

<p>„PROFIL TM” BIURO USŁUGOWO - PROJEKTOWE PROJEKTOWANIE I NADZORY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA DROGOWEGO MGR INŻ. TOMASZ MARCZEWSKI UL. ALEKSANDRA PUSZKINA 13, 66-400 GORZÓW WLKP. TEL. 0-95 736-70-27 TEL.KOM. 0606 693-901 e-mail: profil_tm@wp.pl</p>		
<p>PRZEDMIAR ROBÓT</p>		
ZADANIE/OBIEKT:	<p>„ROZBUDOWA UL. LIPOWEJ W BARLINKU (OD UL. SZPITALNEJ DO UL. STRZELECKIEJ)”</p>	
CPV	<p>DZIAŁ: ROBOTY BUDOWLANE (45000000) GRUPA ROBÓT: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000) GRUPA ROBÓT: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ (45200000) KLASA: - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu (45230000) KATEGORIA: - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg (45233000)</p>	
NR EWID. DZIAŁEK:	<p>WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE Powiat: myśliborski Jed. Ewid. 321001_4 Obręb 321001_4.0002, Barlinek dz. nr 589; 648/1; 648/2; 502/3; 593; 590/2; 212/5; 218; 565/6; 804/11</p>	
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO	<p>GMINA BARLINEK Ul. Niepodległości 20 74-320 Barlinek</p>	
ADRES OBIEKTU	<p>Ul. Lipowa 74-320 Barlinek Powiat Myśliborski</p>	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<p>1. Spis działów 2. Przedmiar robót Załączniki: 3. Załącznik graficzny nr 1 - rozbiórki, skala 1:500. 4. Załącznik graficzny nr 2 – ilość robót, skala 1:500. 5. Zestawienie drzew do wycinki (załącznik nr 1). 6. Zestawienie robót przygotowawczych (załącznik nr 2). 6. Zestawienie elementów drogowych (załącznik nr 3). 7. Oznakowanie pionowe (załącznik nr 4.1). 8. Oznakowanie poziome (załącznik nr 4.2). 9. Kanalizacja deszczowa (załącznik nr 5). 10. Przebudowa gazociągu (załącznik nr 6)</p>	
OPRACOWAŁ:	Mgr inż. Tomasz Marczewski	
EGZ.	1	2
GORZÓW WLKP. , 20.05.2022r.		

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

ROZBUDOWA UL. LIPOWEJ W BARLINKU (OD UL SZPITALNEJ DO UL. STRZELECKIEJ)

DZIAŁ 1: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (grupa 451)

1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- 1.1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.
- 1.1.2. Usunięcie drzew i krzewów.
- 1.1.3. Zdjęcie warstwy humusu.
- 1.1.4. Rozbiórka elementów dróg i ulic.
- 1.1.5. Przebudowa linii niskiego napięcia – usunięcie kolizji.
- 1.1.6. Przebudowa gazociągu – usunięcie kolizji.
- 1.1.7. Przebudowa linii teletechnicznych.

DZIAŁ 2: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA I KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (grupa 452).

2.1. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

- 2.1.1. Kanalizacja deszczowa.
- 2.1.2. Regulacja urządzeń podziemnych.

2.2. PODBUDOWY.

- 2.2.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.
- 2.2.2. Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowych emulsją asfaltową.
- 2.2.3. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie.
- 2.2.4. Podłoże grunt warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem.

2.3. NAWIERZCHNIE

- 2.3.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca.
- 2.3.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna.
- 2.3.3. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.

2.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- 2.4.1. Umocnienie powierzchniowe skarp.

2.5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- 2.5.1. Oznakowanie poziome.
- 2.5.2. Oznakowanie pionowe.
- 2.5.3. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych.

2.6. ELEMENTY ULIC

- 2.6.1. Krawężniki betonowe.
- 2.6.2. Chodniki z kostki betonowej.
- 2.6.3. Betonowe obrzeża chodnikowe.

2.7. INNE ROBOTY DROGOWE

- 2.7.1. Ogrodzenie.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod poz.	Numer ST	Opis pozycji przedmiaru	Jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
DZIAŁ 1: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (CPV 45100000-8)					
	d.1.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
	d.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	d.1.1.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach drogowych	km	0,41
	d.1.1.2	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
2	d.1.1.2.1	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 16-25cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	2
3	d.1.1.2.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 26-35cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	4
4	d.1.1.2.3	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	6
5	d.1.1.2.4	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	4
6	d.1.1.2.5	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	3
7	d.1.1.2.6	D.01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy >130cm z karczowaniem pni oraz wywozem dłużyc, gałęzi i karpiny wraz z zasypaniem dołów po usuniętych drzewach <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 1</i>	szt.	1
	d.1.1.3	D.01.02.02	Zdjęcie w-wy humusu i/lub darniny	x	x
8	d.1.1.3.1	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu) Zgodnie z załącznikiem nr 2: 756,0m ²	m ²	756
	d.1.1.4	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
9	d.1.1.4.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych "trylinka" wraz z podsypką (ul. Lipowa) <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 1984,0m²</i>	m ²	1984,0
10	d.1.1.4.2	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (ul. Lipowa). <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 94,0m²</i>	m ²	94,0
11	d.1.1.4.3	D.01.02.04	Ręczne rozebranie jezdni z kostki brukowej betonowej wraz z podsypką (ul. Papugi). <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 46,0m²</i>	m ²	46,0
12	d.1.1.4.4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej zjazdu Zgodnie z Załącznikiem graficznym nr 1: 12,80m ²	m ²	12,8
13	d.1.1.4.5	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników/zjazdów z kostki brukowej betonowej wraz z podsypką i ew. podbudową (ul. Lipowa, Strzelecka) <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 1243,0m²</i>	m ²	1243,0
14	d.1.1.4.6	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x7 wraz z podsypką <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 40,9²</i>	m ²	40,9
15	d.1.1.4.7	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z podsypką i ławą betonową <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 675,40m</i>	m	675,4
16	d.1.1.4.8	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z podsypką <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 155,90m</i>	m	155,9
17	d.1.1.4.9	D.01.02.04	Ręczna rozbiórka obrzeży betonowych 30x8 wraz z podsypką <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2: 144,0m</i>	m	144,0
18	d.1.1.4.10	D.01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 8szt</i>	szt.	8,0
19	d.1.1.4.11	D.01.02.04	Rozebranie słupków znaków drogowych <i>Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 7szt.</i>	szt.	7,0
20	d.1.1.5.12	D.01.02.04	Demontaż studzienek sciekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu <i>Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 3szt.</i>	szt.	3,0
21	d.1.1.5.13	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z betonowych el. prefabrykowanych <i>Ilość zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1: 110m</i>	m	110,0

1	2	3	4	5	6
	d.1.1.5	D.01.03.01	Przebudowa linii średniego i niskiego napięcia - usunięcie kolizji	x	x
22	d.1.1.5.1	D.01.03.01	Przełożenie istniejącego kabla SN 3xNA2XS(Y) 1x120 /kolizja nr1/ Ilość zgodnie z PW-E: 73,50m	m	73,5
23	d.1.1.5.2	D.01.03.01	Montaż kabla typu 3xNA2XS(F)2Y 1x150mm ² /kolizja nr 2/ Ilość zgodnie z PW-E: 146,0m	m	146,0
24	d.1.1.5.3	D.01.03.01	Zabezpieczenie kabla SN 3xNA2XS(F)2Y 1x150mm ² rurą osłonową z polietylenu HDPE fi160 /kolizja nr 2/. Ilość zgodnie z PW-E: 14,0+2,0+8,0+19,0 = 43,0m	m	43,0
25	d.1.1.5.4	D.01.03.01	Montaż mufy kablowej przejściowej SN /kolizja nr 2/ Ilość zgodnie z PW-E: 2szt.	szt.	2,0
26	d.1.1.5.5	D.01.03.01	Zabezpieczenie istniejącego kabla NN rurą osłonową dwudzielną z polietylenu HDPE fi110 /kolizja nr 3, 4, 5, 6/. Ilość zgodnie z PW-E: 10,0+13,0+7,0+10,0+9,0 = 49,0m	m	49,0
27	d.1.1.5.6	D.01.03.01	Zabezpieczenie istniejącego kabla NN rurą osłonową dwudzielną z polietylenu HDPE fi160 /kolizja nr 7/. Ilość zgodnie z PW-E: 4,0+4,0+4,0+4,0+8,0 = 24,0m	m	24,0
	d.1.1.6	D.01.03.02	Przebudowa gazociągu - usunięcie kolizji	x	x
28	d.1.1.6.1	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalowego (przyłącza) dn50 rurą osłonową dwudzielną PE o średnicy 110mm Zgodnie z Załącznikiem nr 6: 40,9m	m	40,9
29	d.1.1.6.2	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalowego dn80 rurą osłonową dwudzielną PE o średnicy 160mm Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 6: 17,4m	m	17,4
30	d.1.1.6.3	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalowego dn250 rurą osłonową dwudzielną stalową dn350 Ilość zgodnie z załącznikiem nr 6: 8,5m	m	8,5
31	d.1.1.6.4	D.01.03.02	Wykonanie odcinka gazociągu niskiego ciśnienia z rur dn250 PE klasy 100 SDR 17,6 - rury lite. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 6: 100,8m	m	100,8
	d.1.1.7	D.01.03.03	Przebudowa linii teleteknicznych	x	x
32	d.1.1.7.1	D.01.03.03	Zabezpieczenie istniejących kabli teleteknicznych rurą osłonową dwudzielną PE 100 Zgodnie z Załącznikiem graficznym nr 2: 6,0+8,50 = 14,50m	m	14,5
DZIAŁ 2: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LADOWEJ (CPV 4520000-9)					
	d.2.1	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	X	X
	d.2.1.1	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x
33	d.2.1.1.1	D.03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PE SN8 o średnicy φ300 Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 353,4m	m	353,4
34	d.2.1.1.2	D.03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SDR 34 o średnicy φ200mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 14,1m	m	14,1
35	d.2.1.1.3	D.03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SDR 34 o średnicy φ160mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 85,6m	m	85,6
36	d.2.1.1.4	D.03.02.01	Montaż rurociągu kanalizacji deszczowej grawitacyjnej <u>metoda bezwykopowa</u> - przewiert sterowany z montażem rury przewodowej φ400 PE 100 RC Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 19,5m	m	19,5
37	d.2.1.1.5	D.03.02.01	Wykonanie kanału z rur żelbetonowych łączonych na uszczelke gumową o śr. 700mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 118,2m	m	118,2
38	d.2.1.1.6	D.03.02.01	Wykonanie kanału z rur żelbetonowych łączonych na uszczelke gumową o śr. 300mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 9,6m	m	9,6
39	d.2.1.1.7	D.03.02.01	Wykonanie studni rewizyjno-piętrowej z kręgów betonowych φ1500mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 4szt.	szt.	4,0
40	d.2.1.1.8	D.03.02.01	Wykonanie studni rewizyjno-piętrowej z kręgów betonowych φ1000mm Ilość zgodnie z załącznikiem nr 5 oraz PW-kanalizacja deszczowa: 17szt.	szt.	17,0
41	d.2.1.1.10	D.03.02.01	Separator koalescencyjny z betonu C40/50 o konstrukcji monolitycznej o średnicy wewnętrznej 1200mm (zewnętrzna 1500mm), przepustowość nominalna 10 l/s (maksymalna 100 l/s); pojemność 1610 litrów. Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 1kpl.	kpl.	1,0
42	d.2.1.1.9	D.03.02.01	Osadnik betonowy z betonu C40/50 o konstrukcji monolitycznej o średnicy wewnętrznej 1200mm, średnica zewnętrzna 1500mm i pojemności części osadowej 1500 litrów. Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 1kpl.	kpl.	1,0
43	d.2.1.1.11	D.03.02.01	Pompownia spompowująca wód deszczowych typ EF30.50.06 (1,0kW, 230V) o wydajności 6,0 l/s wraz z rurociągiem tłocznym PEfi63mm o długości 6,40m Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 1kpl.	kpl.	1,0
44	d.2.1.1.12	D.03.02.01	Wykonanie komory betonowej 2,0x2,0m i wysokości 2,05m z regulatorem przepływu o wydajności 43l/s /studnia D22/ wraz z kłapą zwrotną dn300 na rurociągu odpływowym. Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 1kpl.	kpl.	1,0

ROZBUDOWA UL. LIPOWEJ W BARLINKU (OD UL SZPITALNEJ DO UL. STRZELECKIEJ)

1	2	3	4	5	6
45	d.2.1.1.14	D.03.02.01	Wykonanie prefabrykowanych studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu Ilość zgodnie PW-kanalizacja deszczowa: Wp1-Wp14, W11, W12	szt.	16,0
46	d.2.1.1.15	D.03.02.01	Wykonanie prefabrykowanych studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu - typ jezdniowo-krawężnikowy. Ilość zgodnie PW-kanalizacja deszczowa: Wp17	szt.	1,0
47	d.2.1.1.16	D.03.02.01	Wykonanie prefabrykowanych studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu z ruszkiem typu górskiego Ilość zgodnie PW-kanalizacja deszczowa: Wp15, Wp16, Wp18, Wp19	szt.	4,0
48	d.2.1.1.17	D.03.02.01	Wykonanie odwodnienia linowego z elementów o szerokości 150mm z ruszkiem żeliwnym D400 ze spadkiem 0,5% wraz z wykonaniem studni połączeniowej Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 7,0+3,0 = 10,0	m	10,0
49	d.2.1.1.18	D.03.02.01	Wykonanie odwodnienia linowego z elementów o szerokości 200mm z ruszkiem żeliwnym D400 ze spadkiem 0,5% wraz z wykonaniem studni połączeniowej Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 3,5m	m	3,5
50	d.2.1.1.19	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe systemowe o średnicy 425mm Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: OL1, OL2, OL3	szt.	3,0
51	d.2.1.1.20	D.03.02.01	Wykonanie wylotu do rzeki z prefabrykowanego betonowego doku wylotowego zakończonego klapą zwrotną dn300 z przeciwwagą wraz z umocnieniem skarp i dna rzeki w rejonie wylotu Ilość zgodnie z PW-kanalizacja deszczowa: 1szt.	szt.	1,0
	d.2.1.2	D.03.04.01	Regulacja urządzeń podziemnych	x	x
52	d.2.1.2.1	D.03.04.01	Regulacja pionowa lub przebudowa studzienek kanalizacyjnych – studnie rewizyjne	szt.	3
53	d.2.1.2.2	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych i wodociągowych	szt.	8
54	d.2.1.2.3	D.03.04.01	Regulacja pionowa lub przebudowa studni teletechnicznych	szt.	18
	d.2.2	D.04.00.00	PODBUDOWY	X	X
	d.2.2.1	D.04.01.01	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
55	d.2.2.1.1	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni wraz z wywozem gruntu na odkład, śr. gł. koryta 30cm./jezdnia, zatoka postojowa/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: Jezdnie: $1831,3+38,5+3,9+2*328,0x0,35 = 2103,30m^2$ Zatoka postojowa: $363,0+117,0x0,35 = 403,95m^2$ Razem: $2506,9m^2$	m ²	2506,90
56	d.2.2.1.2	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni wraz z wywozem gruntu na odkład, śr. gł. koryta 25cm./zjazdy indywidualne, wzmocniony chodnik/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: Zjazdy indywidualne: $219,10m^2$ Wzmocniony chodnik: $346,20m^2$ Razem: $565,30m^2$	m ²	565,30
57	d.2.2.1.3	D.04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni wraz z wywozem gruntu na odkład, śr. gł. koryta 10cm./chodnik/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: $1222,60-346,20 = 876,40m^2$	m ²	876,40
58	d.2.2.1.4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV Ilość wg poz. 57-58: $2506,90+565,30+876,40=3948,60m^2$	m ²	3948,60
	d.2.2.2	D-04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	x	x
59	d.2.2.2.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową /jezdnie/. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: $1831,3m^2$	m ²	1831,30
60	d.2.2.2.2	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową /jezdnie/. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: $1831,3m^2$	m ²	1831,30
	d.2.2.3	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie	x	x
61	d.2.2.3.1	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} stabilizowanym mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm; gr. w-wy 15cm /zatoka postojowa zjazdy, wzmocniony chodnik/. Zgodnie z Załącznikiem nr 3: Zatoka postojowa: $363,00m^2$ Zjazdy indywidualne: $219,10m^2$ Wzmocniony chodnik: $346,20m^2$ Razem: $363,0+219,10+346,20 = 928,30m^2$	m ²	928,30
62	d.2.2.3.2	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} ostabilizowanym mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm; gr. w-wy 20cm /jezdnie/. Zgodnie z Załącznikiem nr 3: $1831,3+38,5 = 1869,80m^2$	m ²	1869,80

1	2	3	4	5	6
	d.2.2.4	D-04.05.01	Podłoże grunt warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem	x	x
63	d.2.2.4.1	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu), gr. w-wy 10cm./chodniki/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 1222,60m ²	m ²	1222,60
64	d.2.2.4.2	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu), gr. w-wy 15cm /jazdnia, zatoka postojowa, zjazdy indywidualne/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: Jezdnia: 1831,3+38,5+3,9+2*328,0x0,35 = 2103,3m ² Zatoka postojowa: 363,0+117,0x0,35 = 403,90m ² Zjazdy indywidualne: 219,10m ² Razem: 2103,3+403,90+219,10 = 2726,30m ²	m ²	2726,35
	d.2.3	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	X	X
	d.2.3.1	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	x	x
65	d.2.3.1.1	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W na asfalcie 50/70, grubość warstwy 8cm. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 1831,30m ²	m ²	1831,30
	d.2.3.2	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	x	x
66	d.2.3.2.1	D-05.03.13b	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S na asfalcie 50/70, grubość warstwy 4cm. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 1831,30m ²	m ²	1831,30
	d.2.3.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
67	d.2.3.3.1	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem /zjazdy indywidualne/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 219,10m ²	m ²	219,10
68	d.2.3.3.2	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor szary) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem /zjazd publiczny, zjazd ul. Papugi/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 2 i 3: 66,10-46,00 = 20,10m ²	m ²	20,10
69	d.2.3.3.3	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor grafit) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem /zatoka postojowa/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 363,0m ²	m ²	363,00
70	d.2.3.3.4	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem /próg zwalniający/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 38,50m ²	m ²	38,50
71	d.2.3.3.5	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (materiał z rozbiórki, kolor szary) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem /zjazd - ul. Papugi/ Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 46,00m ²	m ²	46,00
	d.2.4	D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	X	X
	d.2.4.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, terenu	x	x
72	d.2.4.1.1	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem, grubość warstwy humusu 10cm. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 3: 493,40m ²	m ²	493,80
73	d.2.4.1.2	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami betonowymi 50x50x7 na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm. Ilość zgodnie z Załącznikiem graficznym nr 2: 43,0x0,5 = 21,50m ²	m ²	21,50
74	d.2.4.1.3	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp płytami ażurowymi "MEBA" 40x60x10 na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm. Ilość zgodnie z Załącznikiem graficznym nr 2: 43,0x0,6 = 25,80m ²	m ²	25,80
	d.2.5	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X
	d.2.5.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
75	d.2.5.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe i przerywane. Ilość zgodnie z załącznikiem nr 4.2: 1,80m ²	m ²	1,80
76	d.2.5.1.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - symbole Ilość zgodnie z załącznikiem nr 4.2: 85,11m ²	m ²	85,11
	d.2.5.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
77	d.2.5.2.1	D-07.02.01	Ustawienie słupków średnicy 60,3mm dla znaków drogowych wraz z wykonaniem fundamentu. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 16szt.	szt.	16
78	d.2.5.2.2	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rozbiórki dla znaków drogowych wraz z wykonaniem fundamentu. Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 2szt.	szt.	2
79	d.2.5.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych (wielkość znaku M). Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 31szt.	szt.	31
80	d.2.5.2.4	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych (z rozbiórki). Ilość zgodnie z Załącznikiem nr 4.1: 2szt.	szt.	2

ROZBUDOWA UL. LIPOWEJ W BARLINKU (OD UL SZPITALNEJ DO UL. STRZELECKIEJ)

1	2	3	4	5	6
	d.2.5.3	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x
81	d.2.5.3.1	D.07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - balustrada Zgodnie załącznikiem graficznym nr 2: 16,5+9,0+3,0+7,5 = 36,0m	m	36,00
	d.2.6	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	X	X
	d.2.6.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe	x	x
82	d.2.6.1.1	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 Ilość zgodnie z załącznikiem nr 3: 583,40m	m	583,40
83	d.2.6.1.2	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15. Ilość zgodnie z załącznikiem nr 3: 235,90m	m	235,90
84	d.2.6.1.3	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych (opornik) o wymiarach 12x25 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 Ilość zgodnie z załącznikiem nr 3: 21,0m	m	21,00
85	d.2.6.1.4	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x15/21 wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15. Ilość zgodnie z załącznikiem nr 3: 5,30m	m	5,30
	d.2.6.2	D.08.02.01	Chodniki z kostki betonowej	x	x
86	d.2.6.2.1	D.08.02.01	Wykonanie chodników z kostki betonowej (kolor szary, beżowa) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem Ilość zgodnie z załącznikiem nr 3: 63,40m ²	m ²	63,40
87	d.2.6.2.2	D.08.02.01	Wykonanie chodników z kostki betonowej (materiał z robiorki, kolor szary) o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem (kostka betonowa z rozbiórki chodnika/zjazdów) Zgodnie Załącznikiem nr 3: 1159,20m ²	m ²	1159,20
	d.2.6.3	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	x	x
88	d.2.6.3.1	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem Zgodnie z załącznikiem nr 3: 102,90m	m	102,90
89	d.2.6.3.2	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8cm (materiał z rozbiórki) na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem Zgodnie z załącznikiem nr 1: 144,0m	m	144,00
	d.2.7	D-10.00.00	INNE ROBOTY DROGOWE - CPV 45233000-0	X	X
	d.2.7.1	D-10.01.02	Ogrodzenia	x	x
90	d.2.7.1.1	D-10.01.02	Ustawienie ogrodzenia z betonowych elementów prefabrykowanych pełnych; wys. ogrodzenia 2,0m; rozstaw słupków 2,05. Ilość zgodnie z PW-D	m	114,00

PRZEDMIAR ROBÓT
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
skala 1:500

LEGENDA:

	JEZDZIA NAW. Z PŁYT BET. "TRYLINKA"
	JEZDZIA NAW. Z BETONU ASFALTOWEGO
	JEZDZIA NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ (Rozbiórka ręczna)
	JEZDZIA Z JAZD PUBLICZNY NAW. BETONOWA
	CHODNIK Z JAZD NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ (Rozbiórka ręczna)
	CHODNIK Z JAZD NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ
	KRAWĘŻNIK BETONOWY
	OBRZEŻE BETONOWE
	OBRZEŻE BETONOWE (Rozbiórka ręczna - ponowne wbudowanie)
	OGRODZENIE Z EL. BETONOWYCH

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1500

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kazioka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
Tel./fax (0-95) 746-40-80
telkom. 0-601-953-256
NP 597-106-33-07

id. Zgłoszenia GKN.6640.1185.2019
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obrb: 321001_4.0002, Barlinek
Obiekt: dz. nr 648/1, 589

Układ współrzędnych paskich 65 strefa 3
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 16.09.2019 r.
Seksje mapy zasadniczej: 35142104/2, 2433, 2434
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

W zakresie opracowania mapy do celów projektowych obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - tereny o symbolu S

Badanie ksiąg wieczystych - nie dotyczy, na podstawie §80 pkt. 5 Rozp. z dnia 9 listopada 2011 r. poz. 1572

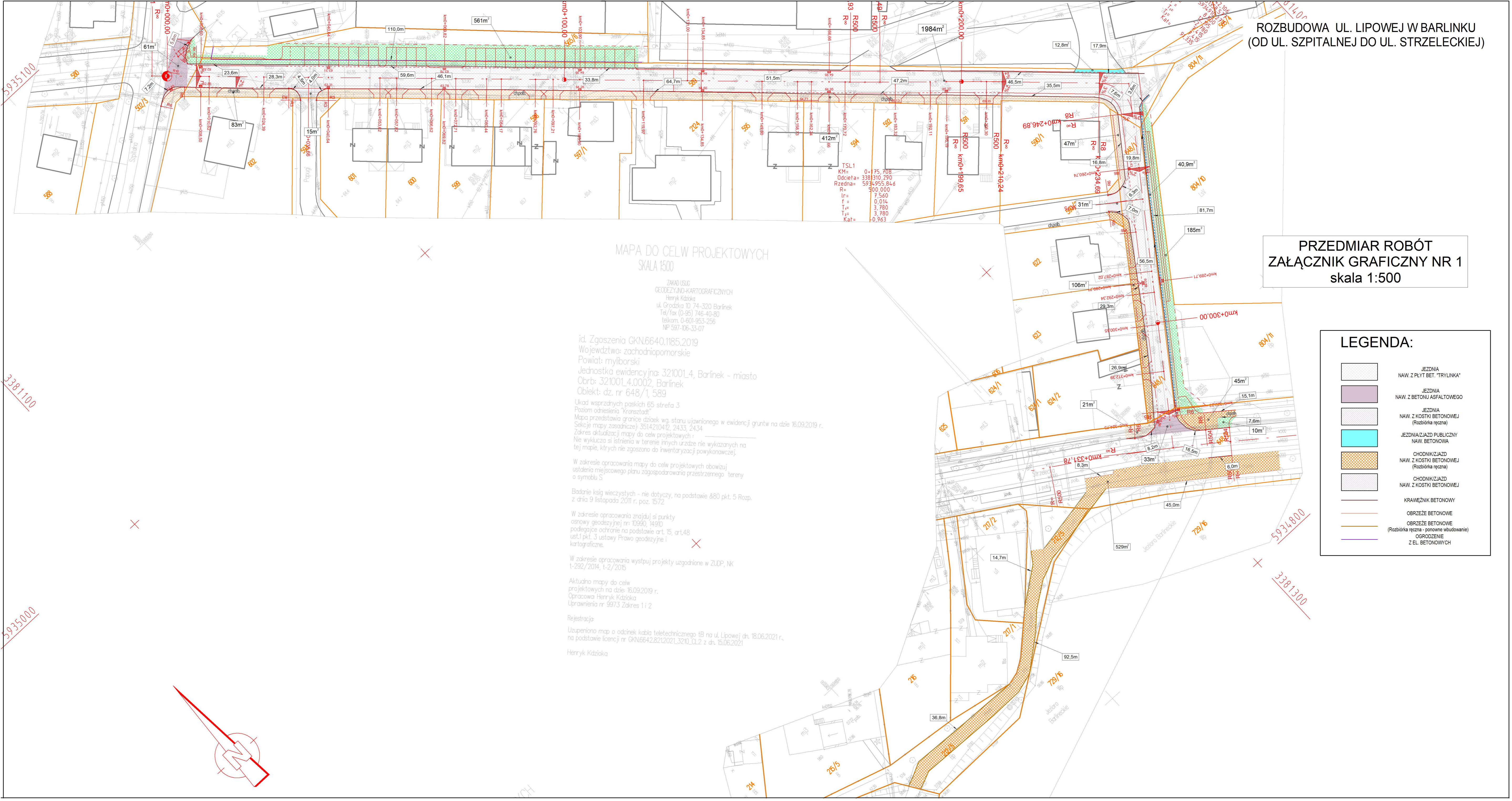
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 10990, 14910 podlegające ochronie na podstawie art. 15, art. 148 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W zakresie opracowania występują projekty zgodzone w ZUDP, NK t-292/2014, t-2/2015

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień 16.09.2019 r.
Opracował: Henryk Kazioka
Uprawnienia nr: 9973 Zakres 11 i 2

Rejestracja:
Uzupełniono mapę o adres kabla teletechnicznego tB na ul. Lipowej dn. 18.06.2021 r., na podstawie licencji nr GKN.6642.821.2021.3210_Q1.2 z dn. 15.06.2021

Henryk Kazioka



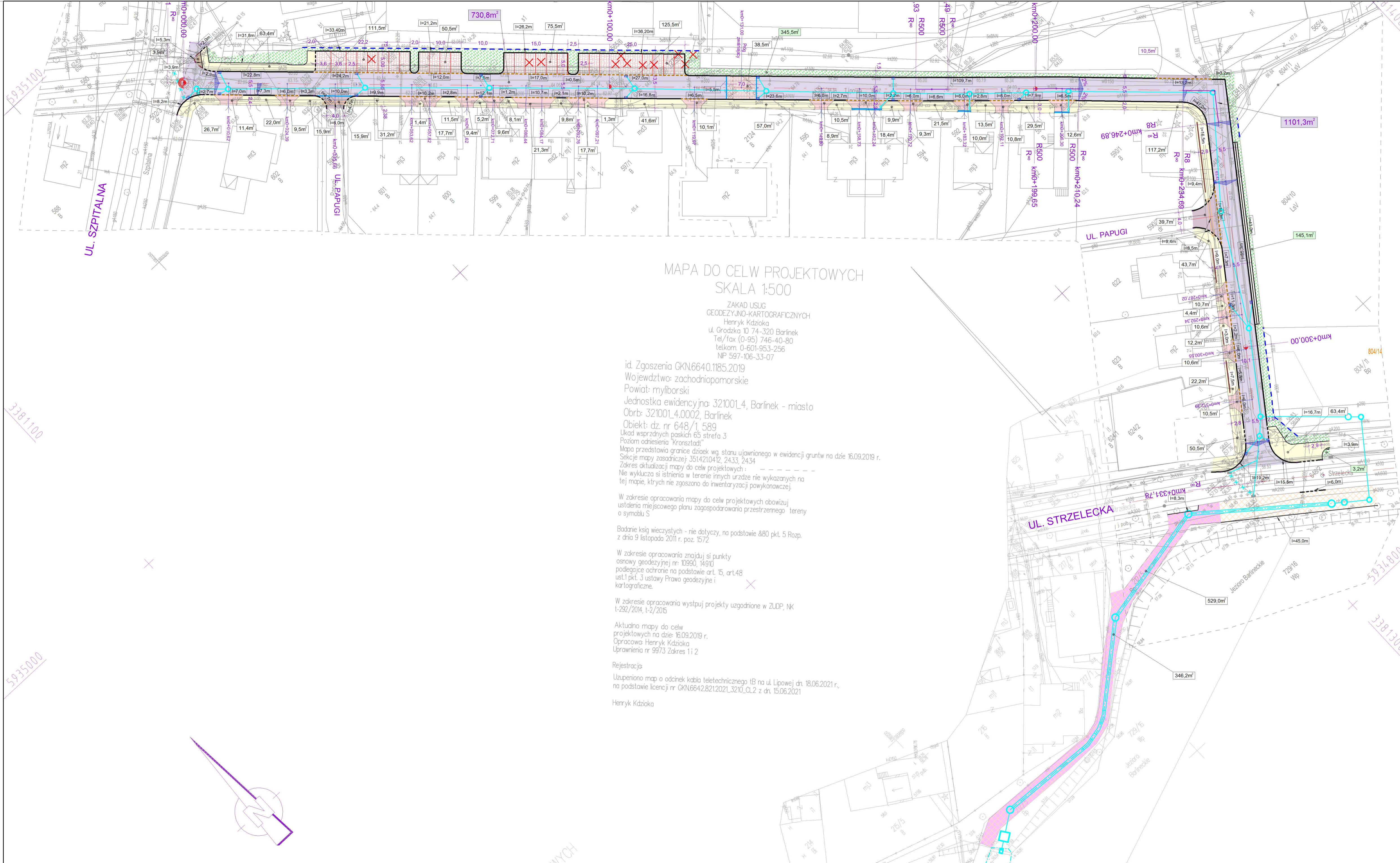
5935100

3381100

5935000

5934800

3381300



MAPA DO CELW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ZAKAD USUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kdzioka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
Tel/fax (0-95) 746-40-80
telkom. 0-601-953-256
NP 597-106-33-07

id: Zgłoszenia GKN.6640.1185.2019
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obrb: 321001_4.0002, Barlinek
Obiekt: dz. nr 648/1_589
Układ współrzędnych paskich 65 strefa 3
Poziom odniesienia: Kronsztadt
Mapa przedstawia granice działek wg stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 16.09.2019 r.
Seksje mapy zasadniczej: 3514210412, 2433, 2434
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:
Nie wyklucza si istnienia w terenie innych urzadz nie wykazanych na tej mapie, ktorych nie zgoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

W zakresie opracowania mapy do celów projektowych obowiazuja ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego tereny o symbolu S

Badanie ksiąg wieczystych - nie dotyczy, na podstawie §80 pkt. 5 Rozp. z dnia 9 listopada 2011 r. poz. 1572

W zakresie opracowania znajduja si punkty osnowy geodezyjnej nr: 10990, 14910 podlegajace ochronie na podstawie art. 15, art.48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

W zakresie opracowania wystpuja projekty uzgodnione w ZUDP, NK t-292/2014, t-2/2015

Aktualna mapy do celów projektowych na dzie 16.09.2019 r.
Opracowal Henryk Kdzioka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2

Rejestracja

Uzupelnienie map o adnace kabla teletechnicznego tB na ul. Lipowej ch. 18.06.2021 r., na podstawie licencji nr GKN.6642.8212021_3210_Q.2 z dn. 15.06.2021

Henryk Kdzioka

ROZBUDOWA UL. LIPOWEJ W BARLINKU
(OD UL. SZPITALNEJ DO UL. STRZELECKIEJ)

PRZEDMIAR ROBÓT
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 2
skala 1:500

LEGENDA:

ELEMENTY DROGOWE	ELEMENTY ODWODNIENIA/KAN. DESZCZOWA
JEZDNI (Now z bet. asfaltowego)	WPUST ULICZNY
JEZDNI (Now z kostki betonowej)	ODWODNIENIE LINOWE
STANOWISKA POSTOJOWE/PARKING (Now z kostki betonowej)	KANALIZACJA DESZCZOWA
ZJAZDY INDYWIDUALNE (Now z kostki betonowej)	SIEC TELETECHNICZNA
JEZDNI (Now z brukowca)	GRANICE DZIALEK
CHODNIK (Now z kostki betonowej)	GRANICA DZIAŁKI
ODTWORZENIE CHODNIKA (Now z kostki betonowej)	GRANICA DZIAŁKI
ODTWORZENIE CHODNIKA WRAZ Z WZMOCNIENIEM (Now z kostki betonowej)	GRANICA DZIAŁKI
ZIELEN NISKA	
KRAWIEZNIK DROGOWY (betonowy 15x30)	
KRAWIEZNIK DROGOWY - OBNIZONY (betonowy 15x30)	
KRAWIEZNIK DROGOWY NAJAZDOWY (betonowy 15x22)	
KRAWIEZNIK DROGOWY WYSEPKOWY (trapezowy betonowy 30x15/21)	
KRAWIEZNIK DROGOWY "OPORNIK" (betonowy 10x25)	
OBRZEZE CHODNIKOWE (betonowe 8x30)	
BALUSTRAZA Z PORECZA	
ISTNIEJACE DRZEWO DO WYCINKI	

ZESTAWIENIE DRZEW DO WYCINKI

/zgodnie z inwentaryzacją drzew/

Lp.	Nr wg inwentaryzacji	Średnica	Zakres						
			16-25	26-35	36-45	46-55	56-65	>130	
			[cm]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	4	285							1
2	7	23							
		26							
		25							
		28							
3	8	36	2	2	1				
		56							
4	9	48				1	1		
		31							
5	10	47		1		1			
		41							
6	11	49			1	1			
		40			1				
7	12	44			1				
8	13	65					1		
9	14	39							
		48			1	1			
10	15	56					1		
11	16	38							
		34		1	1				
RAZEM:			2	4	6	4	3	1	

ZAŁĄCZNIK NR 2
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (ROZBIÓRKI, ZDJĘCIE HUMUSU)
(Ilości zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1)

JEZDNIA			CHODNIKI		KRAWEŹNIK			OBRZEŻE BETONOWE		ZDJĘCIE HUMUSU
"Trylinka"	Beton asfaltowy	Kostka betonowa	Kostka betonowa	Płyta betonowa	Str. L	Str. P	Ul. Strzelecka	Mechaniczne	Ręczne	
[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]
1984,0	61,0	15,0	83,0	40,9				81,7	92,5	561,0
	33,0	31,0	412,0		5,8	7,2	6,0	15,1	14,7	185,0
			47,0		23,6	28,3		7,6	36,8	10,0
			106,0		59,6	4,5		43,2		
			21,0		33,8	4,0		8,3		
			45,0		51,5	46,1				
			529,0		46,5	64,7				
					17,9	47,2				
					3,6	35,5				
					19,8	7,6				
					56,6	16,8				
					16,5	6,3				
						7,0				
						23,9				
						26,9				
						8,2				
1 984,0	94,0	46,0	1 243,0	40,9	335,2	334,2	6,0	155,9	144,0	756,0
675,4										

ZAŁĄCZNIK NR 3

PROJEKTOWANE ELEMENTY ROBÓT DROGOWYCH

(Ilości zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2)

Lp.	JEZDNIA			ZATOKA POST.	ZJAZDY (Naw. z kostki bet.)		CHODNIK (Naw. z kostki bet.)		KRAWĘŻNIK BETONOWY					OBRZEŻE BET. 8x30	ZIELEŃ	
	Naw. z bet. asfaltowego	Naw. z kostki bet. (kolor	Naw. z brukowca	Naw. z kostki bet.	kolor czerwony	kolor szary	kolor szary	kolor szary z rozbiórki	"prosty"		"najazdowy"		"opornik" 12x25			wyspawy 15x15x15
	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	L	P	L	P	[m]			[m]
1	730,0	38,5	3,9	111,5	11,4	15,9	63,4	26,7	2,0	8,2	24,2	7,0	10,0	5,3	31,8	345,5
2	1101,3			50,5	9,5	10,5		22,0	2,9	2,7	12,0	6,0	5,5		16,7	145,1
3				75,5	17,7	39,7		15,9	22,8	7,3	17,0	10,2	5,5		3,9	3,2
4				125,5	9,4			31,2	33,4	3,3	27,0	12,1			8,3	
5					9,6			1,4	1,0	4,7	13,2	10,7			45,0	
6					21,3			11,5	21,2	4,7		10,2				
7					17,7			5,2	7,5	9,9		6,5				
8					10,1			8,1	26,2	2,8		6,0				
9					8,9			9,8	0,5	1,2		10,0				
10					18,4			1,3	36,2	2,1		6,0				
11					9,3			41,6	109,7	16,8		6,0				
12					10,0			57,0	3,2	23,6		6,0				
13					10,8			10,5	85,3	2,7		6,5				
14					12,6			9,9	15,5	2,2		16,0				
15					10,7			21,5	6,0	6,6		11,3				
16					10,6			13,5		2,8		6				
17					10,6			29,5		7,9		6				
18					10,5			117,2		47,2						
19								43,7		9,4						
20								4,4		9,4						
21								12,2		7,3						
22								22,2		2,2						
23								50,5		5,8						
								63,4		19,2						
24								529								
	1831,3	38,5	3,9	363,0	219,1	66,1	63,4	1159,2	373,4	210,0	93,4	142,5	21,0	5,3	105,7	493,8
								1222,6	583,4	235,9						

OZNAKOWANIE PIONOWE

LP	ZNAK	LOKALIZACJA	NOWE OZNAKOWANIE		ISTNIEJĄCE OZNAKOWANIE			
			SŁUPEK	TARCZA	ROZBIÓRKA		MONTAŻ ISTNIEJĄCY	
					SŁUPEK	TARCZA	SŁUPEK	TARCZA
1	D-6	Skrzyżowanie Lipowa-Szpitalna Przejście dla pieszych	1	1				
2	A-7			1	1			
3	D6		1	1				
4	B-18			2	1	2		
5	B-43	ul. Lipowa	1	1				
6	B-44		1	1				
7	D-18	ul. Lipowa Parking	2	4				
8	"KONIEC"		0	2				
9	2X		1	1				
10	A-11A	Próg zwalniający	2	4				
11	A-23	ul. Lipowa	1	1				
12	T-9			1				
13	B-22		1	1	1	1		
14	B-21		1	1	1	1		
15	B-18		1	2				
16	B-43			1				
17	B-44		1	1				
18	A-7	Skrzyżowanie Lipowa-Strzelecka Przejście dla pieszych	1	1	1	1		
19	D-6			1				
20	A-23		1	1				
21	T-9			1				
22	D-6							
23	D-6	ul. Strzelecka			2	2	2	2
RAZEM:			16	31	7	8	2	2

OZNAKOWANIE POZIOME

LP	ZNAK	LOKALIZACJA	ILOŚĆ				POWIERZCHNIA JED.		POWIERZCHNIA	
			SYMBOL			LINIA	SYMBOL	LINIA	SYMBOL	LINIA
			[m ²]	[m]	szt.	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]
1	P-10	Skrzyżowanie Lipowa-Szpitalna Przejsie dla pieszych	16,50				0,500		8,25	
2	P-14			2,75			0,375		1,03	
3	P-24	Parking (st. dla osób niepełnospr.)			2		0,760		1,52	
4	P-20				2		3,55		7,10	
5	stanowisko (kolor niebieski)				2		18,00		36,00	
6	P-25	Próg zwalniający		11,00			0,232		2,55	
7	P-10	Skrzyżowanie Lipowa-Strzelecka Przejsie dla pieszych	22,00				0,500		11,00	
8	P-14			2,75			0,375		1,03	
9	P-10	Ul. Strzelecka	28,00				0,500		14,00	
10	P-14			7,00			0,375		2,63	
11	P-4					6,00		0,24		1,44
12	P-1e					3,00		0,12		0,36
									85,11	1,80

KANALIZACJA DESZCZOWA
/Zgodnie z PW-S "Kanalizacja deszczowa"/

Odcinek		STUDNIA/Średnica [mm]		Kanał/Średnica [mm]					
		Beton φ1000	Beton φ1500	PVC-U 160	PVC-U 200	PE SN8 300	PE 100 RC 400	Żelbet 300	Żelbet 700
od	do	[szt]		[m]					
D1	D2					7,4			
	Wp1	1		2,9					
D2	D3					32,1			
	Wp2			2,3					
	Wp3	1		4,4					
D3	D4					29,2			
	Wp4			2,7					
	Wp5	1		3,9					
D4	D5					34,1			
	Wp6			2,8					
	Wp7	1		3,7					
D5	D6					30,9			
	Wp8			2,9					
	Wp9	1		3,9					
D6	D7					29,8			
	Wp10			2,7					
	Wp11	1		3,8					
D7	D8					17,9			
	Wp12			1,6					
	Wp13			3,5					
D8	D7a	1		4,9					
	D9					13,3			
D9	D8a	1		3,3					
	D10					9,9			
D10	Wp14	1		2,4					
	D11					33,9			
D11	D10a	1		4,8					
	T1	1				21,1			
T1	D12					6,9			
	Wp15			1					
D12	D13	1				28,2			
	D14					20,9			
D13	Wp16			7,1					
	Wp17	1		6,2					
	D15					4,6			
D14	OS	1				20,6			
	T2				5,7				
D15	Wp18			5,3					
	Wp19	1		2,4					
	T2			7,1					
T2	Wi1				8,4				
	Wi2								
OS	D16					3			
D16	D17	1				19,5			
D17	SEP	1					5,9		
SEP	D18						3		
D18	D19		1					33,7	
D19	D20		1					29,7	
D20	Ł1		1					23,5	
Ł1	Ł2							3	
Ł2	Ł3							4,5	
Ł3	D21+PD							23,8	
D21+PD	D22+RP		1			6,4			
D22+RP	WYLOT					3,2			
Razem:		17	4	85,6	14,1	353,4	19,5	8,9	118,2

ZAŁĄCZNIK NR 6

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU - USUNIĘCIE KOLIZJI

/Zgodnie z PW-S "Przebudowa sieci gazowej(usuniecie kolizji)"/

Lp.	ODCINEK	RURA OSŁONOWA			PROJEKTOWANY GAZOCIĄG PE 250
		PE 110	PE 160	STAL 350	
		[m]			
1.	1 - 3a		7,20		
2.	3a - 2		2,00		
3.	3a - 3	1,70			
4.	4 - 5		8,60		
5.	6 - 7	6,20			
6.	8 - 9	6,20			
7.	10 - 11	6,10			
8.	12 - 13	6,10			
9.	14 - 15	7,60			
10.	16 - 17	7,20			
11.	A - B			8,50	
12.	C - C1				1,20
13.	C1 - C2				0,80
14.	C2 - D				7,00
15.	D - E				15,70
					21,20
					16,50
					20,50
					7,80
					10,10
RAZEM:		41,10	17,80	8,50	100,80