

Temat :

**PROJEKT BUDOWLANY**  
budowy kanalizacji sanitarnej w ulicy Wschodniej w Komorowie Wsi  
gm. Michałowice

(dz. nr ew. 50; 123; 119/4; 120/5 obręb 4 Komorów Wieś jednostka  
ewidencyjna Michałowice)

Klasyfikacja robót w/g Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę  
i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzenia ścieków

Adres obiektu :

Komorów Wieś ul. Wschodnia

Branża :


Przedmiar robót

Stadium :

P.B.


Zamawiający :

Gmina Michałowice  
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice

	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis - pieczęć
Opracował	inż. Jan Wojcieszki	St-596/86	 <b>inż. Jan Wojcieszki</b> Upr. bud. do proj. bez ograniczeń kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych w specjalizacji instal. inżynier. i inż. w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86

Dokumentacja nadaje się do  
przekazania Zamawiającemu

Właściciel

  
 inż. Jan Wojcieszki

Data    .04.2015 r.    Podpis



---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wschodnia w Komorowie Wsi  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Wojcieszki  
DATA OPRACOWANIA : 15 kwiecień 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 kwiecień 2015

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

[illegible]



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-01 0322-01	SST 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer. do 1m) <kanał DN 200> $((2,77+2,98)/2*28,5+(2,98+2,94)/2*30,5+(2,94+2,68)/2*26+(2,68+2,96)/2*49+(2,96+2,73)/2*19,5+(2,73+2,64)/2*15)*2$ <kanał DN 160> $((2,96+2,47)/2*2,5+(2,68+2,49)/2*2+(2,81+2,41)/2*2,5+(2,90+2,47)/2*2+(1,73+1,64)/2*3,5+(2,81+2,43)/2*2+(2,73+2,53)/2*2+(2,73+2,51)/2*3,5+(2,64+2,44)/2*4)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 958,420 119,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 077,580</b>
13 d.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie> $2,5*(2,98+2,94)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,200</b>
14 d.1	KNNR 1 0315-05	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie> $2,5*(3,28+3,03)*4$ <studnie przepadowe> $3,5*2*(3,26+4,07)+3*2*(3,26+4,07)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,100 95,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>158,390</b>
15 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  6	kpl.  kpl.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  poz.15	kpl.  kpl.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17 d.1	KNNR 5 0705-01	SST 01-00	Ułożenie rur osłonowych AROTA  1*1,5	m m	 1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
18 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	SST 01-00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  18	kpl.  kpl.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
19 d.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	SST 01-00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m  poz.18	kpl.  kpl.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
20 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.8C-poz.23*0,2-poz.24-poz.25-poz.29-3,14*0,2*2/4*poz.26- 3,14*0,16*2/4*poz.27-3,14*1,4*2/4*(3,57+2,78+2,48+2,76+2,53+ 2,44)-3,14*0,425*2/4*2,74-(poz.24+poz.25+poz.44*0,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 479,977	
					<b>RAZEM</b>	<b>479,977</b>
21 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11. 4. 9911- 02	SST 01-00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczyn- nik zagęszczenia Js=0.98)  poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 479,977	
					<b>RAZEM</b>	<b>479,977</b>
22 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwalę - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.8C-poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206,258	
					<b>RAZEM</b>	<b>206,258</b>
<b>2 45231300 -8</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ście- ków</b>			
23 d.2	KNR 2-18 0501-03	SST 01-00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka z piasku	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<pod kanał DN 200> poz.26*1 <pod kanał DN 160> poz.27*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161,300 22,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,350</b>
24 d.2	KNNR 4 1411-01	SST 01-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  4*2,5*2,5*0,1 2*3,5*3*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,500 2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
25 d.2	KNNR 4 1410-01	SST 01-00	Podłoża betonowe o grubości 5 cm z betonu B7,5  4*2,5*2,5*0,05 2*3,5*3*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,250 1,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
26 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  168,5-1,2*6	m  m	  161,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,300</b>
27 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  poz.1*1000-168,5	m  m	  24,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
28 d.2	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki DN200/160/200 mm  4	szt  szt	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	SST 01-00	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rurę  (poz.26*0,5-3,14*0,2*2/4*poz.26)+(poz.27*0,46-3,14*0,16*2/4*poz.27)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86,363	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,363</b>
30 d.2	KNNR 4 1413-03	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud.  stud.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.2	KNNR 4 1413-04	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
32 d.2	KNR 4-01 0208-01	SST 04-11	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 18	szt.  szt.	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
33 d.2	KNNR 4 2017-07	SST 04-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - przejście szczelne poz.32	prze- ście prze- ście	  18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
34 d.2	KNR-W 2- 18 0517- 02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2	KNR-W 2- 18 0422- 03 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki DN200/200/200 mm  2	szt  szt	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.2	KNR-W 2- 18 0422- 03 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90st	szt		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2- d.2 18 0408- 03 z.sz.3. 4. 9908	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wyko- py umocnione	m		
			1+1,23	m	2,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,230</b>
38	KNR 2-18 d.2 0804-02	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.26	m	161,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,300</b>
39	KNR 2-18 d.2 0804-01	SST 04-11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			poz.27	m	24,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
3	45233200 -1		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
40	KNR 2-31 d.3 0804-03	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gru- bości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.1*1000-3*1	m <sup>2</sup>	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
41	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			3*1,5	m <sup>2</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
42	KNR 2-31 d.3 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
			3*3,5	m <sup>2</sup>	10,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
43	KNR 6 d.3 0204-01	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.40	m <sup>2</sup>	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
44	KNR 6 d.3 0204-05	SST 05-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.43	m <sup>2</sup>	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
45	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	SST 06-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.42	m <sup>2</sup>	10,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
46	KNR 2-31 d.3 1106-01	SST 06-03	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno- asfaltową	t		
			0,5	t	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
47	KNR 2-31 d.3 0511-03	SST 05-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			poz.41	m <sup>2</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>