

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej - Donatkowice, Gorzków, Plechów, Plechówka i Łyczaków gm. Kazimierza Wielka
ADRES INWESTYCJI : Gorzków
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 38/20, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jeżewski
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka inwestycji:

Sieć wodociągowa PE PN10 w m Gorzków, gm. Kazimierza Wielka.

Srednice:

fi 225 - 425,2 m

RAZEM: 425,2 m

Przyłącza:

fi 40 - 41,7 m

RAZEM: 41,7 m

Liczba studni wodomierzowych 4 szt

Całkowita liczba przyłączy (w tym studnie) - 5 szt

Lokalne hydrofory - 5 szt.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE, CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00					
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.4252	km		
			km	0.425	
				RAZEM	0.425
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.1*0.85	m ²		
			m ²	0.361	
				RAZEM	0.361
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV poz.1*0.1	m ³		
			m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
4	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) poz.1*0.05	m ³		
			m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 850-poz.3-poz.4	m ³		
			m ³	849.936	
				RAZEM	849.936
6	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (425.2)*2*1.5	m ²		
			m ²	1275.600	
				RAZEM	1275.600
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 425.2*1.1*0.2	m ³		
			m ³	93.544	
				RAZEM	93.544
8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((poz.3+poz.4+poz.5) - poz.7-3.14*0.1125*0.1125*425.2)*0.3	m ³		
			m ³	221.867	
				RAZEM	221.867
9	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ((poz.3+poz.4+poz.5) - poz.7-3.14*0.1125*0.1125*425.2)*0.7	m ³		
			m ³	517.691	
				RAZEM	517.691
10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)-(poz.7+poz.8+poz.9)	m ³		
			m ³	17.259	
				RAZEM	17.259
11	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 425.2*0.2	m ³		
			m ³	85.040	
				RAZEM	85.040
12	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 50	m-g		
			m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE, CPV 45231300-8, S-05.00.00					
2.1 SIEĆ, CPV 45231300-8, S-05.00.01					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rur PE100 PN10 SDR17	m		
		425.2	m	425.200	
				RAZEM	425.200
19	KNNR 4 d.2. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.2. 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.2. 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2. 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/80	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2. 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2. 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
27	KNNR 4 d.2. 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 2-19 d.2. 1	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
	0134-03 analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 2-19 d.2. 1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	0219-01 analogia	425.2	m	425.200	
				RAZEM	425.200
2.2 STUDNIE ODWODNIENIOWE, CPV 45231300-8, S-05.00.02					
30	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC F 80-1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC FF 80-1000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC FF 80-700	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KOLANO ZE STOPKĄ 80MM	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm szybkozłączka 80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kołnierz specjalny do rur żeliwnych 80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00					
3.1 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE- CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00					
38	KNNR 1 d.3. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim.	km		
		0.0417	km	0.042	
				RAZEM	0.042
39	KNNR 1 d.3. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.38)*0.8	m ²	0.034	
				RAZEM	0.034
40	KNNR 1 d.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(poz.38*0.8*1.5)*0.05	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
41	KNNR 1 d.3. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		(poz.38*0.8*1.5)*0.95	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
42	KNNR 1 d.3. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		(poz.38)*2*1.8	m ²	0.151	
				RAZEM	0.151
43	KNNR 4 d.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(poz.38)*0.2*0.8	m ³	0.007	
				RAZEM	0.007
44	KNNR 1 d.3. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		((poz.40+poz.41)-(poz.43-(3.14*0.02*0.02*41.7)))*0.1	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
45	KNNR 1 d.3. 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		((poz.40+poz.41)-(poz.43-(3.14*0.02*0.02*41.7)))*0.9	m ³	0.087	
				RAZEM	0.087

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II (poz.39+poz.40+poz.41)-(poz.44+poz.45)	m ³ m ³	 -0.012	
				RAZEM	-0.012
3.2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00					
47 d.3. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10 41.7	m m	 41.700	
				RAZEM	41.700
48 d.3. 2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.500	
				RAZEM	0.500
50 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	 0.500	
				RAZEM	0.500
51 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.5	odc.20 0m odc.20 0m	 0.500	
				RAZEM	0.500
52 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2450.6	m m	 2450.600	
				RAZEM	2450.600
53 d.3. 2	KNNR 2-18 0902-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawiertki NWZ PN10 225/40 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.3. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -20.000	
				RAZEM	-20.000
56 d.3. 2	kalk. własna	ZESTAW WODOMIERZOWY -zawór odcinający 20mn -2 szt -filtr z osadnikiem 32mn -1 szt -zawór antyskarzeniowy typ EA 251 32mn -1 szt -wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 DN20 -1 szt -zawór kulowy ze złączką do węża DN15-1 szt -kształtki wg. rysunku 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.3. 2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3. 2	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączkach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 57/3,5 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4	Zawory redukcyjne 25mm	kpl.		
d.3.	1106-01				
2	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4	Hydrofor domowy 0,85 kW 3 m3/h	kpl.		
d.3.	0144-01				
2	analogia				
		4.	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000