
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Łąkowej w Nowej Wsi i Granicy
ADRES INWESTYCJI : Ulica Łąkowa. Działki nr ewid. 578, 592/7, 593/6, 601, 612/1, 651
w Nowej Wsi i działka nr ewid. 28/1 w Granicy
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : październik 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Łąkowa w Nowej Wsi i Granicy					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Jezdnia.	m ²		
d.1	0802-04				
	załącznik nr 5				
		1910.45	m ²	1 910.45	
				RAZEM	1 910.45
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 12 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	Krotność = 0.8			
	załącznik nr 5				
		1910.45	m ²	1 910.45	
				RAZEM	1 910.45
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m ²		
d.1	0803-05				
	załącznik nr 1				
		22.20	m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
4	KNR 2-01	Rozbieranie czasowych nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych JOMB o powierzchni 1 szt. do 1 m2. Jezdnia i zjazdy.	m ²		
d.1	0129-07				
	załącznik nr 1 i 6				
		9.38+44.55	m ²	53.93	
				RAZEM	53.93
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na pod- sypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m ²		
d.1	0803-08				
	załącznik nr 1				
		235.91	m ²	235.91	
				RAZEM	235.91
6	KNR 2-01	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych EKO o wymia- rach 40x60xcm o powierzchni 1 szt. do 1 m2. Zjazdy.	m ²		
d.1	0129-07				
	załącznik nr 1				
		7.52	m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1	0802-06				
	załącznik nr 1				
		8.63	m ²	8.63	
				RAZEM	8.63
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm (błoczki) o spoinach wypełnionych piaskiem. Zjazd.	m ²		
d.1	0805-01				
	załącznik nr 1				
		0.70	m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm me- chanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1	0802-04				
	załącznik nr 1				
		10.80	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z gruzu betonowego gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
d.1	0802-02				
	załącznik nr 1				
		7.04	m ²	7.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.04
11 d.1	KNNR 6 0802-08 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie. Zjazdy.	m ²		
		19.39	m ²	19.39	
				RAZEM	19.39
12 d.1	KNNR 6 0805-07 załącznik nr 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m ²		
		8.30	m ²	8.30	
				RAZEM	8.30
13 d.1	KNNR 6 0806-07 załącznik nr 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Zjazdy.	m		
		15.50	m	15.50	
				RAZEM	15.50
14 d.1	KNNR 6 0806-02 załącznik nr 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy.	m		
		72.20	m	72.20	
				RAZEM	72.20
15 d.1	KNR 2-31 0812-03 załącznik nr 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		72.20*0.06	m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
16 d.1	KNNR 6 0807-04 załącznik nr 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		193.60	m	193.60	
				RAZEM	193.60
17 d.1	KNR 4-04 1103-04 załącznik nr 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	m ³		
		0.04*1910.45+0.12*1910.45+0.08*22.20+0.125*53.93+0.08*235.91+0.10*7.52+0.15*8.63+0.12*0.70+0.04*10.80+0.15*7.04+0.18*19.39+0.07*8.30+0.06*0.20*15.50+0.15*0.30*72.20+4.33+0.15*0.25*193.60	m ³	355.78	
				RAZEM	355.78
2	45111000-8	Roboty ziemne			
18 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		563.40/1000	km	0.56	
				RAZEM	0.56
19 d.2	KNNR 1 0202-06 0208-02 załącznik nr 5 i 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi.	m ³		
		959.89+23.35	m ³	983.24	
				RAZEM	983.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.2	KNNR 1 0202-06 0208-02 załącznik nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Roboty ziemne na zjazdach, śr. głębokość 35 cm. 187.91*0.35	m ³ m ³	 65.77	
				RAZEM	65.77
21 d.2	KNNR 1 0202-02 0208-02 załącznik nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Roboty ziemne na dościach do furtek, śr.głębokość 20 cm, 47.67*0.20	m ³ m ³	 9.53	
				RAZEM	9.53
22 d.2	KNNR 1 0202-02 0208-02 załącznik nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Roboty ziemne na poboczach utwardzonych, śr. głębokość 15 cm. 401.38*0.15	m ³ m ³	 60.21	
				RAZEM	60.21
23 d.2	KNNR 1 0210-02 załącznik nr 5 i 6	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Roboty ziemne poprzeczne, grunt do wbudowania w nasyp. 3.82	m ³ m ³	 3.82	
				RAZEM	3.82
24 d.2	KNNR 1 0311-04 załącznik nr 4	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu. Roboty ziemne poprzeczne. 0.35	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
3 45233000-9 Krawężniki i obrzeża					
25 d.3	KNNR 6 0403-04 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,094 m2) na podsypce cementowo - piaskowej.Zakończenia poprzeczne ulic. 23.90	m m	 23.90	
				RAZEM	23.90
26 d.3	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,137 m2) na podsypce cementowo - piaskowej. Ława betonowa pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy. 1148.40	m m	 1 148.40	
				RAZEM	1 148.40
27 d.3	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,03 m2), spoiny wypełnione piaskiem. Obramowanie zjazdów. 241.40	m m	 241.40	
				RAZEM	241.40
28 d.3	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (F=0,013 m2), spoiny wypełnione piaskiem. Obramowanie dość do furtek. 103.42	m m	 103.42	
				RAZEM	103.42
29 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława z betonu C12/15 (F=0,06 m2) pod ściek uliczny płaski z kostki brukowej. Skrzyżowania. (14.60+7.65+3.70+4.45+5.25+11.20)*0.30*0.20	m ³ m ³	 2.81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.81
4	45233000-9	Podbudowy			
30 d.4	KNNR 6 0103-03 załącznik nr 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. 2153.58+61.05	m ² m ²	 2 214.63	
				RAZEM	2 214.63
31 d.4	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy. 187.91	m ² m ²	 187.91	
				RAZEM	187.91
32 d.4	KNNR 6 0103-01 załącznik nr 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Dojścia do furtek. 47.67	m ² m ²	 47.67	
				RAZEM	47.67
33 d.4	KNNR 6 0104-03 załącznik nr 3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Jezdnia. Krotność = 1.5 2153.58+61.05	m ² m ²	 2 214.63	
				RAZEM	2 214.63
34 d.4	KNNR 6 0104-03 załącznik nr 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Zjazdy. 187.91	m ² m ²	 187.91	
				RAZEM	187.91
35 d.4	KNNR 6 0113-01 załącznik nr 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/63 mm. Grubość warstwy 12 cm. Jezdnia. Krotność = 0.8 2153.58-1148.40*0.25	m ² m ²	 1 866.48	
				RAZEM	1 866.48
36 d.4	KNNR 6 0113-04 załącznik nr 3	Warstwa górna podbudowy z kruszywa kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 8 cm. Jezdnia. 2153.58-1148.40*0.25	m ² m ²	 1 866.48	
				RAZEM	1 866.48
37 d.4	KNNR 6 0113-06 załącznik nr 2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego kwarcytowego lub dolomitowego o frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 15 cm. Zjazdy. 187.91	m ² m ²	 187.91	
				RAZEM	187.91
38 d.4	KNNR 6 0112-05 załącznik nr 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Dojścia do furtek. 47.67	m ² m ²	 47.67	
				RAZEM	47.67
39 d.4	KNNR 6 0109-03 załącznik nr 3	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Beton C12/15. Progi zwalniające. 61.05	m ² m ²	 61.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61.05
5	45233000-9	Nawierzchnie			
40 d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnia minus ściek. 2153.58-1127.45*0.20	m ² m ²	 1 928.09	
				RAZEM	1 928.09
41 d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Progi zwalniające. 61.05	m ² m ²	 61.05	
				RAZEM	61.05
42 d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy. 187.91	m ² m ²	 187.91	
				RAZEM	187.91
43 d.5	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Dojścia do furtek. 47.67	m ² m ²	 47.67	
				RAZEM	47.67
44 d.5	KNNR 6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. 1127.45	m m	 1 127.45	
				RAZEM	1 127.45
45 d.5	KNNR 6 0204-06 załącznik nr 3	Pobocze utwardzone. Nawierzchnie z kruszywa łamanego kamienne-go frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm 401.38	m ² m ²	 401.38	
				RAZEM	401.38
6	45232410-9	Odwodnienie			
46 d.6	KNR 2-01 0205-04 0214-04 załącznik nr 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km. Wykopy pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki. Przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych. 319.79*0.80	m ³ m ³	 255.83	
				RAZEM	255.83
47 d.6	KNR 2-01 0301-02 0214-04 załącznik nr 4	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km (kat. gruntu III). Wykopy pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki. Przyjęto 20 % ogólnej ilości robót ziemnych. 319.79*0.20	m ³ m ³	 63.96	
				RAZEM	63.96
48 d.6	KNR 2-18 0501-01 załącznik nr 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki. 159.07	m ² m ²	 159.07	
				RAZEM	159.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	KNNR 4 1411-01 załącznik nr 4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty. Warstwa czyszcząca gr. 5 cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające. Krotność = 0.5 5.61	m ³ m ³	 5.61	
				RAZEM	5.61
50 d.6	KNNR 4 1424-02 załącznik nr 4	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr. 500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z koszem do wpustów z kołnierzem. Pierścień odciążający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
51 d.6	KNNR 4 1413-01 załącznik nr 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50cm w gotowym wykopie o głębok. 2,20 m. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. 7	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
52 d.6	KNNR 4 1308-03 załącznik nr 4	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki. 32.20	m m	 32.20	
				RAZEM	32.20
53 d.6	KNNR 4 1308-02 załącznik nr 4	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Przykanalik łączący bloki ze studnią. 12.35	m m	 12.35	
				RAZEM	12.35
54 d.6	kalkulacja własna załącznik nr 4	Bloki rozsączające typu DRAINFIX BLOC lub podobne w podwójnej warstwie geowłókniny 203	szt szt	 203.00	
				RAZEM	203.00
55 d.6	KNR 2-01 0320-0101 załącznik nr 4	Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu bloków rozsączających, studni i przykanalików. Zasypanie piaskiem (uwzględnić cenę piasku). 233.55	m ³ m ³	 233.55	
				RAZEM	233.55
56 d.6	KNR 2-01 0236-01 załącznik nr 4	Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu bloków rozsączających, studni i przykanalików. 233.55	m ³ m ³	 233.55	
				RAZEM	233.55
7 45111300-1 Roboty remontowe					
57 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociągowych. Woda - 21 szt, gaz - 1 szt. 22*0.1	m ³ m ³	 2.20	
				RAZEM	2.20
58 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*0.1	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
8		Oznakowanie pionowe			
59 KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych. Rury średnicy 70 mm. 21	szt.			
		szt.	21.00		
				RAZEM	21.00
60 KNNR 6 d.8 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych. Rury średnicy 70 mm. 2	szt.			
		szt.	2.00		
				RAZEM	2.00
61 KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A750 o pow. do 0.3 m2. A-12a 1 szt, A-11a 8 szt, A-12b 1 szt, A-12c 1 szt, A-30 1 szt, A-7 1 szt. 13	szt.			
		szt.	13.00		
				RAZEM	13.00
62 KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B 600 o pow. do 0.3 m2. B-43 1 szt, B-44 1 szt, B-18 1 szt. 3	szt.			
		szt.	3.00		
				RAZEM	3.00
63 KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - informacyjne D600 o pow. do 0.3 m2. D-4a 7 szt, D-52 1 szt, D-53 1 szt. 9	szt.			
		szt.	9.00		
				RAZEM	9.00
64 KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczki T o pow. do 0.3 m2 10	szt.			
		szt.	10.00		
				RAZEM	10.00
65 KNNR 6 d.8 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki skrajni o pow. ponad 0.3 m2. U-9a 1 szt, U-9b 1 szt. 2	szt.			
		szt.	2.00		
				RAZEM	2.00
9		Oznakowanie poziome			
66 KNNR 6 d.9 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. Znak P-25. 7.66	m ²			
		m ²	7.66		
				RAZEM	7.66
67 kalkulacja d.9 własna	Wykonanie punktowych elementów odbłaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka" 34	szt.			
		szt.	34.00		
				RAZEM	34.00
10		Roboty wykończeniowe			
68 KNNR 1 d.10 0507-01 załącznik nr 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 264.47	m ²			
		m ²	264.47		
				RAZEM	264.47