

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Inwestycje - przebudowa dróg powiatowych

ADRES INWESTYCJI: Powiat Śrem

NAZWA INWESTORA: Powiat Śremski

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 17; 63-100 Śrem

BRANŻE: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofa w Śremie - kanalizacja deszczowa

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa						
1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1.1			Roboty pomiarowe, geodezyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z przygotowaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych oraz rozebranych elementów sieci - długość całkowita kolektora 189,3 m + 11,8 m+ przykanaliki 88,3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty rozbiórkowe ist. sieci kanalizacji deszczowej			
2 d.1.2	KNR 4-04 0703-09		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm - demontaż przykanalików	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
3 d.1.2	KNR 4-05I 0411-0		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1.2	KNR 4-05I 0409-0		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			9,0	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
5 d.1.2	KNR 4-05I 0315-0		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			39,0	m	39,000	
					RAZEM	39,000
6 d.1.2	KNR 4-05I 0315-0		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			156,0	m	156,000	
					RAZEM	156,000
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
			4,8 + 4,1 + 9,3 + 2,1	m3	20,300	
					RAZEM	20,300
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m3		
			20,3	m3	20,300	
					RAZEM	20,300
1.3	45110000-1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.3	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (roboty ziemne z odwozem na składowisko). Odległość odwozu wg oferenta wraz z kosztami utylizacji. Średnia głębokość kanału 2,8m, studni 3,6m - km 0+017,0-0+106,0 = 93,5x1,6x2,8 = 419,0m <sup>3</sup> ; km 0+106,0 - do studni włączeniowej = 241,0m <sup>2</sup> x2,8 = 675,0m <sup>3</sup> ; wpusty, przykanaliki i studnie poza odcinkiem kolektora = 95,5x2,0=191,0m <sup>3</sup> , przykanaliki km 0+017,0-0+055,0 = 23,0x1,0x2,0 = 46,0m <sup>3</sup> , rozbiórka kanału km 0+035,0-0+105,0 = 70,0x1,0x3,0 = 210,0m <sup>3</sup> , wpusty km 0+017,0-0+105,0 - 3 szt. = 3,0x1,0x1,0x2,5 = 7,5m <sup>3</sup> , studnie km 0+017,0-0+105,0 = 3 szt. = 3x2,5x2,5x3,6 = 67,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			419,0 + 675,0 + 191,0 + 46,0 + 210,0 + 7,5 + 67,5	m <sup>3</sup>	1 616,000	
					RAZEM	1 616,000
10 d.1.3	KNNR 1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. - do gł. 4,5m	szt.		
			100,0	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
11 d.1.3	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	godz.		
			240,0	godz.	240,000	
					RAZEM	240,000
1.4	45110000-1		Umocnienie ścian wykopów			
12 d.1.4	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość ok 1m) - umocnienie ścian wykopu obudową stalową przy wykopach liniowych i obiektowych	m <sup>2</sup>		
			1060,0 + 40,0 + 353,0 + 40,0	m <sup>2</sup>	1 493,000	
					RAZEM	1 493,000
13 d.1.4	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - montaż i demontaż podwieszkań istniejącego uzbrojenia	kpl.		
			30,0	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
1.5	45200000-9		Podsypki pod kanały i obiekty, zasypianie wykopów, wymiana gruntu			
14 d.1.5	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wraz z zakupem, dowozem, wbudowaniem warstwami i zagęszczeniem $I_s > 0,98$ - podsypka pod kolektor, przykanaliki	m <sup>3</sup>		
			(189,3 * 1,6 * 0,2) + (241,0 * 0,2) + (95,5 * 0,2) + (23,0 * 1,0 * 0,2)	m <sup>3</sup>	132,476	
					RAZEM	132,476
15 d.1.5	KNNR 1 0214-05		Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypianie wykopów wraz z zagęszczeniem $I_s = 1,0$ - materiał dowieziony - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
			366,0 + 482,0 + 123,0 + 17,4 + 210,0	m <sup>3</sup>	1 198,400	
					RAZEM	1 198,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		Roboty sieciowe i montażowe			
2.1			Kanały rurowe			
16 d.2.1	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m		
			189,3	m	189,300	
					RAZEM	189,300
17 d.2.1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m		
			11,8	m	11,800	
					RAZEM	11,800
18 d.2.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC SN8 - przykanaliki	m		
			88,3	m	88,300	
					RAZEM	88,300
19 d.2.1	KNNR 4 1610-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
			1,0	odc. -1	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 4 1610-06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1		
			4	odc. -1	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2			Studnie rewizyjne i studzienki wpustowe			
21 d.2.2	KNR 9-22 0301-03		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3,6 m- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - średnia głębokość studni 3,6m	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.2.2	KNR 9-22 0301-03		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnia D-10- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - nabudowanie studni na istniejącym kanale kd400	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNR 9-22 0301-05		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m - studnia D8- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,2m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. )- wymiana ist. studni D8 wraz z podłączeniem ist. kolektora kd600 i kd500	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. D400	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,0	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
25 d.2.2	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. C250 - wpust chodnikowy - wpust Wp7L	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 315-425 mm - studzienka PP 425mm, zamknięcie rurą teleskopową wraz z włazem kalsy D400, Wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową wraz z podłączeniem istniejącego przyłącza z posesji nr 10	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 4153P ul. Zamenhofs w Śremie - kanalizacja deszczowa						
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1.1		Roboty pomiarowe, geodezyjne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z przygotowaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych oraz rozebranych elementów sieci - długość całkowita kolektora 189,3 m + 11,8 m+ przykanaliki 88,3 m	kpl.	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: Roboty pomiarowe, geodezyjne						
1.2		Roboty rozbiórkowe ist. sieci kanalizacji deszczowej				
2 d.1.2	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm - demontaż przykanalików	m	60,000		
		obmiar = 60,000 m				
3 d.1.2	KNR 4-051 0411-0	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	10,000		
		obmiar = 10,000 kpl.				
4 d.1.2	KNR 4-051 0409-0	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	9,000		
		obmiar = 9,000 kpl.				
5 d.1.2	KNR 4-051 0315-0	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	39,000		
		obmiar = 39,000 m				
6 d.1.2	KNR 4-051 0315-0	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	156,000		
		obmiar = 156,000 m				
7 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	20,300		
		obmiar = 4,8 + 4,1 + 9,3 + 2,1 = 20,300 m3				
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość odwozu wg oferenta	m3	20,300		
		obmiar = 20,300 m3				
Razem dział: Roboty rozbiórkowe ist. sieci kanalizacji deszczowej						
1.3	45110000-1	Roboty ziemne				
9 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km ( roboty ziemne z odwozem na składowisko ). Odległość odwozu wg oferenta wraz z kosztami utylizacji. Średnia głębokość kanału 2,8m, studni 3,6m - km 0+017,0-0+106,0 = 93,5x1,6x2,8 = 419,0m3; km 0+106,0 - do studni włączeniowej = 241,0m2x2,8 = 675,0m3 ; wpusty, przykanaliki i studnie poza odcinkiem kolektora = 95,5x2,0=191,0m3, przykanaliki km 0+017,0-0+055,0 = 23,0x1,0x2,0 = 46,0m3, rozbiórka kanału km 0+035,0-0+105,0 = 70,0x1,0x3,0 = 210,0m3, wpusty km 0+017,0-0+105,0 - 3 szt. = 3,0x1,0x1,0x2,5 = 7,5m3, studnie km 0+017,0-0+105,0 = 3 szt. = 3x2,5x2,5x3,6 = 67,5m3	m3	1 616,000		
		obmiar = 419,0 + 675,0 + 191,0 + 46,0 + 210,0 + 7,5 + 67,5 = 1 616,000 m3				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
10 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. - do gł. 4,5m	szt.	100,000		
		obmiar = 100,000 szt.				
11 d.1.3	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	godz	240,000		
		obmiar = 240,000 godz.				
Razem dział: Roboty ziemne						
1.4	45110000-1	Umocnienie ścian wykopów				
12 d.1.4	KNNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość ok 1m) - umocnienie ścian wykopu obudową stalową przy wykopach liniowych i obiektowych	m2	1 493,000		
		obmiar = 1060,0 + 40,0 + 353,0 + 40,0 = 1 493,000 m2				
13 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - montaż i demontaż podwieszonych istniejącego uzbrojenia	kpl.	30,000		
		obmiar = 30,000 kpl.				
Razem dział: Umocnienie ścian wykopów						
1.5	45200000-9	Podsypki pod kanały i obiekty, zasypanie wykopów, wymiana gruntu				
14 d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wraz z zakupem, dowozem, wbudowaniem warstwami i zagęszczeniem $Is > 0,98$ - podsypka pod kolektor, przykanaliki	m3	132,476		
		obmiar = $(189,3 * 1,6 * 0,2) + (241,0 * 0,2) + (95,5 * 0,2) + (23,0 * 1,0 * 0,2) = 132,476$ m3				
15 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem $Is = 1,0$ - materiał dowieziony - wymiana gruntu	m3	1 198,400		
		obmiar = 366,0 + 482,0 + 123,0 + 17,4 + 210,0 = 1 198,400 m3				
Razem dział: Podsypki pod kanały i obiekty, zasypanie wykopów, wymiana gruntu						
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45231300-8	Roboty sieciowe i montażowe				
2.1		Kanały rurowe				
16 d.2.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m	189,300		
		obmiar = 189,300 m				
17 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rury PVC SN8	m	11,800		
		obmiar = 11,800 m				
18 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC SN8 - przykanaliki	m	88,300		
		obmiar = 88,300 m				
19 d.2.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1	1,000		
		obmiar = 1,000 odc. -1				
20 d.2.1	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1	4,000		
		obmiar = 4,000 odc. -1				
Razem dział: Kanały rurowe						
2.2		Studnie rewizyjne i studzienki wpustowe				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3,6 m- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - średnia głębokość studni 3,6m	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
22 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnia D-10- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. ) - nabudowanie studni na istniejącym kanale kd400	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
23 d.2.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,0 m - studnia D8- studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,2m w gotowym wykopie, z gotowym dnem i korytem przepływowym, płytą odciążającą, płytą fundamentową, włazem żeliwnym z betonowym wypełnieniem klasy D400 - płyty zespolone tzw. "systemy naprawcze" ( wyposażenie zgodnie z dok. proj. )- wymiana ist. studni D8 wraz z podłączeniem ist. kolektora kd600 i kd500	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
24 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. D400	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
25 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -kl. C250 - wpust chodnikowy - wpust Wp7L	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
26 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 315-425 mm - studzienka PP 425mm, zamknięcie rurą teleskopową wraz z włazem kalsy D400, Wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową wraz z podłączeniem istniejącego przyłącza z posesji nr 10	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Studnie rewizyjne i studzienki wpustowe						
Razem dział: Roboty sieciowe i montażowe						
Kosztyorys netto						
VAT 23%						
Kosztyorys brutto						