

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.
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 krajowa - ul. Koszalińska, dz. nr 250 obr. nr 005 Karlino (br. drogowa) droga gminna - ul. Stefana Okrzei, dz. nr 251/2 obr. nr 005 Karlino (br. drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna)
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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

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).		
		(79,0+21,0)*0,001	km	0,1
		razem	km	0,1
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (pomiar		
		(79,0+21,0)*0,001	km	0,1
		razem	km	0,1
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej		
		98,0	m	98
		razem	m	98
4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		58,0	m	58
		razem	m	58
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej		
		6,0	m	6
		razem	m	6
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki bet. brukowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		49,0	m2	49
		razem	m2	49
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
		132,0	m2	132
		razem	m2	132
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
9	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm		
		591,0	m2	591
		razem	m2	591
10	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		krawężniki (98+58)*0,043	m3	6,71
		obrzeża 25,0*0,023	m3	0,57
		kostka bet. 49*0,08	m3	3,92
		płyty chodnikowe 132,0*0,05	m3	6,6
		kostka kamienna reg. 23,0*0,1	m3	2,3
		destrukta asfaltowy 591,0*0,04	m3	23,64
		razem	m3	43,74
11	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		

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		krawężniki (98+58)*0,043	m3	6,71
		obrzeża 25,0*0,023	m3	0,57
		kostka bet. 49*0,08	m3	3,92
		płyty chodnikowe 132,0*0,05	m3	6,6
		kostka kamienna reg. 23,0*0,1	m3	2,3
		destrukt asfaltowy 591,0*0,04	m3	23,64
		razem	m3	43,74
		<b>1.3. Roboty ziemne</b>		
12	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km		
		457,2	m3	457,2
		razem	m3	457,2
13	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		
		457,2	m3	457,2
		razem	m3	457,2
14	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii		
		851,6	m2	851,6
		razem	m2	851,6
		<b>1.4. Wzmocnienie podłoża gruntowego</b>		
15	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		
		851,6	m2	851,6
		razem	m2	851,6
16	D-04.05.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki betonowej o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		851,6-46,5	m2	805,1
		razem	m2	805,1
		<b>1.5. Krawężniki i obrzeża</b>		
17	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		144,0	m	144
		razem	m	144
18	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		33,0	m	33
		razem	m	33
19	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		57,0	m	57
		razem	m	57
		<b>1.6. Konstrukcja jezdni w obrębie działki drogi gminnej</b>		
20	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		468,2	m2	468,2
		razem	m2	468,2

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		
		468,2	m2	468,2
		razem	m2	468,2
22	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		468,2	m2	468,2
		razem	m2	468,2
<b>1.7. Konstrukcja jezdni w obrębie działki drogi krajowej</b>				
23	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
24	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
25	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
26	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm Mnożnik: 6		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
27	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		23,0	m2	23
		razem	m2	23
<b>1.8. Konstrukcja ścieżki rowerowej</b>				
28	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod zjazdami		
		13,5	m2	13,5
		razem	m2	13,5
29	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - pod zjazdami		
		13,5	m2	13,5
		razem	m2	13,5
30	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		47,1-13,5	m2	33,6
		razem	m2	33,6
31	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		47,1	m2	47,1
		razem	m2	47,1

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.9. Konstrukcja chodników</b>		
32	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		251,0	m2	251
		razem	m2	251
33	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		251,0	m2	251
		razem	m2	251
34	D-05.03.23	Odtworzenie naw. chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
		<b>1.10. Konstrukcja zjazdów (część poza ścieżką rowerową)</b>		
35	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		35,0	m2	35
		razem	m2	35
36	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - pod zjazdami		
		35,0	m2	35
		razem	m2	35
37	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		35,0	m2	35
		razem	m2	35
		<b>1.11. Inne</b>		
38	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		st. wod. i teletech. 15*0,1*1,0	m3	1,5
		razem	m3	1,5
		<b>1.12. Organizacja ruchu</b>		
39	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
		4	szt	4
		razem	szt	4
40	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		
		5	szt	5
		razem	szt	5
41	D-07.02.01	Oznakowanie poziome na jezdni malowane ręcznie farbą chlorokauczkową		
		6*0,5	m2	3
		razem	m2	3
	S-01	<b>2. BRANŻA SANITARNA</b>		
		<b>2.1. Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
		<b>2.1.1. Roboty ziemne</b>		
42		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		(82,9+9,6)/1000	km	0,09
		razem	km	0,09
43		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		
		D49-D50 (11,4) 1,1*(1,42+1,36)/2*11,4	m3	17,43
		D50-D51 1,1*(1,36+1,64)/2*12,3	m3	20,3
		D51-D52 1,1*(1,64+1,15)/2*40,2	m3	61,69
		D52-D53 1,1*(1,15+1,3)/2*19,1	m3	25,74
		2,5*2,5*1,5*5	m3	46,88
		D50-D54 1,05*(1,36+1,3)/2*9,6	m3	13,41
		razem	m3	185,45
44		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		
		185,45	m3	185,45
		razem	m3	185,45
45		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		112,15	m3	112,15
		razem	m3	112,15
46		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 -		
		112,15	m3	112,15
		razem	m3	112,15
47		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		185,45	m3	185,45
		-10,13	m3	-10,13
		-54,69	m3	-54,69
		-3,14*(1,2/2)^2*1,5*5	m3	-8,48
		razem	m3	112,15
48		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		112,15	m3	112,15
		razem	m3	112,15
		<b>2.1.2. Roboty montażowe</b>		
49		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,1*0,1*82,9	m3	9,12
		1,05*0,1*9,6	m3	1,01
		razem	m3	10,13
50		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,1*(0,315+0,3)*82,9	m3	56,08
		-3,14*(0,315/2)^2*82,9	m3	-6,46
		1,05*(0,25+0,3)*9,6	m3	5,54
		-3,14*(0,25/2)^2*9,6	m3	-0,47
		razem	m3	54,69
51		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		82,9	m	82,9

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	82,9
52		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		9,6	m	9,6
		razem	m	9,6
53		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
		5	studnię	5
		razem	studnię	5
54		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		82,9+9,6	m	92,5
		razem	m	92,5
55		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		90	szt	90
		razem	szt	90
56		Pompowanie wody		
		24*10	godz.	240
		razem	godz.	240
57		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		82,9	m	82,9
		razem	m	82,9
58		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm		
		9,6	m	9,6
		razem	m	9,6
		<b>2.2. Przykanaliki kanalizacji deszczowej</b>		
		<b>2.2.1. Roboty ziemne</b>		
59		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		8,9/1000	km	0,01
		razem	km	0,01
60		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D51-WD39 1,0*(1,39+1,3)/2*2,3	m <sup>3</sup>	3,09
		D51-WD40 1,0*(1,37+1,3)/2*1,6	m <sup>3</sup>	2,14
		D52-WD41 1,0*(1,15+1,21)/2*2,5	m <sup>3</sup>	2,95
		D52-WD42 1,0*(1,15+1,03)/2*2,5	m <sup>3</sup>	2,73
		1,5*1,5*2,2*4	m <sup>3</sup>	19,8
		razem	m <sup>3</sup>	30,71
61		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		30,71	m <sup>3</sup>	30,71
		razem	m <sup>3</sup>	30,71
62		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		18,74	m <sup>3</sup>	18,74
		razem	m <sup>3</sup>	18,74

## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych -		
		18,74	m3	18,74
		razem	m3	18,74
64		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		30,71	m3	30,71
		-0,89	m3	-0,89
		-4,17	m3	-4,17
		-3,14*(0,5/2)*2*4	m3	-6,91
		razem	m3	18,74
65		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		18,74	m3	18,74
		razem	m3	18,74
<b>2.2.2. Roboty montażowe</b>				
66		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*8,9	m3	0,89
		razem	m3	0,89
67		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*8,9	m3	4,45
		-3,14*(0,2/2)^2*8,9	m3	-0,28
		razem	m3	4,17
68		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		8,9	m	8,9
		razem	m	8,9
69		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		4	szt	4
		razem	szt	4
70		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		4	szt	4
		razem	szt	4
71		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		8,9	m	8,9
		razem	m	8,9
72		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		8,9	m	8,9
		razem	m	8,9
<b>2.3. Demontaże</b>				
73		Demontaż istn. sieci wodociągowej i gazowej		
		23+14	m	37
		razem	m	37



## 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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
74		Demontaż istn. sieci kanalizacji deszczowej		
		92,8	m	92,8
		razem	m	92,8
75		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
	D.07.07.01	<b>3. BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
	D.07.07.01	<b>3.0.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energia Oświetlenie"</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
76		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu	m3	2
77		Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	2
78		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	2
79		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
80		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>3.0.2. Montaż oświetlenia "Gmina Karlino".</b>		
81		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	75
82		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	75
83		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	75
84		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	35
85		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	55
86		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	35
87		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	6
88		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	4
89		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	99
90		Montaż uziomów pogrązalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	1
91		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2
92		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	2
93		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	2
94		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	2
95		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m 1przew	14
96		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	2
97		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	2
98		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	3
99		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1
100		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	1
101		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1
102		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	1
103		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
104		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</b>		
105		Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - rurą DVR110	m	6
106		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur DVR110	m	10

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 1A - odcinek FBC ul. Okrzei.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
107		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur RPP110/5	m	22
		<b>4.2. Budowa rur HDPE 40/3,7</b>		
108		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
109		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	0,045