

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w m. Mała Wieś
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 448; 413/1; 294; 349
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 15 , 98-313 Konopnica
BRANŻA : DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MAŁA WIEŚ					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	km		
		0.97	km	0.97	
				RAZEM	0.97
2 d.1	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody) - skrzynki - przyjęto 50% do wymiany	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - (dla wykonania przesunięcia międzywarstwowego, wyrównanie istniejącej krawędzi jezdni, rozbiórki)	m		
		1955.0	m	1955.00	
				RAZEM	1955.00
4 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		- na włączeniach: 65.0	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
5 d.1	KNNR 6 0802-04 analiza	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -(śr. grubość 3cm - dla wykonania przesunięcia międzywarstwowego, wyrównanie istniejącej krawędzi jezdni, rozbiórki) Krotność = 0.75 590.0	m ²		
			m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
6 d.1	KNNR 6 0801-02 analiza	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (dla wykonania poszerzenia min.50cm, rozbiórka odsadzek dla wykonania proj. krawężnika, rozbiórka przy sklepie) 315.0	m ²		
			m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
7 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(płyty ażurowe) - zjazdy ind.: 15.0	m ²		
			m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 130.50	m ²		
			m ²	130.50	
				RAZEM	130.50
9 d.1	KNNR 6 0803-08 analiza	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy ind. - nawierzchnia z kostki betonowej i granitowej: 63.0	m ²		
			m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
10 d.1	KNR 2-31 0802-07 analiza	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 63.0	m ²		
			m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
11 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy ind.: 30.0	m ²		
			m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
12 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 105.0	m		
			m	105.00	
				RAZEM	105.00
13 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 692.0	m		
			m	692.00	
				RAZEM	692.00
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*692.0	m ³		
			m ³	48.44	
				RAZEM	48.44
15 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (trylinka) 10.0	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		19.0	m	19.00	
				RAZEM	19.00
17 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		0.03*65.0+0.03*590.0+0.15*315.0+0.15*15.0+0.07*130.50+(0.08+0.15)*63.0+0.15*30.0+0.06*0.2*105.0+0.15*0.3*692.0+48.44+0.15*10+3.14*0.2*0.2*19	m ³	182.00	
				RAZEM	182.00
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		182.0	m ³	182.00	
				RAZEM	182.00
19 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³		
		182.0	m ³	182.00	
				RAZEM	182.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
20 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (przyjęto zebranie warstwy ziemi organicznej na gł. 30cm)	m ³		
		1184.0	m ³	1184.00	
				RAZEM	1184.00
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³		
		1184.0	m ³	1184.00	
		- roboty ziemne poprzeczne: -1*192.0	m ³	-192.00	
				RAZEM	992.00
22 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - uzupełnienie terenu za chodnikiem i poboczem:	m ³		
		192.0	m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
23 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników, zjazdów i poszerzenia) - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm)	m ³		
		653.0	m ³	653.00	
				RAZEM	653.00
24 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		653.0	m ³	653.00	
				RAZEM	653.00
3		CHODNIKI, ZJAZDY I POBOCZA			
25 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka)	m ²		
		-chodniki: 755.0	m ²	755.00	
		-chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 440.0	m ²	440.00	
		-zjazdy indywidualne: 590.0	m ²	590.00	
		-pobocza: 910.0	m ²	910.00	
				RAZEM	2695.00
26 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka)	m ²		
		-chodniki: 755.0	m ²	755.00	
		- w pasie krawężnika: i obrzeża -1*69.0	m ²	-69.00	
				RAZEM	686.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr, jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 440.0 - w pasie krawężnika: i obrzeża -1*43.0 -zjazdy indywidualne: 590.0 - w pasie krawężnika: i obrzeża -1*40.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 440.00 -43.00 590.00 -40.00	
				RAZEM	947.00
28 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(nawierzchnia z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242) - pobocza z kruszywa: 910.0	m ² m ²	 910.00	
				RAZEM	910.00
29 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -8cm (k.szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki: 686.0 - chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 397.0	m ² m ² m ²	 686.00 397.00	
				RAZEM	1083.00
30 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej - 8cm (k. grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy indywidualne : 550.0	m ² m ²	 550.00	
				RAZEM	550.00
31 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 1083.0+550.0	m ² m ²	 1633.00	
				RAZEM	1633.00
32 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) - krawężniki w ciągu ulicy i na zjazdach 1113.0	m m	 1113.00	
				RAZEM	1113.00
33 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) 0.033*550.0	m ³ m ³	 18.15	
				RAZEM	18.15
34 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(obrzeża na uprzednio przygotowanej ławie bet.) 550.0	m m	 550.00	
				RAZEM	550.00
4		POSZERZENIA I NAWIERZCHNIA JEZDNI			
35 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) -poszerzenia: 1137.0	m ² m ²	 1137.00	
				RAZEM	1137.00
36 d.4	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie -zastosowano walec wibr, jednoosiowy 0,6t/zagęszczarka) - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -poszerzenia: 1137.0	m ² m ²	 1137.00	
				RAZEM	1137.00
37 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- dla ułożenia warstwy wyrównawczo- wzmacniającej: 1219.0	m ²	1219.00	
				RAZEM	1219.00
38	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawczo - wzmacniająca gr. 3cm - AC11W wraz ze smarowaniem krawędzi masą asfaltową na gorąco) Krotność = 0.75 1219.0	m ² m ²	 1219.00	
				RAZEM	1219.00
39	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -pod warstwę wyrównawczą: - odc. 0+000,00÷0+617,93 oraz 0+719,93+968,15 i w drodze bocznej: 5475.0	m ² m ²	 5475.00	
				RAZEM	5475.00
40	KNNR 6 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną (AC11W wraz ze smarowaniem krawędzi masą asfaltową na gorąco - przyjęto grubość 3cm) - wyrównanie całości : 0.03*5475.0*2.55 - dodatkowa warstwa dla uzyskania minimalnego spadku przy krawężniku - (na odcinkach "płaskich"): - odc. 0+422,20÷0+491,00: 0.02*418.0*2.55 - odc. 0+870,00÷0+892,0: 0.02*132.0*2.55	t t t t	 418.84 21.32 6.73	
				RAZEM	446.89
41	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -pod warstwę ścieralną: 6061.0	m ² m ²	 6061.00	
				RAZEM	6061.00
42	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna wraz ze smarowaniem krawędzi masą asfaltową na gorąco) - zwiększono gr. do 5cm Krotność = 1.25 -nawierzchnia bitumiczna: 6061.0	m ² m ²	 6061.00	
				RAZEM	6061.00
5		PRZEPUSTY I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
43	KNNR 4 d.5 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) - przepusty pod zjazdami: 0.2*0.8*(7.5+7.5+8.0)	m ³ m ³	 3.68	
				RAZEM	3.68
44	d.5 wycena indywidualna	Rury PEHD o średnicy 0,4m - przepusty na zjazdach: 7.0+7.0+7.5	m m	 21.50	
				RAZEM	21.50
45	d.5 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 1 d.5 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - pospółka 0/8mm 15.5	m ³ m ³	 15.50	
				RAZEM	15.50
47	KNNR-W 10 d.5 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców - pza chodnikami i pobocznymi: 850.0	m ² m ²	 850.00	
				RAZEM	850.00
48	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.5m z obsianiem ręcznym, azofoska, ilość nasion trawy do 2, 4kg/100m ² - ziemia odzyskana podczas robót ziemnych 850.0	m ² m ²	 850.00	
				RAZEM	850.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami - regulacja	szt		
		- regulacja bram: Z4L, Z5L, Z6L, Z7L, Z9L, Z13L	szt	6.00	
		6		RAZEM	6.00
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
50 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków (znaki przekazać Inwestorowi)	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.6	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
52 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.6	wycena indywidualna	Montaż kompletnych znaków pionowych aktywnych D-6 (przejście dla pieszych), z zasilaniem hybrydowym, z słupkami nośnymi	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.6	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - D-42 - "obszar zabudowany" o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.6	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - E-17a, E-18a, o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2 <Rychłocice>	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2 <T-1-"Piesi">	szt.	2.00	
		2 <T-6a;T-6c>	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
60 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²		
		<P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła>	m ²	12.79	
		2*0.12*(4.2+26.5+11.6+11.0)	m ²	2.04	
		<P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza przerywana prowadząca szeroka>	m ²	2.40	
		0.12*17.0	m ²	17.93	
		<P-7a (0,24x1,0x1,0) linia krawędziowa przerywana szeroka>	m ²	3.42	
		0.12*(9.0+11.0)	m ²	3.25	
		<P-7b linia krawędziowa ciągła szeroka>	m ²	2.25	
		0.24*(36.5+9+17.5+11.7)	m ²	3.00	
		<P-17(0,12) linia przystankowa 30,0m>	m ²		
		1.71*2	m ²		
		<P-12 linia bezwzględnego zatrzymania>	m ²		
		0.5*6.5	m ²		
		<P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów>	m ²		
		0.375*6.0	m ²		
		<P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych >	m ²		
		0.5*6.0	m ²		
				RAZEM	47.08