

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : kanalizacja sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : ul: Sienkiewicza z włączeniem do istniejącego ciągu w ul: Reymonta w m. Walce ,powiat Krapkowice ,  
woj.opolskie  
INWESTOR : Gmina Walce  
ADRES INWESTORA : Walce , ul: Mickiewicza 18  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej w ul: Sienkiewicza z włączeniem do ul:Reymonta w miejscowości Walce .

1.Roboty instalacyjne obejmują wykonanie :

- kanału sanitarnego z rur PCV o średnicy 200 mm i długości 270,00 mb , zabudowę studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm zakończonych konusem stożkowym DN 600 mm i płytami podłazowymi do zabudowy pokrywy -włazu klasy D 400 , pokrywa wypełniona betonem .
- przykanaliki z rur PVC DN 160 mm do prywatnych posesji zakończone studniami przyłączeniowymi z tworzywa o średnicy d=400 mm
- przejście kanałem w poprzek ulicy Sienkiewicza metodą bezwykopową w rurze osłonowej -mat.HDPE , dwuarstwowa DN 350 mm .

2 Roboty ziemne :

Wykopy wykonać mechanicznie ewentualnie w przypadku skrzyżowanie z innym napotkanym uzbrojeniem punktowo - ręcznie .  
Kanały układać na podsypce piaskowej 15 cmm natomiast studnie na podłożu stabilizowanego cementem o grubości 14 cm .Na kanałach zastosowano obsypkę 15 cm . Nadmiar urobku wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora ( w kosztorysie uwzględniono na składowisko odpadów ).

3.Roboty odtworzeniowe :

Otworzenie nawierzchni wymaga pas drogowy w ul: Sienkiewicza o długości 87 mb i w ul:Reymonta na długości 18,00 mb .W miejscu prowadzenia robót nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego .

Odtworzenie warstw bitumicznych ::

- wykopy zasypać gruntem niespoistym , zageścić warstwami mechanicznie -kat. G1
- podbudowa z kamienia łamanego o grubości 15 cm
- warstwa wiążąca 5 cm
- warstwa ścieralna 4 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanal sanitarny</b>					
1	KNR 2-01 0120-06 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splaw- nych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m . $270+32,50=302,50$ mb=0,3 km  0.3	km  km	  0.300	  <b>RAZEM</b> <b>0.300</b>
2	kalkulacja własna	Wycięcie asfaltu kanał $(95+2,5) \times 2 + (18+2,2) \times 2 = 235,40$ studnie $<2 \times (2,5+2,5) \times 3 = 30$ 265.40	m  m	  265.400	  <b>RAZEM</b> <b>265.400</b>
3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm $237+40=277$ 277	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.000	  <b>RAZEM</b> <b>277.000</b>
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 277	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.000	  <b>RAZEM</b> <b>277.000</b>
5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III kanał $(270-9) \times 1,20 \times 2,5 = 783$ przykanaliki $32,50 \times 1,20 \times 2,20 = 85,8$ studnie $8(1,50 \times 1,50 \times 2,38) = 42,84$ studnie przydomowe $6 \times (1 \times 1 \times 1,78) = 10,68$ $922,32 - 25,5(\text{wywóz}) = 896,82$ 896.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  896.820	  <b>RAZEM</b> <b>896.820</b>
6	KNR 2-01 0205-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km- nadmiar urobku ze studni i kanałów 25.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.500	  <b>RAZEM</b> <b>25.500</b>
7	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.20m) w cenie robo- cizny materiał-ściany rozporowe , wraz z dowozem i odwozem kanał $2 \times (270-9) \times 2,50 = 1305$ przykanaliki $2 \times (32,5 \times 2,20) = 143$ studnie $8 \times (1,50 \times 2,38) = 57,12$ st. przydomowe $6 < 2 \times (1 \times 1,78) = 21,36$ 1526.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1526.500	  <b>RAZEM</b> <b>1526.500</b>
8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- dokop i profilowanie pod ka- nał na 15 cm i studnie 14 cm (na podłoża ) kanały $0,5 \times 0,15 \times (270-9) + 32,50 = 22$ studnie $8 \times (1,50 \times 1,50) \times 0,14 = 2,52$ st. przydomowe $6 \times (1 \times 1) \times 0,14 = 0,84$ 25.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.360	  <b>RAZEM</b> <b>25.360</b>
9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm $<(270-9) + 32,5 \times 0,5 = 146,75$ 146.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.750	  <b>RAZEM</b> <b>146.750</b>
10	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym $146,75 \times 1,6 \times 0,15 = 35,22$ 35.22	t  t	  35.220	  <b>RAZEM</b> <b>35.220</b>
11	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10 35.22	t  t	  35.220	  <b>RAZEM</b> <b>35.220</b>
12	KNR 2-18 0502-01	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji ce- mentem ( pod studnie ) $(1,5 \times 1,5) \times 8 = 18$ $(1 \times 1) \times 6 = 24$ 24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
13	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione $(270-9-12) = 261$  249	m  m	  249.000	  <b>RAZEM</b> <b>249.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
14	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		32.50	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
15	KNR-W 2-18 0109-14 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione ( analogia ), rura osłonowa	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.000</b>
18	KNP 07 0206-01.01	Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w odnogę skośną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm , trójnik redukcyjny 200/160 - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe - kolano łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione ,	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- przebicie do ist. studni	m <sup>3</sup>		
		0.004	m <sup>3</sup>	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
23	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów zasilających o śr. 150-200 mm - analogia	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	kalkulacja własna	Przecisk sterowany - rura osłonowa DN 350 mm HDPE dwuwarstwowa cena rury wliczona w koszty usługi	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		9+12= 21 mb	m	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m-obsypka kanałów i przykanalików (obsypka )	m <sup>3</sup>		
		<(270-9)+ 32,50 . > x0,5x0,15= 22	m <sup>3</sup>	22.000	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t		
		22x1,6=35,20	t	35.200	
		35.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
28	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		Krotność = 20	t	35.200	
		35.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 896,82- 22 =874,82 874.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 874.820	 874.820
				<b>RAZEM</b>	<b>874.820</b>
30	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 874.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 874.820	 874.820
				<b>RAZEM</b>	<b>874.820</b>
31	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) 25,36+22=47,36 47.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.360	 47.360
				<b>RAZEM</b>	<b>47.360</b>
32	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (asfalt +podbudowa ) 277x0,09+277x0,15=66,53 66.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.530	 66.530
				<b>RAZEM</b>	<b>66.530</b>
33	kalkulacja własna	Oplata za składowanie na wysypisku asfaltu i podbudowy 66.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.530	 66.530
				<b>RAZEM</b>	<b>66.530</b>
34	kalkulacja własna	Oplata za składowanie na wysypisku nadmiaru ziemi 47,36+25,50(nadmiar urobku )= 72,86 72.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.860	 72.860
				<b>RAZEM</b>	<b>72.860</b>
35	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 237 +40=277 277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	 277.000
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
36	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	 277.000
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
37	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym -kruszywo na nawierzchnię 277 x 0,15 x 1,6= 66,48 66.48	t t	 66.480	 66.480
				<b>RAZEM</b>	<b>66.480</b>
38	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 10 66.48	t t	 66.480	 66.480
				<b>RAZEM</b>	<b>66.480</b>
39	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	 277.000
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
40	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm 277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 277.000	 277.000
				<b>RAZEM</b>	<b>277.000</b>
41	KNR 2-31 1501-03	Transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 277x0,09x2,2=54,8 54.8	t t	 54.800	 54.800
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
42	KNR 2-31 1502-03	Dodatek za transport mieszanki asfaltu lanego z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 15 54.8	t t	 54.800	 54.800
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
43	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 270	m m	 270.000	 270.000
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
44	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 32.50	m m	 32.500	 32.500
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	kalkulacja własna	Przeгляд kamerą TV 270+ 32,5=302,5 302.5	m m	302.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.500</b>
46		W kalkulacji nie uwzględniono kosztów : --opracowania projektu organizacji ruchu -oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy -opłaty za zajęcie pasa drogowego -wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>