

1. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ  
- I ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP I</b>					
1	CPV 45111200-0	<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.9 + poz.10 + poz.12) / 1000	km	1,685	
				RAZEM	1,685
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		3621,9 + 455,5	m3	4 077,400	
				RAZEM	4 077,400
3	BCI 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		16525,8 * 0,5	m2	8 262,900	
				RAZEM	8 262,900
4	BCI 1.3.11.004	Dopłata do umocnień pionowych ścian wykopów wypraskami stalowymi za zwiększoną szer. - za każdy następny 1 m szer. - przy zagłęb. do 3,0 m, grunt kat.3-4	m2		
		7446,8 * 0,5	m2	3 723,400	
				RAZEM	3 723,400
5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnie)	m3		
		poz.2 - 227,52	m3	3 849,880	
				RAZEM	3 849,880
6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		227,52	m3	227,520	
				RAZEM	227,520
7	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wpłukiwanymi w grunt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	CPV 45232411-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,4 * (poz.9 + poz.10 + poz.12)	m3	134,824	
				RAZEM	134,824
9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		447,5	m	447,500	
				RAZEM	447,500
10	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		580,7	m	580,700	
				RAZEM	580,700
11	BCI.11.5.1.0 08 analogia	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze - o średnicy 160 mm.	m		
		444,0	m	444,000	
				RAZEM	444,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą  
wraz z infrastrukturą - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej	m		
		657,10	m	657,100	
				RAZEM	657,100
13 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		46	stud.	46,000	
				RAZEM	46,000
14 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4 + 2 * 2 + 2 * 3	[0.5 m] stud.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		poz.13	sz.t	46,000	
				RAZEM	46,000
16 d.2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności tłoczego przewodu kanalizacji sanitarnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		(poz.12) / 200	200 m -1 prób	3,286	
				RAZEM	3,286
17 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.9	m	447,500	
				RAZEM	447,500
18 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.10	m	580,700	
				RAZEM	580,700
19 d.2	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych PS1 o wydajności 22,0l/s i wysokości podnoszenia 16,0m wyposażone w dwie pompy pracujące naprzemiennie w komorze o śr. wewn. 1500mm i skrzynkę zasilająco-sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych PS2 o wydajności 15,0l/s i wysokości podnoszenia 12,5m wyposażone w dwie pompy pracujące naprzemiennie w komorze o śr. wewn. 1500mm i skrzynkę zasilająco-sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

2. PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ  
– II ETAP

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II</b>					
1	CPV 45111200-0	<b>Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.8 + poz.10) / 1000	km	1,300	
				RAZEM	1,300
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		2420,48 + 397,41	m3	2 817,890	
				RAZEM	2 817,890
3	BCI 1.3.11.001	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0 m, wypraskami stalowymi wraz z rozbiórką, w gruntach kat. 3-4, przy zagłębieniu do 3,0 m	m2		
		9793,66 * 0,5	m2	4 896,830	
				RAZEM	4 896,830
4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.2 - rury i studnię)	m3		
		poz.2 - 166,61	m3	2 651,280	
				RAZEM	2 651,280
5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		166,61	m3	166,610	
				RAZEM	166,610
6	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wplukiwanymi w grunt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	CPV 45232411-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,2 * 0,4 * (poz.8 + poz.10)	m3	104,032	
				RAZEM	104,032
8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		608,3	m	608,300	
				RAZEM	608,300
9	BCI.11.5.1.0 08 analogia	Przylącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczna warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przylącze - o średnicy 160 mm.	m		
		438,0	m	438,000	
				RAZEM	438,000
10	KNNR 4 1009-05 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej	m		
		224,5 + 467,6	m	692,100	
				RAZEM	692,100
11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		42	stud.	42,000	
				RAZEM	42,000

Przebudowa dróg: ulic Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ulica Osiedle Warniki i ulica Witnicka w Kostrzynie nad Odrą wraz z infrastrukturą - ETAP II

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		poz. 11	sz.t	42,000	
				RAZEM	42,000
14 d.2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności tłoczego przewodu kanalizacji sanitarnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200 m - 1 prób		
		(poz. 10) / 200	200 m - 1 prób	3,461	
				RAZEM	3,461
15 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz. 8	m	608,300	
				RAZEM	608,300
16 d.2	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych PS3 o wydajności 10,0l/s i wysokości podnoszenia 12,6m wyposażone w dwie pompy pracujące naprzemiennie w komorze o śr. wewn. 1500mm i skrzynkę zasilająco-sterującą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000