



Stadium projektu	PRZEDMIAR	
Nazwa obiektu budowlanego/zadania:	ROZBUDOWA DROGI W KOLONII BAŁUCZ	
Kategoria obiektu:	-	
Adres obiektu budowlanego:	KOLONIA BAŁUCZ	
Inwestor :	 BURMISTRZ ŁASKU ul. Warszawska 14 98-100 Łask	
Jednostka projektowa	 BUDOVIA Sp. z o.o. Sp. k. ul. Targowa 35 90-043 Łódź	tel.: +48/ 42 307 07 99 www.budovia.com e-mail: biuro@budovia.com
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad 45233330-1 Fundamentowanie dróg 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233221-4 Malowanie nawierzchni	

Tom:	Temat opracowania:
4	PRZEDMIAR ROBÓT

Spis zawartości opracowania przedstawiono na stronie 2

BRANŻA	SPORZĄDZIŁ	SPRAWDZIŁ
DROGOWA	mgr inż. Jakub Jońca upr. nr LOD/1870/PWOD/14 w specjalności inżynierskiej-drogowej	mgr inż. Jarosław Kluska upr. nr LOD/1870/PWOD/14 w specjalności inżynierskiej-drogowej

ROZBUDOWA DROGI W KOLONII BAŁUCZ

I. BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.01 .00 .00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01 .01 .01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D.01 .01 .01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,58
1.2	D.01 .01 .01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		
1.1.2	D.01 .01 .01a	Odtworzenie punktów poligonowych	szt.	8,00
1.3	D.01 .02 .01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.3.1	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-25 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	157,00
1.3.2	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	6,00
1.3.3	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	3,00
1.3.4	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	2,00
1.3.5	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	1,00
1.3.6	D.01 .02 .01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm wraz z wywozem dłużyc, gałęzi i karpin oraz zasypaniem dołów	szt.	1,00
1.3.7	D.01 .02 .01	Usunięcie krzewów	ha	0,01
1.4	D.01 .02 .01A	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi		
1.4.1	D.01 .02 .01A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	20,00
1.5	D.01 .02 .04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1.5.1	D.01 .02 .04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. gr. 20 cm	m ²	265,0
1.5.2	D.01 .02 .04	Rozebranie przepustów betonowych	m	30,0
1.5.3	D.01 .02 .04	Rozbiórka ogrodzenia wraz z wywozem	m	94,0
1.5.4	D.01 .02 .04	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	2,0
1.5.5	D.01 .02 .04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych wraz z wywozem	szt.	2,0
1.5.6	D.01 .02 .04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m ³	86,9
	D.02 .00 .00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02 .01 .01	WYKOPY		
2.	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1	D.02 .01 .01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko		
2.1.1	D.02 .01 .01	Wykop pod konstrukcję drogi	m ³	18 088,8
2.2	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D.02 .03 .01	Wykonanie nasypów z grunów kat I-IV z pozyskaniem i transportem	m ³	486,4
	D.03 .00 .00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.	D.03 .01 .01	Przepusty pod koroną drogi		
3.1	D.03 .01 .01	Ułożenie przepustów z rur PEHD Ø600	m	58,0
3.2	D.03 .01 .01	Ułożenie przepustów z rur PEHD Ø800	m	17,0
3.3	D.03 .01 .01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 pod przepustami	m ³	15,0
3.4	D.03 .01 .01	Zasypka z kruszywa naturalnego nad przepustami	m ³	187,5
	D.04 .00 .00	PODBUDOWY		
4.	D.04 .01 .01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
4.1	D.04 .01 .01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	22 907,4
		Jezdnia - G1	^	6 592,8
		Jezdnia - G2	^	2 898,9
		Jezdnia - G4	^	6 209,8
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G1 i G2)	^	402,0
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G4)	^	376,0
		Zjazdy - nawierzchnia z destruktu asfaltowego	^	2 708,0

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
		Pobocze z kruszywa	^	3 371,0
		Korytowanie pod krawężniki, obrzeża	^	348,9
5.	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
5.1	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie	m ²	12 378,6
5.2	D.04 .03 .01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m ²	11 734,0
6.	D.04 .04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
6.1	D.04 .04 .02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	9 171,4
		Jezdnia - G1	^	5 974,8
		Jezdnia - G2	^	2 418,6
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G1 i G2)	^	402,0
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G4)	^	376,0
7.	D.04 .04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
7.1	D.04 .04 .02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 23 cm	m ²	5 141,6
		Jezdnia - G4	^	5 141,6
8.	D.04 .05 .01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem		
8.1	D.04 .05 .01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm	m ²	6 994,8
		Jezdnia - G1	^	6 592,8
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G1 i G2)	^	402,0
8.2	D.04 .05 .01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm	m ²	2 898,9
		Jezdnia - G2	^	2 898,9
8.3	D.04 .05 .01	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 30 cm	m ²	6 585,8
		Jezdnia - G4	^	6 209,8
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G4)	^	376,0
	D.05 .00 .00	NAWIERZCHNIE		
9.	D.05 .03 .23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
9.1	D.05 .03 .23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm wraz z pcp, prostokątna, grafitowa	m ²	778,0
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G1 i G2)	^	402,0
		Zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej (G4)	^	376,0
10.		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
10.1	D.05 .03 .05	Wykonanie warstwy z AC 16 W na bazie 50/70, warstwa wiążąca gr. 8 cm	m ²	12 378,6
		Jezdnia - G1	^	5 480,4
		Jezdnia - G2	^	2 219,9
		Jezdnia - G4	^	4 678,2
10.2	D.05 .03 .06	Wykonanie warstwy z AC 11 S na bazie 50/70, warstwa ścierna gr. 4 cm	m ²	11 734,0
		Jezdnia - G1	^	5 192,0
		Jezdnia - G2	^	2 104,0
		Jezdnia - G4	^	4 438,0
11.		Nawierzchnia z destruktu asfaltowego		
11.1	D.05 .03 .05	Wykonanie warstwy z destruktu asfaltowego gr. 20 cm	m ²	2 708,0
		Zjazdy z destruktu asfaltowego	^	2 708,0
12.	D.05 .03 .11	Frezowanie nawierzchni		
12.1	D.05 .03 .11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno gr. 12 cm	m ²	265,0
		Jezdnia	^	265,0
13.	D.05 .03 .26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
13.1	D.5 .03 .26a	Wykonanie geosiatki zabezpieczeń nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	m ²	62,0
		Jezdnia - G1	^	42,0
		Jezdnia - G4	^	20,0

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D.06 .00 .00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
14.	D.06 .01 .01	Umocnienie powierzchni skrap, rowów i ścieków		
14.1	D.06 .01 .01	Ułożenie płyt ażurowych 40x60x8 cm "MEBA" na pcp gr. 5 cm	m ²	1 800,0
15.	D.06 .02 .01	Przepusty pod zjazdami		
15.1	D.06 .02 .01	Ułożenie przepustów z rur PEHD Ø400	m	102,0
15.2	D.06 .02 .01	Ułożenie przepustów z rur PEHD Ø500	m	673,0
15.3	D.06 .02 .01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 pod przepustami	m ³	155,0
15.4	D.06 .02 .01	Zasyпка z kruszywa naturalnego nad przepustami	m ³	1 937,5
16.	D.06 .03 .01	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego, niezwiązanego stab. mechanicznie		
16.1	D.06 .03 .01	Uzupełnianie poboczy kruszywem grubości 15 cm	m ²	3 371,0
	D.07 .00 .00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
17.	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome		
17.1	D.07 .01 .01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m ²	38,0
18.	D.07 .02 .01	Oznakowanie pionowe		
18.1	D.07 .02 .01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	17,0
18.2	D.07 .02 .01	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - folia odblaskowa typu 2	szt.	25,0
18.3	D.07 .02 .01	Przestawienie znaków drogowych	szt.	2,0
18.4	D.07 .02 .01	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	2,0
	D.08 .00 .00	ELEMENTY ULIC		
19.	D.08 .01 .01	Krawężniki betonowe		
19.1	D.08 .01 .01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie z betonu C12/15	m	596,0
19.2	D.08 .01 .01	Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na ławie z betonu C12/15	m	535,0
20.	D.08 .03 .01	Obrzeża betonowe		
20.1	D.08 .03 .01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15	m	32,0
	D.09 .00 .00	ZIELEŃ DROGOWA		
21.	D.09 .01 .01	Wykonanie trawników		
21.1	D.09 .01 .01	Wykonanie trawników	m ²	11 760,0
21.2	D.09 .01 .01	Sadzenie drzew liściastych	szt.	55,0
	D.10 .00 .00	INNE ROBOTY		
22.	D.10 .09 .01	Regulacje wysokościowe urządzeń podziemnych i roboty kolizyjne		
22.1	D.10 .09 .01	Regulacja zasuw i studzienek wodociągowych	szt.	16,0

ROZBUDOWA DROGI W KOLONII BAŁUCZ

II. BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA WODOCIĄGU

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	B.03 .00 .00	Roboty ziemne		
1.1	B.03 .00 .00 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	766,20
1.2	B.03 .00 .01 .02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1 263,50
1.3	B.03 .00 .01 .03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	66,50
1.4	B.03 .00 .00 .04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m ³	1 330,00
1.5	B.03 .00 .00 .05	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,00
1.6	B.03 .00 .00 .06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,00
1.7	B.03 .00 .00 .07	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi (klatkowymi) na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	2 780,00
1.8	B.03 .00 .00 .08	Podłoża pod wodociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	146,67
1.9	B.03 .00 .00 .09	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m - obsypka rur piaskiem dowiezionym 50 cm ponad wierzch rury.	m ³	467,55
1.10	B.03 .00 .00 .10	Zasypianie wykopów, fund. podłużnych, punktowych C45, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie lunym 20 cm) - piaskiem dowiezionym.	m ³	699,32
2.	B.03 .00 .00	Roboty montażowe		
2.1	B.03 .00 .00 .11	Rurociągi tymczasowe 160mm-montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m	183,50
2.2	B.03 .00 .00 .12	Rurociągi tymczasowe 32-63mm-montaż i demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m	20,00
2.3	B.03 .00 .00 .13	Montaż węzłów tymczasowych (zasuw tymczasowych, trójników itp.) zgodnie z dokumentacją	kpl.	6,00
2.4	B.03 .00 .00 .14	Sieci wodociągowe-rurociągi PE100 Dz=32mm	m	1,80
2.5	B.04 .00 .00 .15	Sieci wodociągowe-rurociągi PE100 Dz=40mm	m	1,00
2.6	B.05 .00 .00 .16	Sieci wodociągowe-rurociągi PE100 Dz=50mm	m	2,70
2.7	B.06 .00 .00 .17	Sieci wodociągowe-rurociągi PE100 Dz=32-63mm	m	9,50
2.8	B.07 .00 .00 .18	Sieci wodociągowe-rurociągi żel sfer. Dn=80mm	m	1,00
2.9	B.03 .00 .00 .19	Sieci wodociągowe-rurociągi PE-HD Dz=160mm	m	750,20
2.10	B.03 .00 .00 .20	Sieci wodociągowe-kształtki-zasuwa kolinierzowa Dn=150mm żel. sfer. z miękkim zamknięciem i kompletną obudową ziemnią stałą	szt.	7,00
2.11	B.03 .00 .00 .21	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-zasuwa z gwintem zew. dopasowanym do istniejącego przyłącza wodociągowego Dn=32-63mm z miękkim zamknięciem i kompletną obudową ziemnią stałą oraz ze złączką przyłączeniową ISO	szt.	6,00
2.12	B.03 .00 .00 .22	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-HP poz. nadziemny Dn 80mm	kpl.	4,00
2.13	B.03 .00 .00 .23	Sieci wodociągowe- kształtki-wykopy umocnione,montaż całkowicie nowego lub odbudowanie istniejącego -HP poz. nadziemny Dn 80mm przy posesji nr.1 (dz.nr 149/1)	kpl.	1,00
2.13	B.03 .00 .00 .24	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-trójnik-T Dn 150/150/150/mm żel. sfer	szt.	2,00
2.14	B.03 .00 .00 .25	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-trójnik-T Dn 150/80/150/mm żel. sfer	szt.	4,00
2.15	B.03 .00 .00 .26	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż - opaski do nawiercania Dn=150/32-63mm	kpl.	6,00
2.16	B.03 .00 .00 .27	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż -śr.nominalnej 160 mm--wykopy umocnione,montaż mufy elektrooporowej PE	szt.	26,00
2.17	B.03 .00 .00 .28	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż -tuleje kolinierzowe Dz160 mm PE100 z luźnym kolinierzem stalowym galwanizowanym	szt.	15,00
2.18	B.03 .00 .00 .29	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-łącznik rurowy RR Dn150mm	szt.	6,00
2.19	B.03 .00 .00 .30	Sieci wodociągowe-kształtki-wykopy umocnione,montaż-złączki rurowe dla przyłączy Dn=32-63mm	szt.	6,00
2.20	B.03 .00 .00 .31	Łupki (otuliny) styropianowe dla fi40	m	4,00
2.21	B.03 .00 .00 .32	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	szt.	6,00
2.22	B.03 .00 .00 .33	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE-HD ciśnieniowych o śr. 32-63 mm	kpl.	1,00
2.23	B.03 .00 .00 .34	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	kpl.	1,00
2.24	B.03 .00 .00 .35	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 32-63 mm	odc.	1,00
2.25	B.03 .00 .00 .36	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.	1,00
2.26	B.03 .00 .00 .37	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 32-63 mm	odc.	1,00
2.27	B.03 .00 .00 .38	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.	1,00

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
3.	B.03 .00 .00	Roboty likwidacyjne		
3.1	B.03 .00 .00 .39	Demontaż przyłączy wodociągowych PE lub innych 32-63mm przez zamulenie	m	40,00
3.2	B.03 .00 .00 .40	Demontaż rurociągu z PE-HD 160 mm przez zamulenie	m	748,00
4.	B.03 .00 .00	Roboty wykończeniowe		
4.1	B.03 .00 .00 .41	Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza	m	766,20

ROZBUDOWA DROGI W KOLONII BAŁUCZ

III. BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	B.02 .00 .00	Linia napowietrzna – St. 3-1912 Bałucz Kolonia obw. 1		
1.1	B.02 .00 .00 .01	Demontaż słupów żelbetonowych linii nN A-owych wraz z osprzętem	szt.	1,00
1.2	B.02 .00 .00 .02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych wraz z osprzętem - pojedynczy o długości do 10.5m wytrzyma. 15kN	słup	1,00
1.3	B.02 .00 .00 .03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy	szt.	1,00
1.4	B.02 .00 .00 .04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	4,00
1.5	B.02 .00 .00 .05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	1,00
1.6	B.02 .00 .00 .06	Przewieszenie linii napowietrznej z przewodów gołych	szt	1,00
1.7	B.02 .00 .00 .07	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych [komplet]	szt.	1,00
1.8	B.02 .00 .00 .08	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	1,00
1.9	B.02 .00 .00 .09	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	6,00
1.10	B.02 .00 .00 .10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
Przylączy kablowe nN				
Przylączy dz. 384/1 posesja 47				
1.11	B.02 .00 .00 .11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	10,00
1.12	B.02 .00 .00 .12	Odlączenie żył kabla o przekroju do 35mm ² w izolacji poliwinilowej od zacisków	szt.	8,00
1.13	B.02 .00 .00 .13	Demontaż kabla YAKXS 4x35mm ² ułożonego w gruncie	m	20,00
1.14	B.02 .00 .00 .14	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20,00
1.15	B.02 .00 .00 .15	Układanie kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m	35,00
1.16	B.02 .00 .00 .16	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o średnicy zewn. 110mm	m	10,50
1.17	B.02 .00 .00 .17	Wciąganie kabli do rur osłonowych 75mm mocowanych na słupach betonowych	szt	1,00
1.18	B.02 .00 .00 .18	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
1.19	B.02 .00 .00 .19	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	8,00
1.20	B.02 .00 .00 .20	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
1.21	B.02 .00 .00 .21	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	10,00
Przylączy dz. 379 posesja 49				
1.22	B.02 .00 .00 .22	Demontaż złączy kablowych pojedynczych z przeznaczeniem na ponowny montaż	kpl.	1,00
1.23	B.02 .00 .00 .23	Stawianie złącza kablowo-pomiarowego (złącze istn.)	kpl.	1,00
1.24	B.02 .00 .00 .24	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	10,00
1.25	B.02 .00 .00 .25	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	17,00
1.26	B.02 .00 .00 .26	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	22,00
1.27	B.02 .00 .00 .27	Demontaż kabla YAKXS 4x35mm ² ułożonego w gruncie	m	17,00
1.28	B.02 .00 .00 .28	Układanie kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie - kabel istn.	m	13,00
1.29	B.02 .00 .00 .29	Układanie kabla WLZ dla p. 49 w rowach kablowych ręcznie	m	7,00
1.30	B.02 .00 .00 .30	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o średnicy zewn. 110mm	m	13,00
1.31	B.02 .00 .00 .31	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2,00
1.32	B.02 .00 .00 .32	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
1.33	B.02 .00 .00 .33	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	9,00
1.34	B.02 .00 .00 .34	Badanie linii kablowej nn	odc.	2,00
1.35	B.02 .00 .00 .35	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	17,00
1.36	B.02 .00 .00 .36	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00

Lp.	Podstawy	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
Przylącze dz. 376 posesja 50				
1.37	B.02 .00 .00 .37	Demontaż złączy kablowych pojedynczych z przeznaczeniem na ponowny montaż	kpl.	1,00
1.38	B.02 .00 .00 .38	Stawianie złącza kablowo-pomiarowego (złącze istn.)	kpl.	1,00
1.39	B.02 .00 .00 .39	Montaż uziomów w gruncie kat.III	m	10,00
1.40	B.02 .00 .00 .40	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	12,00
1.41	B.02 .00 .00 .41	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	16,00
1.42	B.02 .00 .00 .42	Demontaż kabla YAKXS 4x35mm2 ułożonego w gruncie	m	6,00
1.43	B.02 .00 .00 .43	Układanie kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m	19,00
1.44	B.02 .00 .00 .44	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o średnicy zewn. 110mm	m	10,00
1.45	B.02 .00 .00 .45	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,00
1.46	B.02 .00 .00 .46	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00
1.47	B.02 .00 .00 .47	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	4,00
1.48	B.02 .00 .00 .48	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
1.49	B.02 .00 .00 .49	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,00
1.50	B.02 .00 .00 .50	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
Przylącza napowietrzne nN				
Przylącze dz. 336/2 posesja 31				
1.51	B.02 .00 .00 .51	Demontaż przylącza wykonanego przewodami gołymi	km/1 przewód	0,02
1.52	B.02 .00 .00 .52	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2	szt.	1,00
Przylącze dz. 13				
1.53	B.02 .00 .00 .53	Demontaż przylącza wykonanego przewodami gołymi	km/1 przewód	0,02
1.54	B.02 .00 .00 .54	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm2	szt.	1,00
Pozostałe				
1.55	B.02 .00 .00 .55	Obsługa geodezyjna	szt.	1,00
1.56	B.02 .00 .00 .56	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt.	1,00

ROZBUDOWA DROGI W KOLONII BAŁUCZ

IV. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA SIECI ORANGE

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Rodzaj robót	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	B.03 .00 .00	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		
1.1	B.03 .00 .00 .01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	12,00
1.2	B.03 .00 .00 .02	Demontaż kabli układanych w gruncie	m	112,00
1.3	B.03 .00 .00 .03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	23,00
1.4	B.03 .00 .00 .04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego istniejącego	szt.	1,00
1.5	B.03 .00 .00 .05	Ułożenie rur osłonowych typu RHDPE110/6,3	m	20,50
1.6	B.03 .00 .00 .06	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy zewn. 110mm	m	91,00
1.7	B.03 .00 .00 .07	Układanie kabla wypełnionego XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowie kablowym	m	46,00
1.8	B.03 .00 .00 .08	Układanie kabla wypełnionego XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym	m	23,00
1.9	B.03 .00 .00 .09	Układanie kabla wypełnionego XzTKMXpw 25x4x0,5 w rowie kablowym	m	23,00
1.10	B.03 .00 .00 .10	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.	2,00
1.11	B.03 .00 .00 .11	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	1,00
1.12	B.03 .00 .00 .12	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	1,00
1.13	B.03 .00 .00 .13	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	7,00
1.14	B.03 .00 .00 .14	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1,00
1.15	B.03 .00 .00 .15	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1,00
1.16	B.03 .00 .00 .16	Oznakowanie trasy kabla folią z tworzywa sztucznego	m	28,00
1.17	B.03 .00 .00 .17	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,00
1.18	B.03 .00 .00 .18	Obsługa geodezyjna	szt.	1,00