

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej (ulicy Nowy Rynek) w Widawie wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, 10/1, 25/1, 25/3, 25/2, 360 obręb Widawa
INWESTOR : Gmina Widawa
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej (ulicy Nowy Rynek) w Widawie wraz z infrastrukturą techniczną					
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (dro- ga)	km		
d.1	01	0.5197	km	0.520	
				RAZEM	0.520
2	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (ka- nalizacja deszczowa)	km		
d.1	01	0.507	km	0.507	
				RAZEM	0.507
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	1853	m ²	1853.000	
				RAZEM	1853.000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	1853	m ²	1853.000	
				RAZEM	1853.000
5	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 1 0108-	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1 0110-	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
d.1	01	9	mp.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	2150*0.15+2200*0.18+620*0.08+350*0.15*0.3	m ³	783.850	
				RAZEM	783.850
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
9	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	02	2150	m ²	2150.000	
				RAZEM	2150.000
10	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zmniejszo- no do 3 cm	m ²		
d.2	04	Krotność = 0.75 2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
11	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	02	2200	m ²	2200.000	
				RAZEM	2200.000
12	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	02	analogia	m ²	620.000	
		620		RAZEM	620.000
13	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 4 cm	m		
d.2	0101-04	5.5+5+23+6.8+90	m	130.300	
				RAZEM	130.300
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-01	1*(5.5+5+23+6.8+7)	m ²	47.300	
				RAZEM	47.300
16	KNNR 6 0808-	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
d.2	0816-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z połączeniem przewodu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 4-051 d.2 0316-03 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
21	KNR 4-051 d.2 0316-05 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 600 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-051 d.2 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-051 d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 1,5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ZIEMNE (KANALIZACJA DESZCZOWA)			
24	KNR 2-01 d.3 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (10% robót ręcznych)	m³		
		$(1521+(80+27.5)*0.8*1.5)*0.1$	m³	165.000	
				RAZEM	165.000
25	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		$(1521+(80+27.5)*0.8*1.5)*0.9$	m³	1485.000	
				RAZEM	1485.000
26	KNR 1 0208- d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³		
		$1521+(80+27.5)*0.8*1.5$	m³	1650.000	
				RAZEM	1650.000
27	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (S10-S11, S15-S19)	m²		
		$2*(194+201)$	m²	790.000	
				RAZEM	790.000
28	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR 2-01 d.3 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pozycja zastępcza pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z HDPE o śr. nom. 110 mm	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
4 45113000-2		ROBOTY ZIEMNE (DROGA)			
31	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		2440	m³	2440.000	
				RAZEM	2440.000
32	KNR 1 0208- d.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³		
		2440	m³	2440.000	
				RAZEM	2440.000
33	KNR 2-01 d.4 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II, z zakupem i dowozem piasku	m³		
		337	m³	337.000	
				RAZEM	337.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3570+(520+2*30)*2*0.3+2010+254+601	m ² m ²	 6783.000	
				RAZEM	6783.000
5		KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA (KOLIZJE)			
35	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (studnie rew., wpusty) 3.14*(0.55*0.55*15+1*1*20)	m ² m ²	 77.048	
				RAZEM	77.048
36	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 506.5*1.1+96*0.8+27.5*0.8	m ² m ²	 655.950	
				RAZEM	655.950
37	KNR 2-18 d.5 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - tłucznia -o grubości 20 cm (pod studzienki z PP) 2*3.14*0.4*0.4	m ² m ²	 1.005	
				RAZEM	1.005
38	KNR 2-18 d.5 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm (studnie rew., wpusty) 3.14*(0.55*0.55*15+1*1*20)	m ² m ²	 77.048	
				RAZEM	77.048
39	KNR-W 2-18 d.5 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 506.5	m m	 506.500	
				RAZEM	506.500
40	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
41	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
42	KNNR 4 1413-d.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m, z podstawą prefabrykowaną, zwężką i włączem D400, połączenie na uszczelkę 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 1413-d.5 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z podstawą prefabrykowaną, zwężką i włączem D400, połączenie na uszczelkę 19	stud. stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 4 1417-d.5 02	Studzienki kanalizacyjne PP DN425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z pokrywą żeliwną D-400 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe jezdniowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe krawężnikowo-jezdniowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 1 0214-d.5 01 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (piasek z dowozu) 1035*1.1-506.5*3.14*0.25*0.25+30*0.8-16*3.14*0.1*0.1+80*0.8-80*3.14*0.1*0.1-2.5*3.14*0.5*0.5-19*3.14*0.6*0.6*3	m ³ m ³	 1057.690	
				RAZEM	1057.690
48	KNR 2-01 d.5 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1057.69	m ³ m ³	 1057.690	
				RAZEM	1057.690
49	KNR 2-33 d.5 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - PREFABRYKAT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-01 d.5 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 3	m ² m ²	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.5	0219-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45232000-2	ELEMENTY ULIC			
52	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	03	860+216+13-88	m	1001.000	
				RAZEM	1001.000
53	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	03	analogia	m	398.000	
		237+14+10*4+24+3+8+35+2+10.5+5.5+19	m		
				RAZEM	398.000
54	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	03	analogia	m	88.000	
		88	m		
				RAZEM	88.000
55	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe łukowe R=0,5m o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej - stanowiska postojowe	m		
d.6	03	analogia	m	6.400	
		8*0.8	m		
				RAZEM	6.400
56	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.6	05	917	m	917.000	
				RAZEM	917.000
7	45233260-9	PODBUDOWY			
57	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 20 cm	m ²		
d.7	02	analogia	m ²	2431.500	
		Krotność = 1.3333			
		3570+5.5*7+(520+2*30)*2*0.3-1525	m ²		
				RAZEM	2431.500
58	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm	m ²		
d.7	02	analogia	m ²	1525.000	
		Krotność = 2			
		250*6.1	m ²		
				RAZEM	1525.000
59	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zmniejszono do 12 cm	m ²		
d.7	01	analogia	m ²	4453.800	
		Krotność = 0.8			
		3570+5.5*7+244+570.8+30.5	m ²		
				RAZEM	4453.800
60	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.7	04	analogia	m ²	4453.800	
		4453.8	m ²		
				RAZEM	4453.800
61	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm	m ²		
d.7	05	analogia	m ²	2038.000	
		Krotność = 1.2			
		2038	m ²		
				RAZEM	2038.000
8		NAWIERZCHNIE			
62	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.8	07	analogia	m ²	7140.000	
		3570*2	m ²		
				RAZEM	7140.000
63	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.8	01	analogia	m ²	3570.000	
		3570	m ²		
				RAZEM	3570.000
64	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.8	02	analogia	m ²	3570.000	
		3570	m ²		
				RAZEM	3570.000
65	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.8	03	analogia	m ²	2282.000	
		2038+244	m ²		
				RAZEM	2282.000
66	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.8	03	analogia	m ²	639.800	
		7*5.5+570.8+30.5	m ²		
				RAZEM	639.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - nawierzchnia z destruktu bitumicznego	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
68 d.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		1047.7	m ²	1047.700	
				RAZEM	1047.700
10		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO WYKONANIU KANALIZACJI			
69 d.10	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zmniejszono do 12 cm Krotność = 0.8	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
70 d.10	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
71 d.10	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
72 d.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
73 d.10	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m		
		860+216+13-88	m	1001.000	
				RAZEM	1001.000
74 d.10	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
75 d.10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
11		ORGANIZACJA RUCHU			
76 d.11	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		0.96+5.76+0.96+1.44+1.8+1.84+8.7+25.56+3.66+89.6+8.66+8.22+3.0+0.76	m ²	160.920	
				RAZEM	160.920
77 d.11	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową niebieską - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		3.38+6.75	m ²	10.130	
				RAZEM	10.130
79 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		6+23	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
80 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3	szt.		
		m2 37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
81 d.11	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne U-11a z montażem w betonowym fundamencie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000