

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Harcerskiej w Komornie  
ADRES INWESTYCJI : Komorno  
INWESTOR : Urząd Gminy  
ADRES INWESTORA : Reńska Wieś  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Warmiński  
DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45232411-6</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
1 D-d.1	01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. wjazdy+przykanaliki 5.0*1.50*9+1.50*1.50*9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	87.750	
					RAZEM	87.750
2 D-d.1	01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. 87.75	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	87.750	
					RAZEM	87.750
3 D-d.1	03.02.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 369.0*(0.50+1.60)/2*1.30+71.0*(0.20+1.20)/2*0.80+18.0*1.0*1.0*1.40+14.0*2.0*2.0*2.0-6*3.14*0.35*0.35*2.0-6*3.14*0.75*0.75*2.0-369.0*3.14*0.30*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	550.555	
					RAZEM	550.555
4 D-d.1	01.02.04	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
5 D-d.1	01.02.04	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m. Studnie głębokości śr. 2,0m 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
6 D-d.1	03.02.01	KNR 4-05I 0316-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 71.0+11.0+15.0+64.0+31.0+7.0+33.0+40.0+49.0+10.0+38.0	m		
				m	369.000	
					RAZEM	369.000
7 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (369.0*0.50+71.0*0.20)*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	29.805	
					RAZEM	29.805
8 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 71.0+11.0+15.0+64.0+31.0+7.0+33.0+40.0+49.0+10.0+38.0	m		
				m	369.000	
					RAZEM	369.000
9 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.0*5+7.0*4+1.0*5+2.0*4	m		
				m	71.000	
					RAZEM	71.000
10 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
11 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. studnie głębokości średnio 2,0m 14	stud.		
				stud.	14.000	
					RAZEM	14.000
12 D-d.1	03.02.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28	[0.5 m] stud.		
				[0.5 m] stud.	-28.000	
					RAZEM	-28.000
13 D-d.1	03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 22	szt.		
				szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
14 D-d.1	03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15 D-d.1	03.02.01	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16 D-d.1	03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
17 D-d.1	03.02.01	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV. 369.0*(0.50+1.60)/2*1.30+71.0*(0.20+1.20)/2*0.80+18.0*1.0*1.0*1.40+14.0*2.0*2.0*2.0-29.805-369.0*3.14*0.20*0.20-71.0*3.14*0.10*0.10-18*3.14*0.35*0.35*2.0-14*3.14*0.75*0.75*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	538.962	
					RAZEM	538.962

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>45111220-6</b>	<b>Roboty rozbiótkowe</b>			
18	D-d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-03	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 280.0	m m	 280.000	 280.000
19	D-d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 180.0+401.0+300.0+20.0	m m	 901.000	 901.000
20	D-d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 174.0+462.0+130.0+30.0	m m	 796.000	 796.000
21	D-d.2 01.02.04	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej. Analogia: nawierzchnia z kostki betonowej drobnowymiarowej 1008.0+69.0+493.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1570.040	 1570.040
22	D-d.2 01.02.04	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km. Odwóz materiałów z rozbiórki na odległość 5km 280.0*0.20*0.25+901.0*0.15*0.30+796.0*0.08*0.30+1570.04*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 167.851	 167.851
23	D-d.2 01.02.04	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 167.851	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 167.851	 167.851
<b>3</b>		<b>45111220-6</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
24	D-d.3 04.01.01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 838.18+(1344.0+1036.0)*0.25+1007.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2440.290	 2440.290
25	D-d.3 04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1077.0+527.0*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1171.860	 1171.860
26	D-d.3 04.01.01	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz ziemi z korytowania na odległość 5km. 2440.29*0.20+1171.86*0.10+550.56-538.96-1273.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 489.544	 489.544
27	D-d.3 04.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 489.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 489.544	 489.544
<b>4</b>		<b>45233226-9</b>	<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
28	D-d.4 08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 868+72.0+123.0+214.0+20.0+47.0	m m	 1344.000	 1344.000
29	D-d.4 08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 855.0+181.0	m m	 1036.000	 1036.000
30	D-d.4 04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm. 858.0*0.50+61.0*4.60+40.83+87.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 838.180	 838.180
31	D-d.4 04.04.02	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm z kruszywa frakcji 0-31,5mm. 858.0*0.50+61.0*4.30+40.83+87.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 819.880	 819.880
32	D-d.4 04.08.05	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm. Średnia grubość wyrównania 8cm. Kruszywo kamienne łamane frakcji 0-31,5mm. 40.0*4.30*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.760	 13.760
33	D-d.4 05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. 20% całej powierzchni nawierzchni bitumicznej. (8074.73-971.68)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1420.610	 1420.610

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
34	D-d.4	04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 4772.0+410+40.83+2851.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8074.730	
					RAZEM	8074.730	
35	D-d.4	05.03.05b	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie (8074.73-971.68)*0.04*2.50	t t	 710.305	
					RAZEM	710.305	
36	D-d.4	05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 858.0*0.50+101.0*4.10+40.83+87.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 971.680	
					RAZEM	971.680	
37	D-d.4	05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4772.0+410.0+40.83+2851.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8074.730	
					RAZEM	8074.730	
<b>5</b>			<b>Wjazdy, parking i chodniki z kostki</b>				
38	D-d.5	08.03.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła. Ława pod obrzeża. 527.0*(0.23*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.026	
					RAZEM	20.026	
39	D-d.5	08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 145.0+225.0+157.0	m m	 527.000	
					RAZEM	527.000	
40	D-d.5	04.04.02	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. Podbudowa pod chodnik z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 0-31,5mm. 1008.0+69.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1077.000	
					RAZEM	1077.000	
41	D-d.5	04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. kruszywo frakcji 0-63mm. podbudowa pod wjazdy i zatoki postojowe. 885.01+122.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1007.110	
					RAZEM	1007.110	
42	D-d.5	08.02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zatoki postojowe z kostki betonowej gr. 8cm szarej 122.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.100	
					RAZEM	122.100	
43	D-d.5	08.02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy do posesji z kostki betonowej gr. 8cm czerwonej. 885.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 885.010	
					RAZEM	885.010	
44	D-d.5	08.02.02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka szara 80%. 1077.0*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 861.600	
					RAZEM	861.600	
45	D-d.5	08.02.02	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka kolorowa 20%. 1077.0*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.400	
					RAZEM	215.400	
46	D-d.5	06.03.01a	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Analogia: podsypywanie poboczy ziemnych oraz pasa za krawężnikiem i obrzeżami ziemią z korytowania. 101.0*0.75*2+858.0*1.0+527.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1273.000	
					RAZEM	1273.000	
<b>6</b>		<b>45233226-9</b>	<b>Oznakowanie</b>				
47	D-d.6	07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000	
48	D-d.6	07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000	
49	D-d.6	07.01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
					RAZEM	22.000	