

## **Przedmiar robót**

### **ETAP 3**

Obiekt	Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.
Rodzaj robót	Kanalizacja deszczowa
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	ul. Okrzei, Bogusława X, Koszalińska w Karlinie, dz. nr 129 obr nr 003 Karlino, dz. nr 70/1, 76/6, 99/3, 118, 234/6, 238, 240, 250, 251/1, 251/2 obr. nr 005 Karlino
Inwestor	Gmina Barwice ul. Zwycięzców 22, 78-460 Barwice
Biuro kosztorysowe	IST PROJEKT. Biuro projektowo - kosztorysowe. Monika Machniewska ul. F. Nowowiejskiego 9A/30, 75-587 Koszalin

---

Sporządził      mgr inż. Monika Machniewska

---

Koszalin, grudzień 2017r

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Zakres wyceny obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej podczas realizacji inwestycji: Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ul. Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. - etap 3

Zestawienie podstawowych elementów dla kanalizacji deszczowej:

Etap 3A

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 621,9 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - chłonna - 1 szt.
- separator z osadnikiem 1000 - chłonna - 1 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m i kratą uchylną - 1 szt.
- studzienka PVC400 - 1 szt.

Etap 3B

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 10,2 m
- rura PVC DN/OD 250 SN8 SDR 34 (lita) - L= 68,4 m
- rura PVC DN/OD 315 SN12 SDR 34 (lita) - L= 59 m
- studnia bet. DN/ID 1200 - 4 szt.
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m i kratą uchylną - 2 szt.
- studzienka PVC400 - 6 szt.

Etap 3C

- rura PVC DN/OD 200 SN8 SDR 34 (lita) - L= 10,5 m
- wpusty uliczny betonowe DN/ID 500 z osadnikiem H=0,5 m i kratą uchylną - 2 szt.

Rurociągi układane na podsypce piaskowej o gr. 10cm następnie obsypane pospółką do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Przewidziana całkowita wymiana gruntu.

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. ETAP 3A - ul. Okrzei. odc. S-CH - d1-WD1</b>		
		<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  21,9/1000		
		razem	km	0,02
			km	0,02
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1kmdx  1,0*(1,59+1,1)/2*21,9		
		razem	m <sup>3</sup>	29,46
			m <sup>3</sup>	29,46
3	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  29,46		
		razem	m <sup>3</sup>	29,46
			m <sup>3</sup>	29,46
4	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu  17,01		
		razem	m <sup>3</sup>	17,01
			m <sup>3</sup>	17,01
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku  17,01		
		razem	m <sup>3</sup>	17,01
			m <sup>3</sup>	17,01
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku  29,46 -2,19 -10,26		
		razem	m <sup>3</sup>	29,46
			m <sup>3</sup>	-2,19
			m <sup>3</sup>	-10,26
			m <sup>3</sup>	17,01
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  17,01		
		razem	m <sup>3</sup>	17,01
			m <sup>3</sup>	17,01
		<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
8	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  1,0*0,1*21,9		
		razem	m <sup>3</sup>	2,19
			m <sup>3</sup>	2,19
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury  1,0*(0,2+0,3)*21,9 -3,14*(0,2/2)^2*21,9		
		razem	m <sup>3</sup>	10,95
			m <sup>3</sup>	-0,69
			m <sup>3</sup>	10,26
10	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  21,9		
		razem	m	21,9
			m	21,9
11	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m - studnia chłonna  1		
		razem	kpl	1
			kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-18 0513/03	Separator koalescencyjny z osadnikiem DN1000		
			kpl	1
		razem	kpl	1
13	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
			szt	1
		razem	szt	1
14	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową		
			szt	1
		razem	szt	1
15	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
			m	21,9
		razem	m	21,9
16	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
			szt	20
		razem	szt	20
17	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
			godz.	24
		razem	godz.	24
18	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			m	21,9
		razem	m	21,9
		<b>II. ETAP 3B - odc. D37-d44</b>		
		<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
19	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			km	0,13
		razem	km	0,13
20	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			m <sup>3</sup>	27,29
			m <sup>3</sup>	10,6
			m <sup>3</sup>	31,13
			m <sup>3</sup>	33,47
			m <sup>3</sup>	12,02
			m <sup>3</sup>	39,92
			m <sup>3</sup>	22,22
			m <sup>3</sup>	23,39
			m <sup>3</sup>	52,51
			m <sup>3</sup>	36,94
		razem	m <sup>3</sup>	289,49
21	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			m <sup>3</sup>	289,49
		razem	m <sup>3</sup>	289,49

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu  204,37	m3	204,37
		razem	m3	204,37
23	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładocowymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku  204,37	m3	204,37
		razem	m3	204,37
24	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku  289,49 -13,67 -71,45	m3 m3 m3	289,49 -13,67 -71,45
		razem	m3	204,37
25	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  204,37	m3	204,37
		razem	m3	204,37
<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
26	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  1,1*0,1*59 1,05*0,1*68,4	m3 m3	6,49 7,18
		razem	m3	13,67
27	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury  1,1*(0,3+0,315)*59 -3,14*(0,315/2)^2*59 1,05*(0,3+0,25)*68,4 -3,14*(0,25/2)^2*68,4	m3 m3 m3 m3	39,91 -4,6 39,5 -3,36
		razem	m3	71,45
28	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk  59	m	59
		razem	m	59
29	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk  68,4	m	68,4
		razem	m	68,4
30	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m  4	studnię	4
		razem	studnię	4
31	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m - kaskadowa  1	studnię	1
		razem	studnię	1
32	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne PVC o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową  6	szt	6
		razem	szt	6
33	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		59+68,4	m	127,4
		razem	m	127,4
34	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		100	szt	100
		razem	szt	100
35	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody		
		24*5	godz.	120
		razem	godz.	120
36	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		59	m	59
		razem	m	59
37	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		68,4	m	68,4
		razem	m	68,4
		<b>2. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
38	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D47-p4 1,0*1,3*2,1	m <sup>3</sup>	2,73
		D38-WD34 1,0*(1,58+1,30)/2*5,1	m <sup>3</sup>	7,34
		d39-WD35 1,0*(1,29+1,3)/2*1	m <sup>3</sup>	1,3
		d44-WD36 1,0*(1,4+1,3)/2*2	m <sup>3</sup>	2,7
		razem	m <sup>3</sup>	14,07
39	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		14,07	m <sup>3</sup>	14,07
		razem	m <sup>3</sup>	14,07
40	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		8,27	m <sup>3</sup>	8,27
		razem	m <sup>3</sup>	8,27
41	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		8,27	m <sup>3</sup>	8,27
		razem	m <sup>3</sup>	8,27
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		14,07	m <sup>3</sup>	14,07
		-1,02	m <sup>3</sup>	-1,02
		-4,78	m <sup>3</sup>	-4,78
		razem	m <sup>3</sup>	8,27
43	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		8,27	m <sup>3</sup>	8,27
		razem	m <sup>3</sup>	8,27
		<b>2.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*10,2	m3	1,02
		razem	m3	1,02
45	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,3+0,2)*10,2	m3	5,1
		-3,14*(0,2/2)^2*10,2	m3	-0,32
		razem	m3	4,78
46	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		10,2	m	10,2
		razem	m	10,2
47	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
48	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - zaślepka PVC200		
		1	szt	1
		razem	szt	1
49	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		2	szt	2
		razem	szt	2
50	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		10,2	m	10,2
		razem	m	10,2
51	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		10,2	m	10,2
		razem	m	10,2
		<b>III. ETAP 3C - odc. D54-Wd43-Wd44 (BEZ STUDNI D54)</b>		
		<b>1. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
52	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		1,0*1,3*10,5	m3	13,65
		razem	m3	13,65
53	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		13,65	m3	13,65
		razem	m3	13,65
54	KNR 2-01 0202/05	Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		13,65	m3	13,65
		razem	m3	13,65
55	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku		
		7,68	m3	7,68

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7,68
56	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		13,65	m3	13,65
		-1,05	m3	-1,05
		-4,92	m3	-4,92
		razem	m3	7,68
57	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		7,68	m3	7,68
		razem	m3	7,68
		<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
58	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*10,5	m3	1,05
		razem	m3	1,05
59	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,3+0,2)*10,5	m3	5,25
		-3,14*(0,2/2)^2*10,5	m3	-0,33
		razem	m3	4,92
60	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		10,5	m	10,5
		razem	m	10,5
61	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
62	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		2	szt	2
		razem	szt	2
63	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		
		10,5	m	10,5
		razem	m	10,5
64	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		10,5	m	10,5
		razem	m	10,5



Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei i Bogusława X w Karlinie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 2.

Nr	Opis
I.	<b>ETAP 3A - ul. Okrzei. odc. S-CH - d1-WD1</b>
1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
II.	<b>ETAP 3B - odc. D37-d44</b>
1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
2.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.2.	ROBOTY MONTAŻOWE
III.	<b>ETAP 3C - odc. D54-Wd43-Wd44 (BEZ STUDNI D54)</b>
1.	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE