



mgr inż. Jerzy Kaliszuk

Jakubowice Koniejskie 20A

21-003 Ciedierzyn

NIP 821-123-41-99 REGON 432258971


www.trasa.lublin.pl

e-mail: trasa_jk@wp.pl

kom. 0503 079 826

tel. 081 748 21 30

Inwestor (Zamawiający):	Zarząd Dróg i Mostów ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin
Zadanie: Projekt budowlano-wykonawczy remontu ul. Melgiewskiej na długości od przebudowanego odcinka niniejszej ulicy o jezdniach rozdzielonych pasem zieleni do granicy działki kolejowej - przed ist. przejazdem kolejowym w Lublinie <u>Wszystkie roboty drogowe od km0+030 do km0+827 (bez warstwy ścieralnej)</u> <u>oraz wykonanie wyrównania od km 0+275 do km0+827</u>	
Adres obiektu:	Lublin, ul. Melgiewska
STADIUM DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Branża:	<i>drogowa</i>
DATA: 06.2012 r.	PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko, Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Jerzy Kaliszuk LUB/0026/POOD/04	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			CPV 4511200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. odcinek od km0+000 do km0+827 0.827	km km	 0.827	
					RAZEM	0.827
1.2		KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka naw. i podbudowy o gr. 35 cm z wywozem rumoszu na odl. do 10 km- poszerzenie pod zatokę autobusową km0+362 i ul. Kasprowicza Krotność = 1.75 ul. Kasprowicza - 216 zatoka autobusowa km0+362 - 92m2 308	m ² m ²	 308.000	
					RAZEM	308.000
1.3		KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km oraz nawierzchni zjazdów bitumicznych 3360	m ² m ²	 3 360.000	
					RAZEM	3 360.000
1.4		KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km Krotność = 0.75 nawierzchnia chodnika - 294m2 294	m ² m ²	 294.000	
					RAZEM	294.000
1.5		KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1181	m ² m ²	 1 181.000	
					RAZEM	1 181.000
1.6		KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych zjazdów drogowych na podsypce cem.piaskowej 506	m ² m ²	 506.000	
					RAZEM	506.000
1.7		KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km 308*0.35+294*0.03+1181*0.05+506*0.1	m ³ m ³	 226.270	
					RAZEM	226.270
1.8		KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.1.7	m ³ m ³	 226.270	
					RAZEM	226.270
1.9		KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężniki na zjazdach> 478 <krawężniki wzdłuż jezdni> 1258	m m m	 478.000 1 258.000	
					RAZEM	1 736.000
1.10		KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.1.9*0.08	m ³ m ³	 138.880	
					RAZEM	138.880
1.11		KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej <na zjazdach> 438 <wzdłuż jezdni> 1287	m m m	 438.000 1 287.000	
					RAZEM	1 725.000
1.12		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.1.9*0.2*0.3+poz.1.10+poz.1.11*0.06*0.2	m ³ m ³	 263.740	
					RAZEM	263.740
1.13		KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.1.12	m ³ m ³	 263.740	
					RAZEM	263.740
1.14		KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1	5	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.1	6	KNNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 10 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
			0.137 <0.12+0.0165>	t	0.137	
					RAZEM	0.137
2			CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. (odkład) rowek pod pobocze z kruszywa 827*1.0*0.15	m3		
				m3	124.050	
					RAZEM	124.050
2.2		KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. (dokop) 0.5*400	m3		
				m3	200.000	
					RAZEM	200.000
2.3		KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 0.5*400	m3		
				m3	200.000	
					RAZEM	200.000
3			CPV 45233100-0 REGULACJA URZĄDZEŃ			
3.1		KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4			CPV 45233300-2 PODBUDOWY			
4.1		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów i chodnika	m2		
			<powierzchnia zatoki> 140	m2	140.000	
			<powierzchnia zjazdów> 966	m2	966.000	
			<powierzchnia chodnika> 1395	m2	1 395.000	
					RAZEM	2 501.000
4.2		KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			<istniejąca naw. bit.> 777*7	m2	5 439.000	
			<powierzchnia włączenia ul. Kasprowicza> 253	m2	253.000	
			<wyrównawcza min. 4cm> 777*7+253	m2	5 692.000	
			<wyrównawcza zjazdy> 238	m2	238.000	
					RAZEM	11 622.000
4.3		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,7kg/m2	m2		
			<istniejąca naw. bit.> 777*7	m2	5 439.000	
			<powierzchnia włączenia ul. Kasprowicza> 253	m2	253.000	
			<powierzchnia zjazdów> 238	m2	238.000	
					RAZEM	5 930.000
4.4		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m2	m2		
			<pow. wyrown. bit.>5692	m2	5 692.000	
					RAZEM	5 692.000
4.5		KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 15 cm - pod naw. zjazdów	m2		
			708	m2	708.000	
					RAZEM	708.000
4.6		KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonana na miejscu Rm=1,5 MPa, warstwa gr.10 cm chodniki+zjazdy	m2		
			chodnik - 1395			
			zjazdy - 708			
			1395+708	m2	2 103.000	
					RAZEM	2 103.000
4.7		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.15cm Poszerzenie jezdni pod zatokę autobusową	m2		
			140	m2	140.000	
					RAZEM	140.000
4.8		KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o Rm=5.0MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. pod naw. zatoki autobusowej	m2		
			140	m2	140.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	140.000
4.9		KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o Rm=9,0MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Pod naw. zatoki autobusowej 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
4.1 0		KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne o uziarnieniu 0/16 od km0+400 do km0+807 252*2.5	t t	 630.000	
					RAZEM	630.000
5			CPV 45112730-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 827*1.5*2	m ² m ²	 2 481.000	
					RAZEM	2 481.000
5.2		KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.5.1	m ² m ²	 2 481.000	
					RAZEM	2 481.000
6			CPV 45233200-1 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - pasy ciągłe 21.6+41.16	m ² m ²	 62.760	
					RAZEM	62.760
6.2		KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - pasy przerywane 5.04+8+3.48	m ² m ²	 16.520	
					RAZEM	16.520
6.3		KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie gładkie - przejścia dla pieszych 20+2.52	m ² m ²	 22.520	
					RAZEM	22.520
6.4		KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
6.5		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
6.6		KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-09 92	m m	 92.000	
					RAZEM	92.000
7			CPV 45233100-0 ELEMENTY ULIC			
7.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B15 poz.7.2*0.08	m ³ m ³	 113.120	
					RAZEM	113.120
7.2		KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej <proj. krawężniki na drodze> 1258 <proj. krawężniki na zjazdach> 156	m m m	 1 258.000 156.000	
					RAZEM	1 414.000
7.3		KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej kolorowej betonowej grubości 6 cm na podsypce grysowej 2-5mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1395	m ² m ²	 1 395.000	
					RAZEM	1 395.000
7.4		KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm układana na podsypce grysowej 2-5mm. Nawierzchnia zjazdów i zatoki autobusowej <zjazdy> 966 <zatoka autobusowa> 140	m ² m ² m ²	 966.000 140.000	
					RAZEM	1 106.000
7.5		KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <proj. obrzeża na drodze> 1282 <proj. obrzeża na zjazdach> 322	m m m	 1 282.000 322.000	
					RAZEM	1 604.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6		KNR 2-31 0114-05	Pobocze z kruszywa łamanego stab. mech. - warstwa o grub.po za- gęszcz. 15 cm - pobocze na szer 1.0m 827*1	m ² m ²	 827.000	
					RAZEM	827.000


mgr inż. Jerzy Kaliszuk
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności drogi
 nr ewid. LUB/0026/POOD/04

**WYKAZ PROJEKTOWANYCH ZJAZDÓW
na ul. Melgiewskiej**

Lp.		ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO ROZBIÓRKI		KRAWĘŻNIKI	OBRZEŻA	PROJEKTOWANE ZJAZDY INDYWIDUALNE			
	Miejsce ułożenia	Ist. Nawierzchnia z kostki brukowej	Ist. Nawierzchnia bitumiczna	Betonowe 20x30cm	Betonowe 8x30cm	Kostka brukowa gr. 8cm	W-wa podbudowy z kr łam 0-31,5 stab mech gr.15cm	Grunt stab.cem. Rm=1,5MPa gr. 10cm	
	[-]	[m²]	[m²]	mb	mb	m²	m²	m²	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
ul. Melgiewska									
STRONA LEWA									
1	0+133,55	8,31	-	-	14,00	23,75	-	23,75	23,75
2	0+161,90	8,00	-	-	12,00	19,30	-	19,30	19,30
3	0+194,80	8,00	-	-	13,50	22,50	-	22,50	22,50
4	0+221,80	8,05	-	-	16,00	26,90	-	26,90	26,90
5	0+242,50	8,00	-	-	19,00	32,75	-	32,75	32,75
6	0+294,60	66,20	-	24,00	-	66,20	-	-	-
7	0+332,10	-	115,65	25,50	-	-	-	-	-
8	0+392,85	-	110,20	25,10	-	-	-	-	-
9	0+426,00	20,00	-	-	10,00	17,00	-	17,00	17,00
10	0+459,85	7,55	-	-	10,50	16,50	-	16,50	16,50
11	0+490,95	6,10	-	-	5,00	12,25	-	12,25	12,25
12	0+494,45	6,10	-	-	5,00	12,25	-	12,25	12,25
13	0+529,05	7,40	-	-	8,50	14,20	-	14,20	14,20
14	0+543,85	7,70	-	-	8,80	14,50	-	14,50	14,50
15	0+575,00	7,20	-	-	5,00	16,25	-	16,25	16,25
16	0+578,50	7,20	-	-	5,00	16,25	-	16,25	16,25
17	0+590,50	7,85	-	-	10,00	18,90	-	18,90	18,90
18	0+633,25	8,00	-	-	7,80	13,10	-	13,10	13,10
19	0+674,40	8,00	-	-	9,80	16,40	-	16,40	16,40
20	0+709,00	7,40	-	-	5,50	17,75	-	17,75	17,75
21	0+712,50	7,40	-	-	5,50	17,75	-	17,75	17,75
22	0+750,00	8,00	-	-	14,25	24,30	-	24,30	24,30
23	0+792,00	8,00	-	-	11,00	19,00	-	19,00	19,00
	SUMA	214	226	75	196	438		372	372
STRONA PRAWA									
1	0+067,20	107,95	-	29,00	-	107,95	-	-	-
2	0+091,60	-	16,58	-	-	15,00	-	15,00	15,00
3	0+125,75	-	-	-	15,00	27,00	-	27,00	27,00
4	0+185,60	-	-	-	13,00	23,10	-	23,10	23,10
5	0+237,80	-	-	-	13,00	23,50	-	23,50	23,50
6	0+252,80	-	-	-	13,00	23,50	-	23,50	23,50
7	0+301,30	83,80	-	26,00	-	83,80	-	-	-
8	0+418,70	100,00	-	26,50	-	100,00	-	100,00	100,00
9	0+541,60	-	-	-	12,00	19,25	-	19,25	19,25
10	0+564,20	-	-	-	11,00	18,50	-	18,50	18,50
11	0+597,55	-	-	-	14,60	25,70	-	25,70	25,70
12	0+677,80	-	-	-	18,00	31,50	-	31,50	31,50
13	0+760,00	-	-	-	16,00	29,30	-	29,30	29,30
	SUMA	292	17	82	126	528	0	336	336
	ŁĄCZNIE	506	242	156	322	966		708	708

TABELA FREZOWNANIA					
Km	Hektom.	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległ.	Objętość
		-	-		-
		m ²	m ²	m	m ³
0	31,60	0,196	0,15	18,40	2,81
0	50,00	0,109			
0	75,00	0,077	0,09	25,00	2,33
0	100,00	0,000	0,04	25,00	0,96
0	125,00	0,140	0,07	25,00	1,75
0	150,00	0,171	0,16	25,00	3,89
0	175,00	0,000	0,09	25,00	2,14
0	200,00	0,031	0,02	25,00	0,39
0	225,00	0,114	0,07	25,00	1,81
0	250,00	0,040	0,08	25,00	1,93
0	275,00	0,000	0,02	25,00	0,50
0	300,00	0,099	0,05	25,00	1,24
0	325,00	0,000	0,05	25,00	1,24
0	350,00	0,000	0,00	25,00	0,00
0	375,00	0,058	0,03	25,00	0,73
0	400,00	0,180	0,12	25,00	2,98
0	425,00	0,035	0,11	25,00	2,69
0	450,00	0,000	0,02	25,00	0,44
0	475,00	0,020	0,01	25,00	0,25
0	500,00	0,084	0,05	25,00	1,30
0	525,00	0,101	0,09	25,00	2,31
0	550,00	0,047	0,07	25,00	1,85
0	575,00	0,061	0,05	25,00	1,35
0	600,00	0,041	0,05	25,00	1,28
0	625,00	0,076	0,06	25,00	1,46
0	650,00	0,045	0,06	25,00	1,51
0	675,00	0,090	0,07	25,00	1,69
0	700,00	0,035	0,06	25,00	1,56
0	734,00	0,090	0,06	34,00	2,13
0	750,00	0,000	0,02	16,00	0,28
0	775,00	0,209	0,10	25,00	2,61
0	800,00	0,275	0,24	25,00	6,05
0	807,00	0,000	0,14	7,00	0,96
Frezowanie zjazdów przy zatoce autobusowej			492		19,68
Frezowanie na Kasprovicza			334		16,7
SUMA[m ³]					88,0

TABELA WYRÓWNANIA BITUMEM OD km 0+275,00 do km 0+807,00

TABELA WYRÓWNANIA BITUMEM					
Km	Hektom.	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległ.	Objętość
		-	-		-
		m ²	m ²	m	m ³
0	275,00	0,381			
0	300,00	0,395	0,39	25,00	9,70
0	325,00	0,406	0,40	25,00	10,01
0	350,00	0,609	0,51	25,00	12,69
0	375,00	0,506	0,56	25,00	13,94
0	400,00	0,601	0,55	25,00	13,84
0	425,00	0,490	0,55	25,00	13,64
0	450,00	0,436	0,46	25,00	11,58
0	475,00	0,334	0,39	25,00	9,63
0	500,00	0,300	0,32	25,00	7,93
0	525,00	0,309	0,30	25,00	7,61
0	550,00	0,410	0,36	25,00	8,99
0	575,00	0,660	0,54	25,00	13,38
0	600,00	0,693	0,68	25,00	16,91
0	625,00	0,606	0,65	25,00	16,24
0	650,00	0,422	0,51	25,00	12,85
0	675,00	0,330	0,38	25,00	9,40
0	700,00	0,591	0,46	25,00	11,51
0	734,00	0,524	0,56	34,00	18,96
0	750,00	0,517	0,55	16,00	8,86
0	775,00	0,367	0,44	25,00	11,05
0	800,00	0,000	0,18	25,00	4,59
0	807,00	0,000	0,00	7,00	0,00
Wyrównanie na zjazdach przy zatoce autobusowej			226		9,04
			SUMA [m³]		252

WYKAZ ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI NA UL. MEŁGIEWSKIEJ

Lp.		Nawierzchnia bitumiczna przeznaczona do frezowania	Krawężnik betonowy	Chodniki o nawierzchni betonowej	Chodniki o nawierzchni bitumicznej	Betonowe obrzeże chodnikowe	Zjazdy o nawierzchni brukowej	Nawierzchnia do rozbiórki pod zatokę autobusową oraz w ul. Kasprowiec	Krawężniki betonowe zjazdów	Obrzeża betonowe zjazdów
1	[-] 2	m ² 3	mb 4	m ² 5	m ² 6	mb 7	m ² 8	m ² 9	mb 11	mb 12
ul. Mełgiewska										
	SUMA	3360	1258	1181	294	1287	506	308	478	438

WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH NA UL. MEŁGIEWSKIEJ

Lp.		Krawężnik betonowy	Chodniki o nawierzchni betonowej	Betonowe obrzeże chodnikowe	Zjazdy o nawierzchni brukowej	Projektowan a zatoka autobusowa	Krawężniki betonowe zjazdów	Obrzeża betonowe zjazdów
	[-]	mb	m ²	mb	m ²	m ²	mb	mb
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ul. Melgiewska								
	SUMA	1258	1395	1282	966	140	156	322