



inż. GRZEGORZ RUDNICKI - PROJEKTOWANIE DRÓG, ULIC I MOSTÓW

20-834 LUBLIN ul. G. Zapolskiej 3c/3

tel: 81 742 35 30 / fax: 81 742 67 65

e-mail: g.rudnicki@xl.wp.pl

Konto bankowe: - mibank 73 1140 2004 0000 3502 3050 1068

NIP 712-158-17-26

NAZWA I ADRES PROJEKTU BUDOWLANEGO

TOM I

Ulica Nadrzeczna w Lublinie

Działki nr: 30, 98 (ul. Nadrzeczna), 56 (Szkoła Podst.), 96/3 (ul. Rejtana), 57 (ul. Wałowa),
53 (ul. Mickiewicza)

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

BRANŻA

Projekt odcinka ulicy Nadrzecznej – droga gminna nr 106480L w Lublinie DROGI

FAZA OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR

NR UMOWY

GMINA LUBLIN

ul. Wieniawska 14 , 20-071 Lublin

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
---------	-----------------	-------------	--------------	------	--------

PROJEKTANT	inż. Rudnicki Grzegorz	Drogi	1732/Lb/82	03/2012	
------------	---------------------------	-------	------------	---------	---

RUDNICKI GRZEGORZ
inżynier budownictwa drogowego
upr. nr 1732/Lb/82
§ 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1, pkt 3 lit. c
PSOZ nr 39/P/95

NAZWY I KOD CPV

Grupy robót:

45111200-0 Przygotowanie terenu pod budowę

45233252-0 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233252-0 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategorie robót:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233120-6 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45233252-0 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i>Nr działu</i>	<i>Kod CPV</i>	<i>Nazwa działu</i>
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze
2	45111000-8	Roboty rozbiórkowe
3	45111000-8	Roboty ziemne
4	45233120-6	Krawężniki i obrzeża
5	45233252-0	Jezdnia ulicy
6	45233252-0	Parkingi i nawierzchnia wyniesiona
7	45233252-0	Zjazdy
8	45233120-6	Chodniki
9	45112730-1	Roboty wykończeniowe i różne
10	45233290-8	Oznakowanie
	45233221-4	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - NR CPV - 45111200-0					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.278	km	0.28	
				RAZEM	0.28
2	KNNR 1 d.1 0101-01 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 1 d.1 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 1 d.1 0101-03 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 1 d.1 0102-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		75*4*0.0001	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
6	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		5*0.07+1*0.20+5*0.24	mp	1.75	
				RAZEM	1.75
7	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		5*0.05+1*0.07+5*0.17	mp	1.17	
				RAZEM	1.17
8	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		5*0.06+1*0.17+5*0.42+0.03*286	mp	11.15	
				RAZEM	11.15
9	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 8	mp		
		1.75	mp	1.75	
				RAZEM	1.75
10	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 8	mp		
		1.17+11.15	mp	12.32	
				RAZEM	12.32
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE - NR CPV - 45111000-8					
11	KNNR 6 d.2 0806-02 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		103	m	103.00	
				RAZEM	103.00
12	KNNR 6 d.2 0802-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	60.00	
		60		RAZEM	60.00
13	KNNR 6 d.2 0805-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (trylinka) o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
14	KNNR 6 d.2 0803-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
15	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-02				
	D-01.02.04				
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
16	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-07				
	D-01.02.04				
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
17	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0803-03				
	D-01.02.04				
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04				
	D-01.02.04				
		Krotność = 0.75			
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
19	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-05				
	D-01.02.04				
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 6	Rozebranie umocnienia skarpy z płyt betonowych ażurowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.2	0805-01				
	D-01.02.04				
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 6	Rozebranie ogrodzenia z płaskowników	m		
d.2	0808-04				
	D-01.02.04				
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
22	KNR 4-04	Rozebranie ław betonowych o wys. do 100 cm	m ³		
d.2	0302-02				
	D-01.02.04				
		75*1.0*0.25	m ³	18.75	
				RAZEM	18.75
23	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.2	0808-01				
	D-01.02.04				
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
24	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie ro- bocza przez 4 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2	1103-02	gruz z krawężników i obrzeży (103*0.30*0.15+72*0.20*0.06)*1.5	m ³	8.25	
		gruz z nawierzchni bitumicznej (60*0.06+24*0.03)*1.25	m ³	5.40	
		gruz z nawierzchni betonowej (25*0.15+12*0.05+8*0.12)*1.5	m ³	7.97	
		gruz z kostki betonowej (16*0.08+40*0.06)*1.5	m ³	5.52	
		gruz z ogrodzeń i poręczy (75*1.7*0.05+(15*2.6+30*0.9)*0.01)*1.25	m ³	8.79	
		gruz z podmurówki 75*1.0*0.25*1.5	m ³	28.13	
				RAZEM	64.06
25	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowa- niu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2	1103-04				
		64.06	m ³	64.06	
				RAZEM	64.06

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochod. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 64.06	m ³ m ³	 64.06	 64.06
3 ROBOTY ZIEMNE - NR CPV - 45111000-8					
27 d.3	KNR 2-01 0124-01 D-02.03.01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III) 478	m ² m ²	 478.00	 478.00
				RAZEM	478.00
28 d.3	KNNR 1 0213-01 D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 1242	m ³ m ³	 1242.00	 1242.00
				RAZEM	1242.00
29 d.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 326	m ³ m ³	 326.00	 326.00
				RAZEM	326.00
30 d.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 1242-326	m ³ m ³	 916.00	 916.00
				RAZEM	916.00
31 d.3	KNNR 1 0202-05 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. 915	m ³ m ³	 915.00	 915.00
				RAZEM	915.00
32 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 915	m ³ m ³	 915.00	 915.00
				RAZEM	915.00
33 d.3	KNNR 1 0407-02 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 327	m ³ m ³	 327.00	 327.00
				RAZEM	327.00
34 d.3	KNNR 1 0503-03 D-02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 210	m ² m ²	 210.00	 210.00
				RAZEM	210.00
35 d.3	KNNR 1 0503-05 D-02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 615	m ² m ²	 615.00	 615.00
				RAZEM	615.00
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - NR CPV - 45233120-6					
36 d.4	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 442+5+15+15+8+9	m m	 494.00	 494.00
				RAZEM	494.00
37 d.4	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe leżące o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 37	m m	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
38 d.4	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe zjazdowe i skośne o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 34+3+9+9	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00

LP	Bddst	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
39	KNNR 8 0404.03 B-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej; spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
40	KNNR 8 0404.03 B-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej; spoiny wypełnione piaskiem	m		
		555±2±4±8	m	558.00	
				RAZEM	558.00
5 JEZDNIĄ ULICY - NR CBV - 45333252-0					
41	KNNR 8 0103.03 B-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1394±176±184	m ²	1754.00	
				RAZEM	1754.00
42	KNNR 8 0109.03 B-04.05.01	Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2; 5 MPa; gr. 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		1754	m ²	1754.00	
				RAZEM	1754.00
43	KNNR 8 0113.03 B-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1754	m ²	1754.00	
				RAZEM	1754.00
44	KNNR 8 0116.03 B-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 20W z użyciem łopiszcza poli- merasfaltowego gr. 8 cm	m ²		
		1394	m ²	1394.00	
				RAZEM	1394.00
45	KNNR 8 0309.03 B-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 8S z zastosowaniem łopisz- cza polimerasfaltowego o grubości 5 cm (warstwa szeralna) Kłębność = 1.25	m ²		
		1394	m ²	1394.00	
				RAZEM	1394.00
6 PARKING I NAWIERZCHNIA WYNIĘSIONA Z KOSTKI BET - NR CBV - 45333252-0					
46	KNNR 8 0109.03 B-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa gr. 20 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		176±184	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
47	KNNR 8 0107.03 B-04.05.01	Wykonanie krzywizny progów zwalniających z chudego betonu zagę- szczonego mechanicznie o gr. 80-10 cm	m ³		
		0.2±5.5±115.35±0.11±0.39±5.5	m ³	15.82	
				RAZEM	15.82
48	KNNR 2-31 0311.03 B-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na pod- sypce z grysłu 2/5 mm	m ²		
		360	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
7 Z JAZDY - NR CBV - 45333252-0					
49	KNNR 8 0103.03 B-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		127	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
50	KNNR 8 0109.03 B-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa; gr. 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		127	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
51	KNNR 8 0109.03 B-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa; gr. 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
52 d.7	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce z gysu 2/5 mm	m ²		
		127	m ²	127.00	
				RAZEM	127.00
8 CHODNIKI - NR CPV - 45233120-6					
53 d.8	KNNR 6 0103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		995	m ²	995.00	
				RAZEM	995.00
54 d.8	KNNR 6 0109-01 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		995	m ²	995.00	
				RAZEM	995.00
55 d.8	KNR 2-31 0511-01 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		995	m ²	995.00	
				RAZEM	995.00
9 ROBOTY WYKONCZENIOWE I RÓŻNE - NR CPV - 45112730-1					
56 d.9	KNNR 1 0507-01 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		210+615	m ²	825.00	
				RAZEM	825.00
57 d.9	KNR 2-02 0201-06 D-08.V100 i G100	Ława fundamentowa betonowa z betonu C 20/25, pod system odwodnienia ACO V 100	m ³		
		5*(0.43*0.15+2*0.05*0.15*0.5)	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
58 d.9	Kalk. indyw.	Palisada z betonowych elementów prefabrykowanych o h do 1,0 m	m		
		5.9	m	5.90	
				RAZEM	5.90
10 OZNAKOWANIE - NR CPV - 45233290-8 i 45233221-4					
59 d.10	KNNR 6 0702-08 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.10	KNNR 6 0808-08 D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.10	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
62 d.10	KNNR 6 0702-04 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
63 d.10	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.10	KNNR 6 0705-02 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strukturalną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie P-4 (11.0+6.5+3.0+5.5+5.5+8.5)*0.24	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
65 d.10	KNNR 6 0705-03 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strukturalną - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-4 (6.3+20.0+20.0+5.9+20.0)*0.24 P-7a (9.5+6.5+7.9)*0.12	m ² m ² m ²	 17.33 2.87	
				RAZEM	20.20
66 d.10	KNNR 6 0705-06 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strukturalną - li- nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10 (6.1+6.0+5.0+5.5)*4.0*0.5 P-12 (2.6+6.8)*0.5 P-13 (6.8+7.0)*0.2625	m ² m ² m ² m ²	 45.20 4.70 3.62	
				RAZEM	53.52
67 d.10	KNNR 6 0705-07 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strukturalną - strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-18 (33.6+28.0)*0.12 P-20 (29.0+29.0)*0.12 P-24 2*0.76 P-25 (4.5+4.5+5.5+4.8+5.5+5.0+5.0)*0.232	m ² m ² m ² m ²	 7.39 6.96 1.52 8.07	
				RAZEM	23.94
68 d.10	KNNR 6 0701-03 D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 124	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00