

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).
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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. BRANŻA DROGOWA		
		1.1. Roboty przygotowawcze		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy).		
		151,0*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (pomiar		
		151,0*0,001	km	0,15
		razem	km	0,15
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej		
		226,0	m	226
		razem	m	226
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej		
		126,0	m	126
		razem	m	126
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki bet. brukowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		59,0	m2	59
		razem	m2	59
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej		
		76,0	m2	76
		razem	m2	76
7	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm		
		52,0	m2	52
		razem	m2	52
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
		279,0	m2	279
		razem	m2	279
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z "trylinki" grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem		
		20,0	m2	20
		razem	m2	20
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm		
		118,0	m2	118
		razem	m2	118
11	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm		
		151,0*5,0	m2	755
		razem	m2	755
12	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		krawężniki 226,0*0,043	m3	9,72
		obrzeża 126,0*0,023	m3	2,9
		kostka bet. 59,0*0,08	m3	4,72

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		kostka kamienna 76,0*0,1	m3	7,6
		brukowiec 52,0*0,18	m3	9,36
		płyty chodnikowe 279,0*0,05	m3	13,95
		trylinka 20,0*0,12	m3	2,4
		beton 118,0*0,15	m3	17,7
		destrukt asfaltowy 755,0*0,04	m3	30,2
		razem	m3	98,55
13	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Mnożnik: 4		
		krawężniki 226,0*0,043	m3	9,72
		obrzeża 126,0*0,023	m3	2,9
		kostka bet. 59,0*0,08	m3	4,72
		kostka kamienna 76,0*0,1	m3	7,6
		brukowiec 52,0*0,18	m3	9,36
		płyty chodnikowe 279,0*0,05	m3	13,95
		trylinka 20,0*0,12	m3	2,4
		beton 118,0*0,15	m3	17,7
		destrukt asfaltowy 755,0*0,04	m3	30,2
		razem	m3	98,55
		1.3. Roboty ziemne		
14	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		
		692,7	m3	692,7
		razem	m3	692,7
15	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		
		692,7	m3	692,7
		razem	m3	692,7
16	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie		
		1592,9	m2	1.592,9
		razem	m2	1.592,9
		1.4. Wzmocnienie podłoża gruntowego		
17	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		
		1592,9	m2	1.592,9
		razem	m2	1.592,9
18	D-04.05.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki betonowej o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		1592,9	m2	1.592,9
		razem	m2	1.592,9
		1.5. Krawężniki i obrzeża		
19	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		263,0	m	263
		razem	m	263
20	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		133,0	m	133
		razem	m	133
21	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		390,0	m	390
		razem	m	390
		1.6. Konstrukcja jezdni		
22	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		755,0	m2	755
		razem	m2	755
23	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		
		755,0	m2	755
		razem	m2	755
24	D-05.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm		
		755,0	m2	755
		razem	m2	755
25	D-05.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		755,0	m2	755
		razem	m2	755
		1.7. Konstrukcja ścieżki rowerowej		
26	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pod zjazdami		
		(149,0-82,0)*2,0	m2	134
		razem	m2	134
27	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - pod zjazdami		
		(149,0-82,0)*2,0	m2	134
		razem	m2	134
28	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		298,0-134,0	m2	164
		razem	m2	164
29	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		149,0*2,0	m2	298
		razem	m2	298
		1.8. Konstrukcja chodników		
30	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		337,0	m2	337
		razem	m2	337

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin		
		337,0	m2	337
		razem	m2	337
		1.9. Konstrukcja zjazdów (część poza ścieżką rowerową)		
32	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		203,0	m2	203
		razem	m2	203
33	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm - pod zjazdami		
		203,0	m2	203
		razem	m2	203
34	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
		203,0	m2	203
		razem	m2	203
		1.10. Inne		
35	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		st. wod. i teletech. 27*0,1*1,0	m3	2,7
		razem	m3	2,7
		1.11. Organizacja ruchu		
36	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
		1	szt	1
		razem	szt	1
37	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
38	D-07.02.01	Oznakowanie poziome na jezdni malowane ręcznie farbą chlorokauczukową		
		6*0,5	m2	3
		razem	m2	3
	S-01	2. BRANŻA SANITARNA		
		2.1. Sieć kanalizacji deszczowej		
		2.1.1. Roboty ziemne		
39		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(7,6+150,1+6,6)/1000	km	0,16
		razem	km	0,16
40		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1kmdx		
		D19-D36 1,2*(1,57+1,56)/2*7,6	m3	14,27
		D19-D48 1,1*(1,5+1,51)/2*6,6	m3	10,93
		D19-D20 1,15*(1,82+1,93)/2*9,6	m3	20,7
		D20-D21 1,15*(1,93+2,3)/2*22,6	m3	54,97
		D21-D22 1,15*(2,3+2,46)/2*10,9	m3	29,83
		D22-D23 1,15*(2,46+2,4)/2*17,7	m3	49,46

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D23-D24 1,15*(2,4+2,27)/2*46	m3	123,52
		D24-D25 1,15*(2,27+2,12)/2*18,8	m3	47,46
		D25-D26 1,15*(2,12+2,15)/2*5,5	m3	13,5
		D26-D27 1,15*(2,15+2,43)/2*19	m3	50,04
		2,5*2,5*2*11	m3	137,5
		razem	m3	552,18
41		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		
		552,18	m3	552,18
		razem	m3	552,18
42		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		396,67	m3	396,67
		razem	m3	396,67
43		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		
		396,67	m3	396,67
		razem	m3	396,67
44		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		552,18	m3	552,18
		-18,9	m3	-18,9
		-111,74	m3	-111,74
		-3,14*(1,2/2)^2*2*11	m3	-24,87
		razem	m3	396,67
45		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		396,67	m3	396,67
		razem	m3	396,67
2.1.2. Roboty montażowe				
46		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,15*0,1*150,1	m3	17,26
		1,20*0,1*7,6	m3	0,91
		1,1*0,1*6,6	m3	0,73
		razem	m3	18,9
47		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,15*(0,4+0,3)*150,1	m3	120,83
		-3,14*(0,4/2)^2*150,1	m3	-18,85
		1,2*(0,5+0,3)*7,6	m3	7,3
		-3,14*(0,5/2)^2*7,6	m3	-1,49
		1,1*(0,315+0,3)*6,6	m3	4,46
		-3,14*(0,315/2)^2*6,6	m3	-0,51
		razem	m3	111,74
48		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		6,6	m	6,6
		razem	m	6,6
49		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk		

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		150,1	m	150,1
		razem	m	150,1
50		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk		
		7,6	m	7,6
		razem	m	7,6
51		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
		4	studnię	4
		razem	studnię	4
52		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m -		
		6	studnię	6
		razem	studnię	6
53		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		7,6+150,1	m	157,7
		razem	m	157,7
54		Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		150	szt	150
		razem	szt	150
55		Pompowanie wody		
		24*14	godz.	336
		razem	godz.	336
56		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		6,6	m	6,6
		razem	m	6,6
57		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm		
		150,1	m	150,1
		razem	m	150,1
58		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm		
		7,6	m	7,6
		razem	m	7,6
		2.2. Przykanaliki kanalizacji deszczowej		
		2.2.1. Roboty ziemne		
59		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		18,7/1000	km	0,02
		razem	km	0,02
60		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D21-WD30 1,0*(1,41+1,3)/2*2,1	m ³	2,85
		D21-WD31 1,0*(1,42+1,3)/2*2,4	m ³	3,26
		D23-WD28 1,0*(1,32+1,3)/2*1,6	m ³	2,1
		D23-WD29 1,0*(1,37+1,3)/2*4	m ³	5,34
		D24-WD26 1,0*(1,36+1,3)/2*1,4	m ³	1,86

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D24-WD27 1,0*(1,4+1,3)/2*3,5	m3	4,72
		1,5*1,5*2,2*7	m3	34,65
		razem	m3	54,78
61		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		
		54,79	m3	54,79
		razem	m3	54,79
62		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		41,14	m3	41,14
		razem	m3	41,14
63		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		
		41,14	m3	41,14
		razem	m3	41,14
64		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		54,79	m3	54,79
		-1,87	m3	-1,87
		-8,76	m3	-8,76
		-3,14*(0,5/2)^2*2,2*7	m3	-3,02
		razem	m3	41,14
65		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		41,14	m3	41,14
		razem	m3	41,14
		2.2.2. Roboty montażowe		
66		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*18,7	m3	1,87
		razem	m3	1,87
67		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*18,7	m3	9,35
		-3,14*(0,2/2)^2*18,7	m3	-0,59
		razem	m3	8,76
68		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		18,7	m	18,7
		razem	m	18,7
69		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		7	szt	7
		razem	szt	7
70		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		7	szt	7
		razem	szt	7
71		Inspekcja video po wykonaniu robót		

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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		18,7	m	18,7
		razem	m	18,7
72		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		18,7	m	18,7
		razem	m	18,7
		2.3. Demontaże		
73		Demontaż istn. sieci wodociągowej		
		153	m	153
		razem	m	153
74		Demontaż istn. sieci kanalizacji deszczowej		
		19,5	m	19,5
		razem	m	19,5
75		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
	D.07.07.01	3. BRANŻA ELEKTRYCZNA Kod CPV: 45231400-9		
	D.07.07.01	3.1. Demontaż istniejącego oświetlenia drogowego "Energa Oświetlenie" Kod CPV: 45231400-9		
76		Ręczne odkopanie wraz z zasypywaniem dla demontażu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do	m3	4
77		Demontaż słupów oświetleniowych, o masie do 350kg w gruncie kat.I-III.	szt	4
78		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych 70-150 W	szt	4
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	0,6
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	0,6
	D.07.07.01	3.2. BUDOWA -montaż oświetlenia "Gmina Karolino".		
81		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	152
82		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do	m	152
83		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	152
84		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	55
85		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	109
86		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	55
87		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	12
88		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm2	szt	3
89		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	183
90		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	3
91		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m3	3
92		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m2	3
93		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	3
94		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2)	m 1przew	24
95		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	3
96		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	3
97		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	4
98		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	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 1C - odcinek C'C" ul. Okrzei (od km 0+090,0 do 0+241,00).

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	2
100		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1
101		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	2
102		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1
103		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego	kpl/pom	1
	01.03.04	4. BRANŻA TELETECHNICZNA		
		4.1. Budowa kanalizacji kablowej - etap 1C		
104		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	4
105		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III analogia do SKR-1 (k=0,6 do R i S)	szt	1
106		Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - rurą RPP110/5	m	6
107		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur RPP110/5	m	159
		4.2. Budowa rur HDPE 40/3,7 - etap 1C		
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	0,042
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	0,105
110		Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - rurą HDPE 40/3,7	m	24