



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
NA TERENIE GMINY KAMIENICA POLSKA
W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK WIELKI UL. NOWA**

Temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

**GMINA KAMIENICA POLSKA
ul. Konopnickiej 12
42-260 KAMIENICA POLSKA**

Nr umowy:

3420/7/2009 – 345/PW/2009

Data opracowania:

sierpień 2009 r.

Przedmiar robót 37P-09-M.

Sieć wodociągowa.

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej.
Kod CPV	45231112-3 - Instalacja rurociągów
Budowa	Kamienica Polska - Rudnik Wielki - ul. Nowa
Inwestor	Urząd Gminy ul. M.Konopnickiej 12 42-260 Kamienica Polska

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Budowa sieci wodociągowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć wodociągowa.		
			<i>Wykopy.</i>		
			<i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty ziemne</i>		
1	KNR 2-19 0219/01	S.01.00	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	231,00
2	KNR 2-01u1 0803/01	S.02.00	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (231,00-50,00)*0,90*(1,95+1,92)/2	m3	315,21
			razem	m3	315,21
3	KNNR 1 0208/02	S.02.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (231,00-50,00)*0,90*0,63	m3	102,63
			razem	m3	102,63
4	KNNR 4 1411/03	S.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm (231,00-50,00)*0,90*0,20	m3	32,58
			razem	m3	32,58
5	KNR 2-25 0417/01	S.01.00	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*5	m	20,00
			razem	m	20,00
6	KNR 2-25 0417/02	S.01.00	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	20,00
7	KNNR 1 0305/02	S.02.00	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*15	m3	33,75
			razem	m3	33,75
8	KNNR 1 0317/01	S.02.00	Zасыpanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 33,75*1,25	m3	42,19
			razem	m3	42,19
			<i>Zabezpieczenie ist. instalacji. Kod CPV: 45100000-8 Roboty przygotowawcze i pomocnicze</i>		
9	KNR-W 218 0901/01	S.01.00	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00 m	kpl	5,00
10	KNR-W 218 0901/06	S.01.00	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,00
11	KNR 5-10 0303/02	S.01.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*5	m	15,00
			razem	m	15,00
12	KNNR 1 0529/01	S.03.00	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	10,00
13	KNNR 1 0529/06	S.03.00	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	10,00
14	KNNR 5 0705/03	S.03.00	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm 3,00*10	m	30,00
			razem	m	30,00
			<i>Sieć wodociągowa.</i>		
			<i>Kod CPV 45231112-3 Sieć wodociągowa wraz z przyłączami</i>		
15	KNNR 1 0412/02	S.03.00	Wykonanie obsytki piaskiem. (231,00-50,00)*0,90*0,30	m3	48,87
			razem	m3	48,87
16	KNNR 4 1211/02	S.03.00	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	50,00
17	KNNR 4 1009/05	S.03.00	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm	m	231,00
18	KNNR 4 1010/05	S.03.00	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czółowego		

Budowa sieci wodociągowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				złącze	19,00
19	KNNR 4 1606/02	S.03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 125mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
20	KNNR 4 9914.3/03	S.03.00	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 125mm	odc=10m	3,10
21	KNNR 4 1611/01	S.03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	m	231,00
22	KNNR 4 9915/03	S.03.00	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 150mm	odc=10m	3,10
23	KNNR 4 1612/01	S.03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	m	231,00
			2. Armatura sieci wodociągowej.		
			<i>Kod CPV: 45221112-3 Sieć wodociągowa wraz z przyłączami.</i>		
24	KNNR 4 1012/01	S.03.00	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - łuk PE15	szt	1,00
			<i>Węzeł wodociągowy W</i>		
25	KNNR 4 1110/03	S.03.00	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 160mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,00
26	KNNR 4 1110/02	S.03.00	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 110mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,00
27	KNNR 4 1702/02	S.03.00	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - złącze rurowe ULTRARANGE 160	szt	2,00
28	KNNR 4 1014/03	S.03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm T 150/100	szt	1,00
29	KNNR 4 1012/02	S.03.00	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - PE 125	szt	1,00
30	KNR 2-02 0238/01	S.03.00	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej 0,40*0,25*0,50+0,30*0,15*0,20	m3 razem	0,06 0,06
31	KNR 2-02u2 0618/01	S.03.00	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 0,30*0,20*2	m2 razem	0,12 0,12
32	KNNR 6 0113/04	S.03.00	Podbudowy z kruszyw łamanych 5cm 0,35*0,68	m2 razem	0,24 0,24
			<i>Hydrant podziemny HP1, HP2</i>		
33	KNNR 4 1119/01	S.03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2,00
34	KNNR 4 1110/01	S.03.00	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 90mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,00
35	KNNR 4 1110/02	S.03.00	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 110mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE	kpl	1,00
36	KNNR 4 1014/04	S.03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 150mm - T 100/80	szt	1,00
37	KNNR 4 1012/02	S.03.00	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - PE 125	szt	3,00
38	KNNR 4 1014/02	S.03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe - krońce dwukołnierзовe FF 80	szt	2,00
39	KNNR 4 1015/02	S.03.00	Kształtki stalowe kołnierзовe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 89/4,0mm - kolano stalowe ze stopką dn90		

Budowa sieci wodociągowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
40	KNNR 4 1012/01	S.03.00	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - końcówka zaślepka	szt	1,00
41	KNR 2-02 0238/01	S.03.00	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej (0,40*0,25*0,50+0,30*0,15*0,20)*2	m3	0,12
			razem	m3	0,12
42	KNR 2-02u2 0618/01	S.03.00	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 0,30*0,20*2*2	m2	0,24
			razem	m2	0,24
43	KNNR 6 0113/04	S.03.00	Podbudowy z kruszywa łamanych 5cm 0,35*0,68*2	m2	0,48
			razem	m2	0,48
			3. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.		
			<i>Kod CPI: 45233140-2 Roboty drogowe</i>		
44	KNNR 6 0801/02	S.04.00	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grub. 20cm 231,00*0,90	m2	207,90
			razem	m2	207,90
45	KNR 4-01 0108/18	S.04.00	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 207,90*0,20	m3	41,58
			razem	m3	41,58
46	KNR 4-01 0108/20	S.04.00	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6	m3	41,58
47	Kalkulacja indywidualna	S.04.00	Koszt składowania gruzu	m3	41,58
48	KNNR 6 0103/03	S.04.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 231,00*1,40	m2	323,40
			razem	m2	323,40
49	KNNR 6 0106/05	S.04.00	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	323,40
50	KNNR 6 0113/02	S.04.00	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	323,40
51	KNNR 6 0203/01	S.04.00	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 231,00*(4,00+5,00)/2	m2	1.039,50
			razem	m2	1.039,50

Budowa sieci wodociągowej.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Sieć wodociągowa.							
2.	Armatura sieci wodociągowej.							
3.	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.							
	Razem							