



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, fax(85) 873-01-28, kom. 600-97-13-99

Zamawiający: Burmistrz Knyszyna
19-120 Knyszyn ul. Rynek 39

Jednostka projektująca: PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny
ul. Modrzewiowa 19

Projektant: inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny
ul. Modrzewiowa 19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Budowa ulicy Podlaskiej w Knyszynie

Kod wg CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Przedmiar sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego
(Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r.)

.....
Podpis osoby opracowującej kosztorys

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Przedmiar robót - branża drogowa
4. Tabela drzew i krzewów do wykarczowania
5. Tabela robót na zjazdach
6. Tabela objętości usunięcia humusu
7. Tabela robót ziemnych
8. Plan sytuacyjny robót rozbiórkowych - branża drogowa
9. Załącznik graficzny do przedmiaru robót - branża drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa

Budowa ulicy Podlaskiej w Knyszynie

Adres inwestycji: j.w.

Zamawiający: Burmistrz Knyszyna, 19-120 Knyszyn ul. Rynek 39

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Charakterystyka obiektu:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, krawężniki, obrzeża, chodniki, podbudowa z kruszywa łamanego i naturalnego stabilizowanego mechanicznie, zjazdy, warstwa ścieralna i wiążąca z betonu asfaltowego, oznakowanie pionowe i poziome

Podstawowe dane:

- długość ulicy: 167 m
- szerokość jezdni: 5,00 m
- spadki poprzeczne jezdni: 2%
- szerokość chodnika: 2,0 m
- spadek poprzeczny chodnika: 2%

UWAGA:

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYSY SĄ ELEMENTAMI POMOCNICZYMI DOKUMENTACJI. DLA WYKONAWCY ROBÓT PODSTAWĄ WYCENY ROBÓT ORAZ ICH WYKONANIA JEST DOKUMENTACJA TECHNICZNA.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D. 01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - km 0,167		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,1670
			0,167		0,16700
2	/Ryczałt/		Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.	2,0000
			km 0+004,50 strona prawa		
			km 0+082,50 strona lewa		

			RAZEM: 2		2,00000
3	/Ryczałt/		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. D. 01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - szt. 6		
4	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm	szt	5,0000
			5		5,00000
5	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25 cm	szt	1,0000
			1		1,00000
6	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	0,5500
			5*0,07+1*0,2		0,55000
7	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	0,3200
			5*0,05+1*0,07		0,32000
8	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	0,4700
			5*0,06+1*0,17		0,47000
			Dział nr 3. D. 01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia - ha 0,0057		
9	KNNR 1 0102-0400		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni	ha	0,0057
			0,0057		0,00570
10	KNNR 1 0107-0300		/Analogia/ Transport na odległość do 2 km drągowiny, gałęzi i karczy	m-p	2,4500
			0,0057*429 ~: 2,45		2,45000
			Dział nr 4. D. 01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm - m2 1447		
11	KNNR 1 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek na hałdy. Grubość warstwy średnio 15 cm	m2	1447,0000
			Wg tabeli zdjęcia humusu do usunięcia jest 217 m3		
			Przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2		
			217/0,15 ~: 1447		1447,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 1 0206-0403		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	174,0000
			Ilość do humusowania powierzchni na budowie		
			430 m2*0,1 = 43 m3		
			Nadmiar do odwiezienia poza budowę		
			217-43		174,00000
13	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	174,0000
			174		174,00000
			Dział nr 5. D. 01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu - m2 534		
14	KNR AT-03 0105-0200		/Analogia/ Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości 15 cm, z wywozem rumuszu na odl. do 1 km - interpolacja do grubości 15 cm	m2	534,0000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			534		534,00000
15	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	80,1000
			534*0,15		80,10000
			Dział nr 6. D. 01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych - m2 18,5		
16	KNNR 6 0805-05		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	m2	18,5000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			13+3,5+2		18,50000
17	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	0,9300
			18,5*0,05 ~: 0,93		0,93000
18	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	0,9300
			0,93		0,93000
19	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	0,9300
			0,93		0,93000
			Dział nr 7. D. 01.02.04.30. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm - m2 28		
20	KNNR 6 0803-01		/Analogia/ Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	28,0000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			28		28,00000
			UWAGA		
			Kostkę koloru czerwonego zużyć na nawierzchnię zjazdów		
			Dział nr 8. D. 01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych - m 180		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNNR 6 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	m	180,0000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			18+11,5+80+70,5		180,00000
22	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyładowcze	m3	8,1000
			180*0,15*0,30		8,10000
23	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	8,1000
			8,1		8,10000
24	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	8,1000
			8,1		8,10000
			Dział nr 9. D. 01.02.04.43. Rozebranie betonowych ław pod krawężniki - m3 14,4		
25	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	14,4000
			180*0,08		14,40000
26	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyładowcze	m3	14,4000
			14,4		14,40000
27	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	14,4000
			14,4		14,40000
28	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	14,4000
			14,4		14,40000
			Dział nr 10. D. 01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych - m 5,5		
29	KNNR 6 0806-07		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm - podsypka piaskowa	m	5,5000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			5,5		5,50000
30	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyładowcze	m3	0,0700
			5,5*0,06*0,2 ~: 0,07		0,07000
31	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m3	0,0700
			0,07		0,07000
32	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	0,0700
			0,07		0,07000
			Dział nr 11. D. 01.02.04.81. Rozebranie słupków do znaków drogowych - szt. 1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNNR 6 0808-0800		Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Słupki do znaków	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 12. D. 01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych - szt. 1		
34	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 13. D. 02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość do 1 km - m3 11		
35	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15t (do wbudowania w nasyp)	m3	11,0000
			11		11,00000
			Dział nr 14. D. 02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km - m3 183		
36	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15t (na odkład)	m3	174,0000
			Według tabeli robót ziemnych - 183 m3		
			Przyjmuje się 95% do wykonania mechanicznego		
			183*0,95 ~: 174		174,00000
37	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	9,0000
			Przyjmuje się 5% do wykonania ręcznego		
			183*0,05 ~: 9		9,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym		
			zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.		
38	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	183,0000
			183		183,00000
			Dział nr 15. D. 02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut - m3 157		
39	KNNR 1 0303-0200		Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10 m	m3	2,0000
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			0,01*157 ~: 2		2,00000
40	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15 m3 głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-III	m3	155,0000
			0,99*157 ~: 155		155,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNNR 1 0311-02		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV	m3	2,0000
			2		2,00000
42	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	155,0000
			155		155,00000
43	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	2,0000
			2		2,00000
44	KNNR 1 0503-0500		Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) zieleńców w gruncie I-III kat.	m2	430,0000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych		
			strona lewa: 26,5+62+44+58,5+27,5+7+10 = 235,5 m2		
			strona prawa: 64+6+6+5,5+16,5+53,5+43 = 194,5 m2		

			RAZEM: 430		430,00000
45	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	155,0000
			155		155,00000
46	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	4,7100
			157*0,03		4,71000
			Dział nr 16. D. 02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu - m3 11		
47	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	11,0000
			11		11,00000
48	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	11,0000
			11		11,00000
49	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	0,3300
			11*0,03		0,33000
			Dział nr 17. D. 03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - szt. 6		
50	KNNR 6 1305-03		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych (studzienki rewizyjne) przy zużyciu w jednym miejscu do 0,3 m3 betonu.	m3	1,8000
			- kanalizacja sanitarna		
			km 0+017 str. P: 1 szt.		
			km 0+055 str. P: 1 szt.		
			km 0+081 str. P: 1 szt.		
			km 0+124 str. P: 1 szt.		
			km 0+150 str. P: 1 szt.		
			km 0+160 str. P: 1 szt.		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6

			RAZEM: 6 szt.		
			6*0,3		1,80000
			Dział nr 18. D. 03.02.01.73. Regulacja pionowa zaworów wodociągowych - szt. 4		
51	KNNR 6 1305-01		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych (zaworów wodociągowych) przy zużyciu w jednym miejscu do 0,1 m3 betonu.	m3	0,4000
			km 0+005 str. L: 1 szt.		
			km 0+019 str. L: 1 szt.		
			km 0+056 str. L: 1 szt.		
			km 0+087 str. L: 1 szt.		

			RAZEM: 4 szt.		
			4*0,1		0,40000
			Dział nr 19. D. 04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 1122		
52	KNNR 6 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni w gruncie III kat.	m2	1122,0000
			- ilość wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			A) Pod nawierzchnię bitumiczną - 858 m2		
			B) Pod płyty guzowate (podejście do przejść dla pieszych)		
			4,3+4,2+4,3+4,2 = 17 m2		
			C) Pod chodniki		
			strona lewa: 44+54,5+30,5+107,5+33,5 = 270 m2		
			strona prawa: 78,5+6+6,5+48,5+45+6+66,5 = 257 m2		

			razem pod chodniki: 527 m2		

			OGÓŁEM KORYTO: 858+17+527 = 1402 m2		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			0,8*1402 ~: 1122		1122,00000
53	KNNR 1 0305-0200		Ręczne wykonanie wykopu liniowego w celu odkopania istniejących kabli energetycznych dla zainstalowania na tych kablach rur osłonowych dwudzielnych (np. AROT)	m3	5,1000
			- ilość wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			(7,5+9,5)*0,5*0,6		5,10000
			UWAGA		
			Na kablach energetycznych roboty wykonywać pod nadzorem Rejonu Energetycznego		
54	KNNR 5 0705-0100		/Analogia/ Zamontowanie rur osłonowych dwudzielnych (np. AROT) A 110 PS na istniejących kablach energetycznych	m	17,0000
			17		17,00000
55	KNNR 1 0318-0100		Zasypanie ręczne wykopu w gruncie III kat. wraz z zagęszczeniem ręcznym	m3	5,1000
			5,1		5,10000
			Dział nr 20. D. 04.01.01.21. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 280		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm w gruncie III kat.	m2	280,0000
			1. Przyjmuje się 80% powierzchni do wykonania mechanicznego oraz 20% powierzchni do wykonania ręcznego		
			2. Ogólna ilość koryta pod jezdnię wg wcześniejszego obliczenia wynosi 1402 m2		
			0,20*1402 ~: 280		280,00000
			Dział nr 21. D. 04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - m2 1716		
57	KNNR 6 1005-0600		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	858,0000
			- przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni		
			858		858,00000
58	KNNR 6 1005-0400		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	858,0000
			- przed ułożeniem warstwy wiążącej nawierzchni		
			858		858,00000
			Dział nr 22. D. 04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - m2 1716		
59	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	m2	1716,0000
			- przed ułożeniem warstwy wiążącej i ścieralnej nawierzchni		
			2*858		1716,00000
			Dział nr 23. D. 04.04.01.22. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna grubości 10 cm - m2 544		
60	KNNR 6 0112-0500		Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie. Warstwa górna grubości 10 cm	m2	544,0000
			- obmiar jak koryto pod chodniki		
			17+527		544,00000
			Dział nr 24. D. 04.04.02.12. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 20 cm - m2 858		
61	KNNR 6 0113-05		/Analogia/ Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie. Warstwa górna grubości 20 cm - interpolacja do grubości 20 cm	m2	858,0000
			- obmiar jak koryto		
			858		858,00000
			Dział nr 25. D. 04.05.01.33. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy 15 cm - m2 858		
62	KNNR 6 0111-0200		Wykonanie 15 cm warstwy ulepszonego podłoża z kruszywa naturalnego stab. cementem Rm=2,5 MPa	m2	858,0000
			- obmiar jak koryto		
			858		858,00000
			Dział nr 26. D. 05.03.05.13. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm - m2 858		
63	KNNR 6 0308-0103		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t z transportem do 5 km	m2	858,0000
			- obmiar jak koryto		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			858		858,00000
64	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	t	85,3700
			0,0995*858 ~: 85,37		85,37000
			Dział nr 27. D. 05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścierna grubości 4 cm - m2 858		
65	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t z transportem do 5 km	m2	858,0000
			- obmiar jak koryto		
			858		858,00000
66	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	t	87,5200
			0,102*858 ~: 87,52		87,52000
			Dział nr 28. D. 06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm - m2 430		
67	KNNR 1 0207-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km. Koparką o poj. chwytaka 1,20 m3 w gruncie kat. I-III spycharką 55 KW, transport samochodem 5-10 t	m3	43,0000
			- ilość m2 jak zieleńce		
			430*0,1		43,00000
68	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie zieleńców z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	430,0000
			430		430,00000
69	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy humusu (dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości humusowania 10 cm)	m2	430,0000
			430		430,00000
			Dział nr 29. D. 07.01.01.13. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - m2 20		
70	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chloroaukuczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	m2	20,0000
			20		20,00000
			Dział nr 30. D. 07.02.01.41. Słupki z rur stalowych do znaków drogowych - szt. 8		
71	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	8,0000
			8		8,00000
			Dział nr 31. D. 07.02.01.44. Tarcze znaków drogowych odblaskowych - szt. 10		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
72	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	10,0000
			10		10,00000
			Dział nr 32. D. 08.01.01.11. Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej - m 341		
73	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	341,0000
			170,5+170,5		341,00000
			Dział nr 33. D. 08.02.01.11. Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm - m2 17		
74	KNNR 6 0503-01		/Analogia/ Chodnik z płyt betonowych profilowanych (o powierzchni guzowatej), koloru żółtego, o wymiarach 35x35x5 cm na podejściu do przejścia dla pieszych - podsypka piaskowa grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	17,0000
			- obmiar jak koryto		
			17		17,00000
			UWAGA		
			Przy podejściu do przejścia dla pieszych, celem stworzenia optymalnych warunków bezpieczeństwa osób niewidomych i słabo widzących należy ułożyć 3 rzędy płytek.		
			Dział nr 34. D. 08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grubości 6 cm - m2 527		
75	KNNR 6 0502-01		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu	m2	527,0000
			- obmiar jak koryto		
			527		527,00000
			Dział nr 35. D. 08.03.01.11. Obrzeża betonowe 20x6 cm - m 296		
76	KNNR 6 0404-01		Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	296,0000
			- strona lewa: 23,5+30+17+59+22,5 = 152 m		
			- strona prawa: 42+4,5+5+27+26,5+39 = 144 m		

			RAZEM: 296		296,00000
			Dział nr 36. D. 10.07.01.13. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa) - m2 170		
77	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15t (na odkład)	m3	65,0000
			- ilość wg tabeli robót na zjazdach - 81 m3		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			0,80*81 ~: 65		65,00000
78	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	16,0000
			Przyjmuje się 20% do wykonania ręcznego		
			0,2*81 ~: 16		16,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.		
79	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	81,0000
			81		81,00000
80	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie III kat.	m2	170,0000
			170		170,00000
81	KNNR 6 0404-04		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	116,0000
			116		116,00000
82	KNNR 6 0112-01		Podbudowy z kruszyw naturalnych stabilizowanych mechanicznie. Warstwa dolna grubości 20 cm	m2	170,0000
			170		170,00000
83	KNNR 6 0113-05		/Analogia/ Podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie. Warstwa górna grubości 20 cm - interpolacja do grubości 20 cm	m2	170,0000
			170		170,00000
84	KNNR 6 0502-0301		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru czerwonego	m2	170,0000
			kostka z odzysku: 28 m2		
			kostka do zakupienia: 170-28 = 142 m2		

			RAZEM: 170		170,00000

TABELA DRZEW I KRZEWÓW DO WYKARCZOWANIA

do projektu budowy ulicy Podlaskiej w Knyszynie

Nr drzewa lub krzewu albo grupy drzew czy grupy drzew i krzewów wg rysunku	Lokalizacja		Gatunek	Drzewa			Krzewy (m2)	UWAGI
	Nr geodez. działki	km strona drogi L-lewa P-prawa		średnica na wysokości 130 cm (cm)	obwód pnia na wysokości 130 cm (cm)	ilość (szt.)		
1	1965/2	0+105,00 ÷ 0+133,00 L	krzewy				55	
2	1965/2	0+137,00 ÷ 0+139,00 P	krzew porzeczki				2	
3	1965/2	0+144,00 P	tuja	10	31	1		
4	1965/2	0+147,00 P	tuja	8	25	1		
5	1965/2	0+155,00 P	świerk	16	50	1		
6	1965/2	0+168,00 ÷ 0+170,00 P	jarzębina	9	28	1		z trzema pniami
				11	35	2		

SUMA: 6 57

TABELA ROBÓT NA ZJAZDACH
do projektu budowy ulicy Podlaskiej w Knyszynie

Lokalizacja zjazdu		Nawierzchnia na zjeździe	Długość obrzeża 8x30cm (m)	Objętość robót ziemnych (m3)		Uwagi
km	strona L-lewa P-prawa	powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr 8 cm (m2)		wykop	nasyp	
1.	2.	3.		5.	6.	7.
0+029,73	L	6,5	3,0	4,0		
0+047,33	P	14,5	11,5	7,0		
0+055,95	P	16,5	12,0	8,0		
0+063,53	L	16,0	13,0	8,0		
0+064,60	P	15,5	12,0	8,0		
0+083,95	L	17,0	13,5	8,0		
0+091,68	P	22,5	14,0	10,0		
0+122,77	P	23,0	14,0	10,0		
0+129,80	P	19,5	13,0	9,0		
0+147,13	L	19,0	13,0	9,0		
RAZEM:		170,0	116,0	81,0	0	

TABELA OBJĘTOŚCI USUNIĘCIA HUMUSU

Budowa ulicy Podlaskiej w Knyszynie

s. 1 z 1

KM	Hekt.	Powierzchnia m2	Średnia pow.	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
0	3,50	0,00			
0	11,00	1,80	0,90	7,50	6,75
0	29,73	1,55	1,68	18,73	31,37
0	57,00	1,65	1,60	27,27	43,63
0	86,50	1,79	1,72	29,50	50,74
0	106,00	1,11	1,45	19,50	28,28
0	132,00	1,07	1,09	26,00	28,34
0	150,00	0,97	1,02	18,00	18,36
0	170,19	0,00	0,49	20,19	9,79
			166,69		217,26

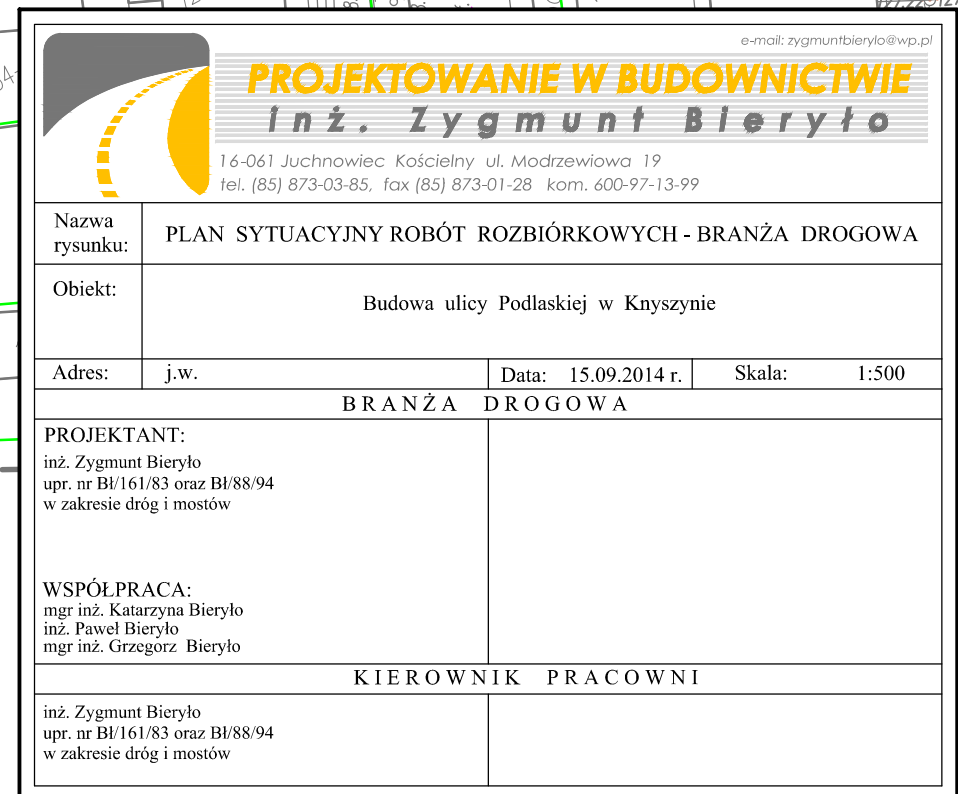
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Budowa ulicy Podlaskiej w Knyszynie

s. 1/1

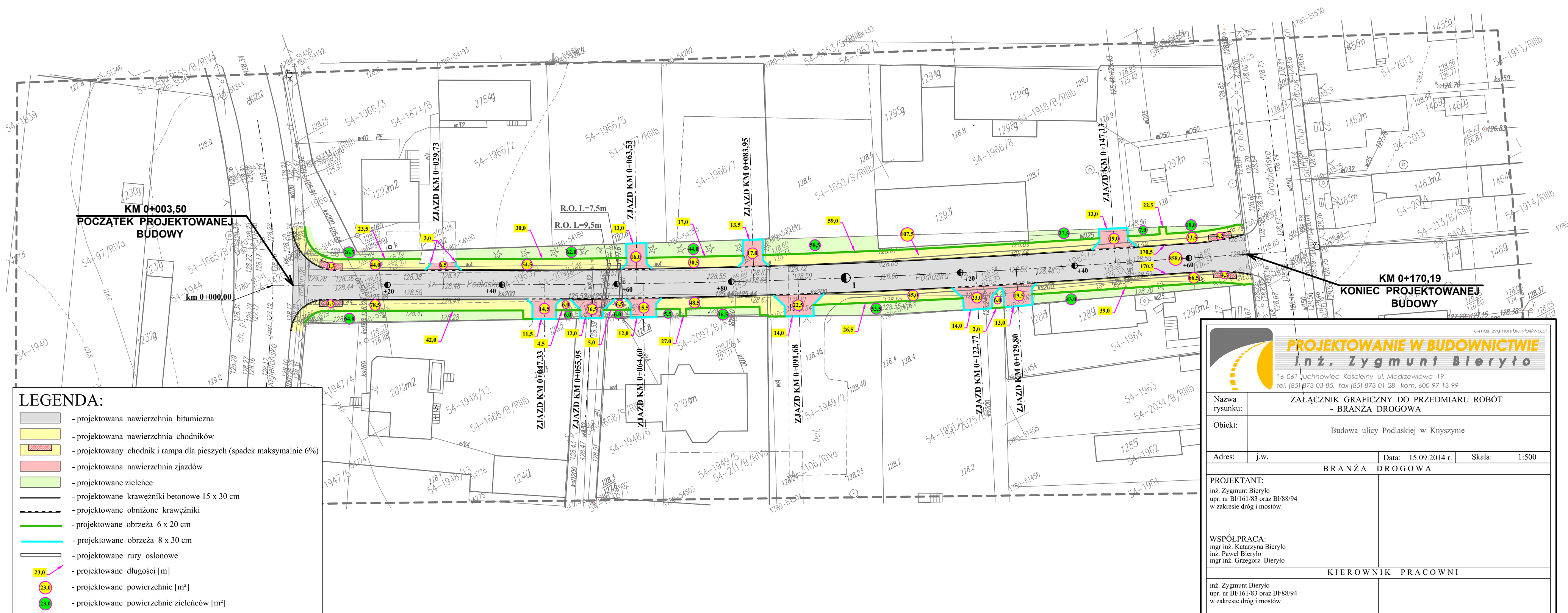
KM	Hm	Powierzchnia		Średnia pow.		Odległ.	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Odkład	Dokop
		m2	m2	m2	m2		m3	m3		m3	m3	m3	m3
0	3,50	6,31	0,00									0,00	0,00
0	11,00	3,08	0,41	4,70	0,21	7,50	35,21	1,54	1,54	33,68	0,00	33,68	0,00
0	29,73	2,75	0,86	2,92	0,64	18,73	54,60	11,89	11,89	42,70	0,00	76,38	0,00
0	57,00	2,27	1,22	2,51	1,04	27,27	68,45	28,36	28,36	40,09	0,00	116,47	0,00
0	86,50	1,98	1,38	2,13	1,30	29,50	62,69	38,35	38,35	24,34	0,00	140,80	0,00
0	95,79	1,50	1,50	1,74	1,44	9,29	16,16	13,38	13,38	2,79	0,00	143,59	0,00
0	106,00	0,97	1,63	1,24	1,57	10,21	12,61	15,98	12,61	0,00	3,37	140,22	0,00
0	129,51	1,20	1,20	1,09	1,42	23,51	25,51	33,27	25,51	0,00	7,76	132,46	0,00
0	132,00	1,22	1,15	1,21	1,18	2,49	3,01	2,93	2,93	0,09	0,00	132,55	0,00
0	150,00	1,52	0,65	1,37	0,90	18,00	24,66	16,20	16,20	8,46	0,00	141,01	0,00
0	170,19	3,26	0,00	2,39	0,33	20,19	48,25	6,56	6,56	41,69	0,00	182,70	0,00
				166,69	351,15	168,45	157,32	193,83	11,13	182,70	0,00		

SKALA 1:500



ZAŁ. GRAFICZNY DO PRZEDMIARU ROBÓT
- BRANŻA DROGOWA

SKALA 1:500



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
inż. Zygmunt Bieryło
16-061 Juchnowiec Kościelny ul. Modrzewiowa 19
tel. (85) 873-03-85, fax (85) 873-01-28 kom. 600-97-13-99
e-mail: zygmuntbierylo@wp.pl

Nazwa rysunku:	ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PRZEDMIARU ROBÓT - BRANŻA DROGOWA		
Obiekt:	Budowa ulicy Podlaskiej w Knyszynie		
Adres:	j.w.	Data:	15.09.2014 r.
		Skala:	1:500
BRANŻA DROGOWA			
PROJEKTANT: inż. Zygmunt Bieryło upr. nr BI/161/83 oraz BI/88/94 w zakresie dróg i mostów			
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Katarzyna Bieryło inż. Paweł Bieryło mgr inż. Grzegorz Bieryło			
KIEROWNIK PRACOWNI			
inż. Zygmunt Bieryło upr. nr BI/161/83 oraz BI/88/94 w zakresie dróg i mostów			