

Przedmiar robót

Branża drogowa, sanitarna, elektryczna

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.
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 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Budowa	droga krajowa - ul. Koszalińska, dz. nr 250 obr. nr 005 Karlino (br. drogowa) droga gminna - ul. Krótka, dz. nr 80 obr. nr 005 Karlino (br. drogowa, sanitarna, elektryczna)
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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

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).		
		85,5*0,001	km	0,09
		razem	km	0,09
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (pomiar		
		85,5*0,001	km	0,09
		razem	km	0,09
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej		
		12,0	m	12
		razem	m	12
4	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki bet. brukowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		26,0	m2	26
		razem	m2	26
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm		
		250,0	m2	250
		razem	m2	250
6	D-M-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		krawężniki 12,0*0,043	m3	0,52
		kostka bet. 26,0*0,08	m3	2,08
		destrukta asfaltowy 250,0*0,04	m3	10
		razem	m3	12,6
7	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 12,0*0,043	m3	0,52
		kostka bet. 26,0*0,08	m3	2,08
		destrukta asfaltowy 250,0*0,04	m3	10
		razem	m3	12,6
		1.3. Roboty ziemne		
8	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		
		237,5	m3	237,5
		razem	m3	237,5
9	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		
		237,5	m3	237,5
		razem	m3	237,5
10	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii		
		310,8	m2	310,8
		razem	m2	310,8

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4. Wzmocnienie podłoża gruntowego		
11	D-04.05.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy piasku na całej szerokości korony w celu ulepszenia podłoża gruntowego, grubość średnia po zagęszczeniu 15cm Mnożnik: 1,5 310,8	m2	310,8
		razem	m2	310,8
12	D-04.05.01	Warstwa mrozoodporna z mieszanki betonowej o $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 310,8-22,0	m2	288,8
		razem	m2	288,8
		1.5. Krawężniki i obrzeża		
13	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 77,0	m	77
		razem	m	77
14	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,0	m	9
		razem	m	9
15	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11,0	m	11
		razem	m	11
		1.6. Konstrukcja jezdni w obrębie działki drogi gminnej		
16	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 137,0	m2	137
		razem	m2	137
17	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm 137,0	m2	137
		razem	m2	137
18	D-05.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm 137,0	m2	137
		razem	m2	137
19	D-05.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm 137,0	m2	137
		razem	m2	137
		1.7. Konstrukcja jezdni w obrębie działki drogi krajowej		
20	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 22,0	m2	22
		razem	m2	22
21	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm		

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
22	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm		
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
23	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		
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
24	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm		
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
25	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		22,0	m2	22
		razem	m2	22
		1.8. Konstrukcja chodników		
26	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
		89,8	m2	89,8
		razem	m2	89,8
27	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin		
		89,8	m2	89,8
		razem	m2	89,8
28	D-05.03.23	Odtworzenie naw. chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
		26,0	m2	26
		razem	m2	26
		1.9. Inne		
29	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3		
		9*0,1*1,0	m3	0,9
		razem	m3	0,9
30	D-09.01.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II		
		37,0	m2	37
		razem	m2	37
		1.10. Organizacja ruchu		
31	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
32	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2
		razem	szt	2
33	D-07.02.01	Oznakowanie poziome na jezdni malowane ręcznie farbą chlorokauczkową		
		5*0,5	m2	2,5
		razem	m2	2,5
	S-01	2. BRANŻA SANITARNA		
		2.1. Sieć kanalizacji deszczowej		
		2.1.1. Roboty ziemne		
34		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		45,2/1000	km	0,05
		razem	km	0,05
35		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1kmdx		
		D30-D55 (21,1) 1,1*(2+1,73)/2*21,1	m3	43,29
		D55-D56 1,1*(1,73+1,1)/2*24,1	m3	37,51
		2,5*2,5*1,5*2	m3	18,75
		razem	m3	99,55
36		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		
		99,55	m3	99,55
		razem	m3	99,55
37		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		65,97	m3	65,97
		razem	m3	65,97
38		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 -		
		65,97	m3	65,97
		razem	m3	65,97
39		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		99,55	m3	99,55
		-4,86	m3	-4,86
		-26,46	m3	-26,46
		-3,14*(1,2/2)^2*2	m3	-2,26
		razem	m3	65,97
40		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		65,97	m3	65,97
		razem	m3	65,97
		2.1.2. Roboty montażowe		
41		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,1*0,1*44,2	m3	4,86
		razem	m3	4,86
42		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,1*(0,315+0,3)*44,2	m3	29,9

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		-3,14*(0,315/2)^2*44,2	m3	-3,44
		razem	m3	26,46
43		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		44,2	m	44,2
		razem	m	44,2
44		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości do 3m		
		2	studnię	2
		razem	studnię	2
45		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		44,2	m	44,2
		razem	m	44,2
46		Igłofiltr y o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		
		40	szt	40
		razem	szt	40
47		Pompowanie wody		
		24*11	godz.	264
		razem	godz.	264
48		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm		
		44,2	m	44,2
		razem	m	44,2
		2.2. Przykanaliki kanalizacji deszczowej		
		2.2.1. Roboty ziemne		
49		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km		
		D55-WD20 1,0*(1,39+1,3)/2*1,9	m3	2,56
		D56-WD21 1,0*(1,12+1,06)/2*1,4	m3	1,53
		1,5*1,5*2,2*2	m3	9,9
		razem	m3	13,99
50		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		
		13,99	m3	13,99
		razem	m3	13,99
51		Przywóz piasku na wymianę gruntu		
		11,25	m3	11,25
		razem	m3	11,25
52		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 -		
		11,25	m3	11,25
		razem	m3	11,25
53		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami piasku		
		13,99	m3	13,99
		-0,33	m3	-0,33

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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		-1,55	m3	-1,55
		-3,14*(0,5/2)^2*2*2	m3	-0,86
		razem	m3	11,25
54		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		11,25	m3	11,25
		razem	m3	11,25
		2.2.2. Roboty montażowe		
55		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		1,0*0,1*3,3	m3	0,33
		razem	m3	0,33
56		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
		1,0*(0,2+0,3)*3,3	m3	1,65
		-3,14*(0,2/2)^2*3,3	m3	-0,1
		razem	m3	1,55
57		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		3,3	m	3,3
		razem	m	3,3
58		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter PVC200		
		2	szt	2
		razem	szt	2
59		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z kratą uchylną		
		2	szt	2
		razem	szt	2
60		Inspekcja video po wykonaniu robót		
		3,3	m	3,3
		razem	m	3,3
61		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
		3,3	m	3,3
		razem	m	3,3
		2.3. Demontaże		
62		Demontaż istn. sieci wodociągowej		
		44,2	m	44,2
		razem	m	44,2
	D.07.07.01	3. BRANŻA ELEKTRYCZNA Kod CPV: 45231400-9		
	D.07.07.01	3.1. Montaż oświetlenia "Gmina Karlino".		
63		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	28
64		Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	28
65		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28
66		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	12
67		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	16
68		Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	12
69		Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	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 1E - odcinek GD ul. Krótka.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70		Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 i 35mm ²	szt	1
71		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	34
72		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	2
73		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II	m ³	1
74		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m ²	1
75		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	1
76		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm ²)	m_1przew	8
77		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	1
78		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	1
79		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1
80		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1
81		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1
82		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1