

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul. Wojska Polskiego
ADRES INWESTYCJI : Zwoleń - ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : Plac Kochanowskiego 1 ; 26 - 700 Zwoleń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : Luty 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul. Wojska Polskiego					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1	analogia	<PVC de 200 mm>431.50/1000	km	0.432	
				RAZEM	0.432
1.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02			
2	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.	0103-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³		
d.1.	0212-08				
2	PVC 200 mm	<Sistn-S8>235.0*2.90*1.0*90%	m ³	613.350	
		<S8-S16>196.50*2.20*1.0*90%	m ³	389.070	
		<potrącenia>- przewiert>-(10.0+6.0*2.90+65.5*2.93+27.0*2.22+14.0*2.29+20*2.21+6*2.18)*1.0*90%	m ³	-331.736	
		<studnie> 121.581*90%	m ³	109.423	
				RAZEM	780.107
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10 % ręcznie	m ³		
d.1.	0310-0501				
2	PVC 200 mm	<Sistn-S8>235.0*2.84*1.0*10%	m ³	66.740	
		<S8-S16>196.50*2.20*1.0*10%	m ³	43.230	
		<potrącenia>- przewiert>-(10.0+6.0*2.90+65.5*2.93+27.0*2.22+14.0*2.29+20.0*2.21+6.0*2.18)*1.0*10%	m ³	-36.860	
		<studnie>121.581*10%	m ³	12.158	
				RAZEM	85.268
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-02				
2	PVC 200 mm	<Sistn-S8>235.0*2.84*2	m ²	1334.800	
		<S8-S16>196.50*2.20*2	m ²	864.600	
		<potrącenia>- przewiert>-(10.0+6.0*2.90+65.5*2.93+27.0*2.22+14.0+2.29+20.0*2.21+6.0*2.18)*2	m ²	-705.650	
				RAZEM	1493.750
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zасыпка ponad wierzch rury 30 cm	m ³		
d.1.	0320-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podsyпка>33.60+2.70+3.216	m ³	39.516	
		<obsypka,zasypka>(168.0+12.42+18.24)-(10.55+0.54)	m ³	187.570	
				RAZEM	227.086
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		poz.6	m ³	227.086	
				RAZEM	227.086
8		Koszt piasku do podsypki,obsypki ,zasypki, wymiany gruntu wraz z dowo-	m ³		
d.1.	wycena indy-	zem na plac budowy			
2	widualna	poz.7	m ³	227.086	
				RAZEM	227.086
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2		(poz.3+poz.4)-(poz.6+10.55+0.54+59.59)	m ³	567.609	
				RAZEM	567.609
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2	z.sz. 2.5.2.				
	9907	poz.9	m ³	567.609	
				RAZEM	567.609
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2		poz.6+10.55+0.54+59.59	m ³	297.766	
				RAZEM	297.766
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -	m ³		
d.1.	0108-08	dodatek do 5 km			
2		Krotność = 4			
		poz.11	m ³	297.766	
				RAZEM	297.766
13		Oplata za recykling urobku z wykopu	t		
d.1.					
2		poz.12*2	t	595.532	
				RAZEM	595.532
14	KNR 2-01	Pompowanie-odwodnienie wykopów (ostateczną ilość ustalić po zakończeniu	godz.		
d.1.	0605-01	prac zgodnie z wpisami do Dziennika Budowy) .			
2		280	godz.	280.000	
				RAZEM	280.000
15	wycena włas-	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpie-	kpl.		
d.1.	na	czenie utwardzonych wjazdów na posesję i terenu posesji przed uszkodzeniem			
2		przez sprzęt budowlany, przecinki i, podcięcia, przesadzenia drzew i krzewów			
		dla umożliwienia prowadzenia prac.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 1	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy kanalizacji	m ²		
d.1.	0507-01	przez posesje prywatne.			
2	analogia	480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe ST 00-03			
17	KNR-W 2-18	Wykonanie włączenia "na oczko" do istniejącej studni	wcin.		
d.1.	0803-05				
3	analogia	1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
3		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	m		
d.1.	0408-03				
3		0.75	m	0.750	
				RAZEM	0.750
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0421-03	zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/200 mm			
3		<kaskady>1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 mm	szt		
d.1.	0421-03				
3		<kaskady>1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D400, DN 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	stud.		
d.1.	0513-03				
3	analogia	8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 2,5 m-wsp.do RiS=0,887	stud.		
d.1.	0513-03				
3	analogia	6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł posadowienia do 2,0 m-wsp.do RiS=0,667	stud.		
d.1.	0513-03				
3	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
3		431.50	m	431.500	
				RAZEM	431.500
26	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
3		8+3	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
3		poz.26	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-01				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0903-06				
3		poz.28	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą z polietylenu PEHD, PE100 SDR17 o śr 400/23,7 mm- z uwzględnieniem rury przewiertowej i wykopów startowych	m		
d.1.	wycena indywidualna				
3		(10.0+6)+65.50+20.0+27.0+14.0+6.0	m	148.500	
				RAZEM	148.500
31	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej	m		
d.1.	0309-01				
3		poz.30	m	148.500	
				RAZEM	148.500
32	KNR-W 10	Oznakowania przejścia przez rów melioracyjny - słupki żelbetowe 12x12x160 cm	szt.		
d.1.	2103-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 6	Rozebranie podbudowy-nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
3		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - (kruszywo z demontażu- 80%)	m ²		
d.1.	0202-05				
3	analogia	24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym <PVC de 160 mm> 27/1000	km km	 0.027	
				RAZEM	0.027
2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02			
36	KNR-W 2-01 d.2. 0212-08 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie PVC 160 mm <S6-P6>3.0*1.92*1.0*90% <S7-P7>2.5*2.88*1.0*90% <S8-P8>2.0*2.985*1.0*90% <S9-P9>2.0*2.17*1.0*90% <S10-P10>1.5*1.76*1.0*90% <S11-P11>1.5*1.77*1.0*90% <S12-P12>2.50*1.68*1.0*90% <S14-P14>3.0*2.03*1.0*90% <S15-P15>4.0*2.01*1.0*90% <S16-P16>5.0*1.96*1.0*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.184 6.480 5.373 3.906 2.376 2.390 3.780 5.481 7.236 8.820	
				RAZEM	51.026
37	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0501 2	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10 % ręcznie PVC 160 mm <S6-P6>3.0*1.92*1.0*10% <S7-P7>2.5*2.88*1.0*10% <S8-P8>2.0*2.985*1.0*10% <S9-P9>2.0*2.17*1.0*10% <S10-P10>1.5*1.76*1.0*10% <S11-P11>1.5*1.77*1.0*10% <S12-P12>2.50*1.68*1.0*10% <S14-P14>3.0*2.03*1.0*10% <S15-P15>4.0*2.01*1.0*10% <S16-P16>5.0*1.96*1.0*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.576 0.720 0.597 0.434 0.264 0.266 0.420 0.609 0.804 0.980	
				RAZEM	5.670
38	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) PVC 160 mm <S6-P6>3.0*1.92*2 <S7-P7>2.5*2.88*2 <S8-P8>2.0*2.985*2 <S9-P9>2.0*2.17*2 <S10-P10>1.5*1.76*2 <S11-P11>1.5*1.77*2 <S12-P12>2.50*1.68*2 <S14-P14>3.0*2.03*2 <S15-P15>4.0*2.01*2 <S16-P16>5.0*1.96*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.520 14.400 11.940 8.680 5.280 5.310 8.400 12.180 16.080 19.600	
				RAZEM	113.390
39	KNR 2-01 d.2. 0320-01 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm <podsypka>3.24 <obsypka,zasypka>(10.55+0.54)	m ³ m ³ m ³	 3.240 11.090	
				RAZEM	14.330
40	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 14.330	
				RAZEM	14.330
41	d.2. wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40	m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
42	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(poz.36+poz.37)-(poz.39)	m ³	42.366	
				RAZEM	42.366
43	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.42	m ³	42.366	
				RAZEM	42.366
44	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.39	m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
45	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³		
		poz.44	m ³	14.330	
				RAZEM	14.330
46		Oplata za recykling urobku z wykopu	t		
		poz.45*2	t	28.660	
				RAZEM	28.660
47	KNR 1 d.2. 0507-01 2 analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy przyłączy przez posesje prywatne.	m ²		
		40.50	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
2.3	45231300-8	Roboty montażowe ST 00-03			
48	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady	m		
		0.9+0.58+0.53+0.51	m	2.520	
				RAZEM	2.520
50	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójkąt PVC 160/160	szt		
		<kaskady>4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PVC 160	szt		
		<kaskady>4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.48	m	27.000	
				RAZEM	27.000
54	wycena włas- d.2. na 3	Likwidacja istniejącej instalacji kan. sanitarnej	szt.		
		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 6 d.2. 0801-02 3	Rozebranie podbudowy-nawierzchni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.2. 0202-05 3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - kruszywo z demontażu	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 6 d.2. 0803-06 3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4.60	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
58	KNNR 6 d.2. 0502-03 3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z demontażu)	m ²		
		4.60	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600