

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kilińskiego - ETAP III
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego w m. Łuków
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Łukowie
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 8, 21- 400 Łuków
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Świerczewski
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GRUPA ROBÓT WG "WSZ" - 45.1 [Przygotowanie terenu pod budowę], oraz 452000009 [Roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE D.01.00.00			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D.01.01.01				
		0.26	km	0.260	
				RAZEM	0.260
2	KNR 2-31	Rozebranie chodnika i zjazdów z kostki brukowej na podsypce piaskowej [kostka brukowa przeznaczona do ponownego ułożenia po wykonaniu nowych krawężników - przełożenie kostki na chodniku i zjazdach]	m ²		
d.1	0815-01				
	analogia				
	D.01.02.04				
		406	m ²	406.000	
				RAZEM	406.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1	0812-03				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
	D.01.02.04				
		16.97	m ³	16.970	
				RAZEM	16.970
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.1	0813-01				
	z.o.2.13.				
	9902-02				
	D.01.02.04				
		226.2	m	226.200	
				RAZEM	226.200
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę - na proj. skrzyżowaniu wyniesionym i na proj. przykanalich kd.	m ²		
d.1	0803-03				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	D.01.02.04				
		194.74+2	m ²	196.740	
				RAZEM	196.740
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0803-04				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	D.01.02.04				
		194.74+2	m ²	196.740	
				RAZEM	196.740
7	KNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie na proj. skrzyżowaniu wyniesionym i na proj. przykanalich kd.	m ²		
d.1	0801-06				
	analogia				
	D.01.02.04				
		194.74+2	m ²	196.740	
				RAZEM	196.740
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19				
	D.01.02.04				
		16.97+226.2*0.042+196.74*0.04+196.74*0.15	m ³	63.851	
				RAZEM	63.851
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20				
	D.01.02.04				
		16.97+226.2*0.042+196.74*0.04+196.74*0.15	m ³	63.851	
				RAZEM	63.851
2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00			
10	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - zdjęcie humusu śr. 40cm pod krawężniki, chodnik i zjazdy, wraz z wykopem pod uzupełnienie kanalizacji deszczowej, oraz pod skrzyżowanie wyniesione - 80% całego wykopu.	m ³		
d.2	0202-04				
	D-02.01.01				
		(176.88+93.48)*0.8	m ³	216.288	
				RAZEM	216.288
11	KNR 1	Ręczne roboty ziemne przy urządzeniach i instalacjach podziemnych, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład - zdjęcie humusu śr. 40cm pod krawężniki, chodnik i zjazdy, wraz z wykopem pod uzupełnienie kanalizacji deszczowej, oraz pod skrzyżowanie wyniesione - 20% całego wykopu.	m ³		
d.2	0301-02				
	D-02.01.01				
		(176.88+93.48)*0.2	m ³	54.072	
				RAZEM	54.072

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 1 km. Krotność = 2 176.88+93.48	m ³ m ³	 270.360	
				RAZEM	270.360
13 d.2	KNR-W 2-01 0221-01 z.sz 2.4.2. 9906-01 D.02.03.01	Dowóz zakupionego gruntu [G1- żwiru] do miejsca wbudowania z przemieszczeniem spycharkami na odl. do 10m - zasypianie wykopu (pod skrzyżowanie wybiesione, chodnik i zjazdy, oraz pod uzupełnienie kanalizacji deszczowej). 194.74*0.4+92.63	m ³ m ³	 170.526	
				RAZEM	170.526
14 d.2	KNR 2-01 0237-07 analogia D.02.03.01	Zagęszczanie wymienionego gruntu walcami samojezdnymi wibracyjnymi (alt. w miejscach wąskich poszerzeń zagęszczarkami); grunt sypki kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 170.53	m ³ m ³	 170.530	
				RAZEM	170.530
3	45232000-2	ODWODNIENIE - UZUPEŁNIENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, Z REGULACJĄ STUDZIENEK D.03.00.00			
15 d.3	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.3	KNR 4-05I 0410-04 analogia D.03.02.01	Demontaż włączów na studniach rewizyjnych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.3	KNR 4-05I 0410-04 analogia D.03.02.01	Demontaż wpustów ulicznych 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia D.03.02.01	Ułożenie kolektora z rur PP MP (SN8) łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm - wraz z wykopem pomiędzy proj. studniami 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 D.03.02.01	Ułożenie rur kanałowych na przyłączach kratek ściekowych z polichlorku winylu (PCV) (SN8) o śr.wewn. 150 mm pomiędzy proj. studniami 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
20 d.3	KNR 2-18 0613-01 analogia D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm [właz na zawiasach] wraz z wykopem Krotność = 0.67 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 2-18 0625-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm [krata na zawiasach] z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.3	KNR 2-18 0625-02 analogia D.03.02.01	Wpusty ściekowe [krata na zawiasach] - wymiana 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3	KNR 2-18 0613-01 analogia D.03.02.01	Wymiana włączów żeliwnych na typ ciężki wraz z pokrywami, na studniach kanalizacji deszczowej	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.3	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	Analiza indywidualna D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, telefonicznych i gazowych na całym projektowanym odcinku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233000-9	PODBUDOWY D.04.00.00			
26 d.4	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na jezdni skrzyżowań wyniesionych, chodnikach i zjazdach, oraz pod krawężniki i obrzeża. 194.74+376.59+92+465.58*0.3+100.63*0.15	m ²		
			m ²	818.099	
				RAZEM	818.099
27 d.4	KNR 2-31 0104-05 D.04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej gr. 10 cm ze żwiru na zjazdach.	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
28 d.4	KNNR 6 0113-01 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 stab. mechanicznie gr. 15 cm, na jezdni po wykonaniu uzupełnień kan. deszcz. i zjazdach.	m ²		
		2+92	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
29 d.4	KNNR 6 0113-05 analogia D.04.04.02	Wykonanie podbudowy (górna warstwa) z kruszyw łamanych 0-31,5 stab. mechanicznie gr. 10 cm, na jezdni po wykonaniu uzupełnień kan. deszcz..	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.4	KNNR 6 0109-02 analogia D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu na skrzyżowaniach wyniesionych - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		194.74	m ²	194.740	
				RAZEM	194.740
31 d.4	KNNR 6 0109-01 analogia D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu na skrzyżowaniach wyniesionych - grub.warstwy po zagęszczeniu dalsze 10 cm	m ²		
		194.74	m ²	194.740	
				RAZEM	194.740
32 d.4	KNR 2-31 0109-03 analogia D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki z piasku stab. cem. Rm=2,5MPa, na chodniku - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.833	m ²		
		376.59	m ²	376.590	
				RAZEM	376.590
33 d.4	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni asfaltowej	m ²		
		1484.98	m ²	1484.980	
				RAZEM	1484.980
34 d.4	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skroplenie asfaltem istn. nawierzchni asfaltowej	m ²		
		1484.98	m ²	1484.980	
				RAZEM	1484.980
5	45233000-9	NAWIERZCHNIA D.05.00.00			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę wg tabeli pow. naw. do zfrezowania, [wraz z nawiązaniem na początku i końcu odcinka, a także na włączeniach ulic bocznych]. 1353.98	m ² m ²	 1353.980	
				RAZEM	1353.980
36 d.5	KNNR 6 0308-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego na jezdni o grubości 6 cm (warstwa wiążąca po wykonaniu uzupełnień kanalizacji deszczowej) 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05	Nawierzchnie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm + wyrównanie istn. jezdni śr. gr. 0,7 cm (wg tabeli wyrównania) wykonywane łącznie z warstwą ścierną. Krotność = 1.425 1484.98	m ² m ²	 1484.980	
				RAZEM	1484.980
38 d.5	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze rubinowym (kostka bezspoinowa-bezfazowa) na skrzyżowaniu wyniesionym, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 194.74	m ² m ²	 194.740	
				RAZEM	194.740
6	45233000-9	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, CHODNIKI I ZJAZDY D.08.00.00			
39 d.6	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o przekroju F=0.075 m ² , i obrzeża o przekroju F=0.055 m ² z betonu C 8/10. 0.075*465.58+0.055*100.63	m ³ m ³	 40.453	
				RAZEM	40.453
40 d.6	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki wystające 15x30cm 315.83 krawężniki wtopione "najazdowe" 15x22cm - na zjazdach, skrzyżowaniu wyniesionym i dojeżdżalniach dla pieszych 122.75 krawężniki "przejściowe" 15x22-30cm - na zjazdach, skrzyżowaniu wyniesionym i dojeżdżalniach dla pieszych 27	m m m m	 315.830 122.750 27.000	
				RAZEM	465.580
41 d.6	KNR 2-31 0407-01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy chodniku i na zjazdach (w miejscach gdzie nie występują rabatki i opór). chodniki - obramowanie 100.63	m m	 100.630	
				RAZEM	100.630
42 d.6	KNR 2-31 0511-03 D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym na zjazdach, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 92	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
43 d.6	KNR 2-31 0511-02 analogia D.08.02.02	Ponowne ułożenie kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki na chodniku i zjazdach [przełożenie kostki na chodniku i zjazdach do rzędnych projektowanego krawężnika]. 406	m ² m ²	 406.000	
				RAZEM	406.000
44 d.6	KNR 2-31 0511-02 D.08.02.02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 376.59	m ² m ²	 376.590	
				RAZEM	376.590
7	45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME D.07.00.00			
45 d.7	KNR 2-31 0703-03 D.07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.7	KNR 2-31 0703-01 D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych [do wymiany - 10 szt.]	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.7	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-02 D.07.02.01	Mechaniczne malowanie linii grubowarstwowych na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową [P-25]	m ²		
		linie P-10			
		8.25	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250