornik infiltracyjny

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1931E (ul. Piotrkowskiej) odc. od ul. Zdieszulickiej do obwodnicy wschodniej

INWESTOR : Powiat Belchatowski
ADRES INWESTORA : 97-400 Belchatów, ul. Pabianicka 17/19

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ETAP 1

DATA OPRACOWANIA : 07.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R+S
Zysk [Z]	20,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIECI SANITARNE - ETAP 1	1	48
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	1	30
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej	31	42
1.3	45247270-3	Zbiornik infiltracyjny	43	47
1.4	45232100-3	Instalacja wodociągowa	48	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIECI SANITARNE - ETAP 1			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
1		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1.1	kalk. własna		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m³		
d.1.1	0104-05	typu koparka 0,75 m³			
		Utrzymanie wykopu w stanie suchym	m³	657,396	
		(poz.9+poz.10+poz.11)*1,2*(1,2+0,15)		RAZEM	657,396
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na	m³		
d.1.1	0108-02	odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m³, grunt kat III	m³	657,396	
		poz.2		RAZEM	657,396
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za	m³		
d.1.1	0108-06	każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych;			
		grunt kat I-II	m³	657,396	
		Krotność = 15		RAZEM	657,396
		poz.2			
5	KNR AT-11	Dowóz piasku do wymiany gruntu	m³		
d.1.1	0108-06		m³	340,930	
		poz.2-(poz.6+poz.7+poz.8)		RAZEM	340,930
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.1	1411-02		m³	73,044	
		(poz.9+poz.10+poz.11)*0,15*1,2		RAZEM	73,044
7	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m³		
d.1.1	1411-02		m³	97,334	
		(poz.9)*0,16*1,2+(poz.10)*0,2*1,2+(poz.11)*0,4*1,2-(poz.9*PoleKołaD(0,16)+poz.10*PoleKołaD(0,2)+poz.11*PoleKołaD(0,4))		RAZEM	97,334
8	KNNR 4	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m³		
d.1.1	1411-04		m³	146,088	
		(poz.9+poz.10+poz.11)*0,3*1,2		RAZEM	146,088
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	1308-02	Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej PP-10 SN10 dn 160 mm	m	238,280	
		113,71+124,57		RAZEM	238,280
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	1308-03	Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej PP-10 SN10 dn 200 mm	m	20,550	
		12,62+7,93		RAZEM	20,550
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.1	1308-06	Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej PP-10 SN10 dn 400 mm	m	146,970	
		126,3+20,67		RAZEM	146,970
12	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie	m³		
d.1.1	0103-04	kat. I-II	m³	17,775	
		1,5*1,5*(0,89+0,82+0,92+0,91+1,03+1,18+2,15)		RAZEM	17,775
13	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m³		
d.1.1	1413-08		m³	7,000	
		7		RAZEM	7,000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.1.1	1413-01	bok. 3m	stud.	7,000	
		Studnie D1,3-7,9		RAZEM	7,000
		7			
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-25,000	
		-4-4-4-4-4-3-2	stud.	RAZEM	-25,000
16	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie	m³		
d.1.1	0103-04	kat. I-II	m³	4,120	
		2,0*2,0*(1,03)		RAZEM	4,120
17	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m³		
d.1.1	1413-08		m³	0,542	
		1,9*1,9*0,15*1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,542
18	KNNR 4 d.1.1 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Studnie D2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.1 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
20	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9+poz.10+poz.11	m m	 405,800	
				RAZEM	405,800
21	KNR 4-01 d.1.1 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,8)*31	m ³ m ³	 55,800	
				RAZEM	55,800
22	KNNR 4 d.1.1 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*31	m ³ m ³	 4,650	
				RAZEM	4,650
23	KNNR 4 d.1.1 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-10,24-44 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
24	kalk. własna d.1.1	Wyloty do rowu: Wyl 1-10,24,25,26,27,28-36 10+3+1+9	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
25	kalk. własna d.1.1	Wylot umocniony Wyl 1 KPED 02.16. z kratą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 29	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 29,000	
				RAZEM	29,000
27	KNNR 4 d.1.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1.1 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.29	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
31	kalk. własna d.1.2	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AT-11 d.1.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym (poz.39)*1,2*(1,2+0,15)	m ³ m ³	 71,215	
				RAZEM	71,215
33	KNR AT-11 d.1.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.32	m ³ m ³	 71,215	
				RAZEM	71,215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.32	m ³ m ³	 71,215	
				RAZEM	71,215
35 d.1.2	KNR AT-11 0108-06	Dowóz piasku do wymiany gruntu poz.32-(poz.36+poz.37+poz.38)	m ³ m ³	 39,919	
				RAZEM	39,919
36 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.39)*0,15*1,2	m ³ m ³	 7,913	
				RAZEM	7,913
37 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.39)*0,16*1,2-(poz.39*PoleKołaD(0,16))	m ³ m ³	 7,557	
				RAZEM	7,557
38 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.39)*0,3*1,2	m ³ m ³	 15,826	
				RAZEM	15,826
39 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PP-MD kanalizacji zewnętrznej PP-10 SN10 dn 160 mm</i> 43,96	m m	 43,960	
				RAZEM	43,960
40 d.1.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji Zł 1-17 (tuleja dn 160) 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Zaślepka PVC 160 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 17	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.3	45247270-3	Zbiornik infiltracyjny			
43 d.1.3	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 430,0	m ³ m ³	 430,000	
				RAZEM	430,000
44 d.1.3	analiza indywidualna	Oплата za składowanie ziemi poz.43	m ³ m ³	 430,000	
				RAZEM	430,000
45 d.1.3	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 230,0+170,0	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
46 d.1.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 170,0	m ² m ²	 170,000	
				RAZEM	170,000
47 d.1.3	KNR 2-02 1901-05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi 170,0	m ² m ²	 170,000	
				RAZEM	170,000
1.4	45232100-3	Instalacja wodociągowa			
48 d.1.4	kalk. własna	Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000