

## Przedmiar robót

Branża drogowa, sanitarna, elektryczna i teletechniczna

Obiekt, rodzaj robót	Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej. Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233200-1;45232410-9 45232460-4 - Roboty sanitarne 45232440-8;45231400-9 45233220-7;45232332-8
Budowa	droga gminna - ul. Stefana Okrzei, dz. nr 251/2 obr. nr 005 Karlino
Inwestor	Gmina Karlino Plac Jana Pawła II 6 78-230 Karlino
Biuro kosztorysowe	WB-Drogi 75-034 Koszalin ul. Dzieci Wrzesińskich 25/11

---

Sporządził      mgr inż. Jędrzej Mohr

---

Koszalin, Sierpień 2017 r.

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. BRANŻA DROGOWA</b>		
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy).  (43,5)*0,001	km	0,04
		razem	km	0,04
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (pomiar  (43,5)*0,001	km	0,04
		razem	km	0,04
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  86,0	m	86
		razem	m	86
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej  43,0	m	43
		razem	m	43
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm  8,0	m2	8
		razem	m2	8
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej  130,0	m2	130
		razem	m2	130
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm  198,0	m2	198
		razem	m2	198
8	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego  krawężniki 86,0*0,043 obrzeża 43,0*0,023 bet. 8,0*0,15 płyty chodnikowe 130,0*0,05 destrukt asfaltowy 198,0*0,04	m3 m3 m3 m3 m3	3,7 0,99 1,2 6,5 7,92
		razem	m3	20,31
9	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Mnożnik: 4  krawężniki 86,0*0,043 obrzeża 43,0*0,023 bet. 8,0*0,15 płyty chodnikowe 130,0*0,05 destrukt asfaltowy 198,0*0,04	m3 m3 m3 m3 m3	3,7 0,99 1,2 6,5 7,92
		razem	m3	20,31
		<b>1.3. Roboty ziemne</b>		
10	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		199,9	m3	199,9
		razem	m3	199,9
11	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Mnożnik: 3		
		199,9	m3	199,9
		razem	m3	199,9
12	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii		
		389,0	m2	389
		razem	m2	389
		<b>1.4. Wzmocnienie podłoża gruntowego</b>		
13	D-04.05.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy piasku na całej szerokości korony w celu ulepszenia podłoża gruntowego, grubość średnia po zagęszczeniu 15cm Mnożnik: 1,5		
		389,0	m2	389
		razem	m2	389
14	D-04.05.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki betonowej o $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		389,0	m2	389
		razem	m2	389
		<b>1.5. Krawężniki i obrzeża</b>		
15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		74,0	m	74
		razem	m	74
16	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		9,0	m	9
		razem	m	9
17	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		44,0	m	44
		razem	m	44
		<b>1.6. Konstrukcja jezdni</b>		
18	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		217,5	m2	217,5
		razem	m2	217,5
19	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		
		217,5	m2	217,5
		razem	m2	217,5
20	D-04.04.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm		
		217,5	m2	217,5
		razem	m2	217,5
21	D-04.04.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		217,5	m2	217,5
		razem	m2	217,5
		<b>1.7. Konstrukcja ścieżki rowerowej</b>		
22	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - odcinek wzmocniony		
		(44,5-9,0)*2,0	m2	71
		razem	m2	71
23	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - odcinek wzmocniony		
		(44,5-9,0)*2,0	m2	71
		razem	m2	71
24	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		9,0*2,0	m2	18
		razem	m2	18
25	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		71,0+18,0	m2	89
		razem	m2	89
		<b>1.8. Konstrukcja chodników</b>		
26	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		76,0	m2	76
		razem	m2	76
27	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin		
		76,0	m2	76
		razem	m2	76
		<b>1.9. Inne</b>		
28	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		st. wod. i teletech. 6*0,1*1,0	m3	0,6
		razem	m3	0,6
		<b>1.10. Organizacja ruchu</b>		
29	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
30	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		
		5	szt	5
		razem	szt	5
31	D-07.02.01	Oznakowanie poziome na jezdni malowane ręcznie farbą chlorokauczukową		
		6*0,5	m2	3
		razem	m2	3
	S-01	<b>2. BRANŻA SANITARNA</b>		
		<b>2.1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2.1.1. Roboty ziemne</b>		
32		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		42,4/1000	km	0,04
		razem	km	0,04
33		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		
		D48-D49 1,1*(1,51+1,51)/2*29,5	m <sup>3</sup>	49
		D49-D50 (12,9) 1,1*(1,51+1,42)/2*12,9	m <sup>3</sup>	20,79
		2,5*2,5*1,5*2	m <sup>3</sup>	18,75
		razem	m <sup>3</sup>	88,54
34		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		88,54	m <sup>3</sup>	88,54
		razem	m <sup>3</sup>	88,54
35		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		55,11	m <sup>3</sup>	55,11
		razem	m <sup>3</sup>	55,11
36		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -		
		55,11	m <sup>3</sup>	55,11
		razem	m <sup>3</sup>	55,11
37		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		88,54	m <sup>3</sup>	88,54
		-4,66	m <sup>3</sup>	-4,66
		-25,38	m <sup>3</sup>	-25,38
		-3,14*(1,2/2)^2*1,5*2	m <sup>3</sup>	-3,39
		razem	m <sup>3</sup>	55,11
38		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		55,11	m <sup>3</sup>	55,11
		razem	m <sup>3</sup>	55,11
		<b>2.1.2. Roboty montażowe</b>		
39		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,1*0,1*42,4	m <sup>3</sup>	4,66
		razem	m <sup>3</sup>	4,66
40		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,1*(0,315+0,3)*42,4	m <sup>3</sup>	28,68
		-3,14*(0,315/2)^2*42,4	m <sup>3</sup>	-3,3
		razem	m <sup>3</sup>	25,38
41		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		42,4	m	42,4
		razem	m	42,4
42		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2	studnię	2
		razem	studnię	2
43		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		42,4	m	42,4
		razem	m	42,4
44		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		40	szt	40
		razem	szt	40
45		Pompowanie wody		
		24*5	godz.	120
		razem	godz.	120
46		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		42,4	m	42,4
		razem	m	42,4
		<b>2.2. Przykanaliki kanalizacji deszczowej</b>		
		<b>2.2.1. Roboty ziemne</b>		
47		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		6,3/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
48		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D49-WD37 1,0*(1,41+1,3)/2*3	m <sup>3</sup>	4,07
		D49-WD38 1,0*(1,42+1,3)/2*3,3	m <sup>3</sup>	4,49
		1,5*1,5*2,2*2	m <sup>3</sup>	9,9
		razem	m <sup>3</sup>	18,46
49		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		18,46	m <sup>3</sup>	18,46
		razem	m <sup>3</sup>	18,46
50		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		14,02	m <sup>3</sup>	14,02
		razem	m <sup>3</sup>	14,02
51		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -		
		14,02	m <sup>3</sup>	14,02
		razem	m <sup>3</sup>	14,02
52		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		18,46	m <sup>3</sup>	18,46
		-0,63	m <sup>3</sup>	-0,63
		-2,95	m <sup>3</sup>	-2,95
		-3,14*(0,5/2)^2*2,2*2	m <sup>3</sup>	-0,86
		razem	m <sup>3</sup>	14,02
53		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		14,02	m3	14,02
		razem	m3	14,02
		<b>2.2.2. Roboty montażowe</b>		
54		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*6,3	m3	0,63
		razem	m3	0,63
55		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*6,3	m3	3,15
		-3,14*(0,2/2)^2*6,3	m3	-0,2
		razem	m3	2,95
56		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		6,3	m	6,3
		razem	m	6,3
57		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
58		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		2	szt	2
		razem	szt	2
59		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		6,3	m	6,3
		razem	m	6,3
60		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		6,3	m	6,3
		razem	m	6,3
		<b>2.3. Demontaże</b>		
61		Demontaż istn. sieci wodociągowej i gazowej		
		44,5	m	44,5
		razem	m	44,5
	D.07.07.01	<b>3. BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
	D.07.07.01	<b>3.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energia Oświetlenie"</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
62		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetlenowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu	m3	2
63		Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	2
64		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	2
65		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp. załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5 km, nawierzchnia kat. I-III	tona	0,5
66		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5 - 3,5t -słupy, fundamenty itp.załadowanie i wyładowanie ręczne - przewóz za każdy rozpocz. 1km nawierzchnia kat. I-III (do 20 km)	tona	0,5
	D.07.07.01	<b>3.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "Gmina Karolino".</b>		
67		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	45
68		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	45

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa ulic Okrzei, Krótkiej i Bogusława X oraz dróg wewnętrznych przy ulicy Koszalińskiej 62 i 83 w Karlinie, wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Etap 1B - odcinek CC' ul. Okrzei (od km 0+046,5 do 0+090,0).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45
70		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	25
71		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	25
72		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	25
73		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	6
74		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	3
75		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	58
76		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2
77		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m3	2
78		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	2
79		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	2
80		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m 1przew	16
81		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	2
82		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	2
83		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	3
84		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1
85		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	1
86		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1
87		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	1
88		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
89		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego	kpl/pom	1
	01.03.04	<b>4. BRANŻA TELETECHNICZNA</b>		
		<b>4.1. Budowa kanalizacji kablowej - etap 1B</b>		
90		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur RPP110/5	m	43
		<b>4.2. Budowa rur HDPE 40/3,7 - etap 1B</b>		
91		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,002
92		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III - każda następna rura w rurociągu ponad jedną	km	0,019
93		Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi	szt	2