
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIECI WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : GOŁOGÓRA
INWESTOR : GMINA ŚWIĄTKI
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
KOSZTY CAŁKOWITE SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI GOŁOGÓRA gm. ŚWIĄTKI					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROBOTY ZIEMNE CPV45111200-0			
1.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów splaw- nych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m 1.415+2.143+0.134+0.086	km		
			km	3.78	
				RAZEM	3.78
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3380*2	m ²		
			m ²	6760.00	
				RAZEM	6760.00
1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 6760	m ²		
			m ²	6760.00	
				RAZEM	6760.00
1.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 6760*0.2	m ³		
			m ³	1352.00	
				RAZEM	1352.00
1.5	KNR 2-01 0217-06	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 wykop gr. nawodnionym 10236*0.9*0.3	m ³		
			m ³	2763.72	
				RAZEM	2763.72
1.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o 10236*0.1	m ³		
			m ³	1023.60	
				RAZEM	1023.60
1.7	KNR 2-01 0217-06	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 wykop w gr. suchym 10236*0.9*0.7	m ³		
			m ³	6448.68	
				RAZEM	6448.68
1.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (2763.72+1023.6+6448.68-1088)*0.9	m ³		
			m ³	8233.20	
				RAZEM	8233.20
1.9	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV (2763.72+1023.6+6448.68-1088)*0.1	m ³		
			m ³	914.80	
				RAZEM	914.80
1.10	KNR 2-01 0236-0	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3600	m ³		
			m ³	3600.00	
				RAZEM	3600.00
1.11	KNR 2-01 0415-0	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III- rozplantowanie ziemi po zasypaniu 3122*2*0.2	m ³		
			m ³	1248.80	
				RAZEM	1248.80
1.12	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1088	m ³		
			m ³	1088.00	
				RAZEM	1088.00
1.13	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 1088	m ³		
			m ³	1088.00	
				RAZEM	1088.00
1.14	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb- bok.do 4 m - Faktyczny czas pompowania i ilość igłofiltrów ustalic w trakcie wykonywania robót pod nadzorem inspektora nadzoru , potwierdzić wpisem do dziennika budowy . 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
1.15	TZKNBK II 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 100	m-g		
			m-g	100.00	
				RAZEM	100.00
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE CPV45231300-8			
2.1	KNR 2-01 0610-06	Podsyпка i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z goto- wego kruszywa- podsyпка 15 cm, nadsypka 30 cm 1300*0.6*0.61+1822*0.6*0.56-(3.14*0.11*0.11*0.25*1 822+3.14*0.16*0.16* 0.25*1300)	m ³		
			m ³	1044.56	
				RAZEM	1044.56
2.2	KALK. WŁASNA	Włączenie do istn sieci wod 1	szt		
			szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm 2143.20	m m	RAZEM 2143.20	1.00 2143.20
2.4	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm 1415.30	m m	RAZEM 1415.30	1.00 1415.30
2.5	KNR 2-28 0304-03	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm 18	szt. szt.	18.00	18.00
2.6	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm 25	szt. szt.	25.00	25.00
2.7	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 13	kpl kpl	13.00	13.00
2.8	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach o śr. nominalnej 100 mm 9	szt. szt.	9.00	9.00
2.9	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
2.10	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm.trójnik Dn150*100 4	szt szt	4.00	4.00
2.11	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm.: trójnik D 150* 80 1	szt szt	1.00	1.00
2.12	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm. : trójnik D 150* 150 1	szt szt	1.00	1.00
2.13	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm. : trójnik D 100* 100 2	szt szt	2.00	2.00
2.14	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm. : trójnik D 100* 80 2	szt szt	2.00	2.00
2.15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm., - króćce +redukcje 22	szt szt	22.00	22.00
2.16	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm. redukcja 150 /100, 150/80 8	szt szt	8.00	8.00
2.17	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kołnierze specjalne do rur 110/100, 8	szt szt	8.00	8.00
2.18	KNR-W 2-18 0508-01	Bloki oporowe z betonu B-15 1.8	m³ m³	1.80	1.80
2.19	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 219 mm 4+6+8+8+9	m m	35.00	35.00
2.20	KNNR 4 1209-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych bez ceny rury, tylko płozy typ B 150 B-24 ,sprzet,robocizna 35	m m	35.00	35.00
2.21	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 150*200	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.22	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.23	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych bez ceny rury, tylko płozy typ B 100 B-24 ,sprzet,robocizna	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.24	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 159 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 150*100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.26	KNNR 4 1206-01	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1*6,3 mm w gruntach kat.I-II	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.27	KNNR 4 1206-01	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159,1*4,5 mm w gruntach kat.I-II	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
2.28	KNNR 4 1209-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych bez ceny rury, tylko płozy typ B 100 B-24 ,sprzet,robocizna	m		
		6+6+6+36+22+6+6+6	m	94.00	
				RAZEM	94.00
2.29	KNNR 4 1209-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych bez ceny rury, tylko płozy typ B 150 B-24 ,sprzet,robocizna	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2.30	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 159 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 150*100	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.31	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 219 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm;manszety typ N 150*200	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.32	kalkulacja wykonawcy przewiercu	Przecisk sterowany rurą PE d=110 mm	m		
		221	m	221.00	
				RAZEM	221.00
2.33	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury ochronne na skrzyżowaniu z kablem telekomunikacyjnym	m		
		24*4	m	96.00	
				RAZEM	96.00
2.34	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (2143+221)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11.82	
				RAZEM	11.82
2.35	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1415/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.08	
				RAZEM	7.08
2.36	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	18.90	
		3779.5/200		RAZEM	18.90
2.37	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	18.90	
		18.9		RAZEM	18.90
2.38	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		26	kpl.	26.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.39	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-z metalizowaną ścieżką 1415.3+2143.2	m m	RAZEM 3558.50	26.00 3558.50
2.40	KNR 2-01 0516-02	Umocnienie płytkami betonowymi wokół zasuw , hydrantów 26*0.25	m ² m ²	RAZEM 6.50	6.50
3		PRZYŁĄCZA WODY -ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
3.1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m 0.5	km km	RAZEM 0.50	0.50
3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 502.7*2	m ² m ²	RAZEM 1005.40	1005.40
3.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1005.4	m ² m ²	RAZEM 1005.40	1005.40
3.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 201	m ³ m ³	RAZEM 201.00	201.00
3.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o 0.8*1.7*503*0.2	m ³ m ³	RAZEM 136.82	136.82
3.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.8*1.7*503*0.8	m ³ m ³	RAZEM 547.26	547.26
3.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 402.4	m ³ m ³	RAZEM 402.40	402.40
3.8	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 503*0.2	m ³ m ³	RAZEM 100.60	100.60
3.9	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 1.7*2*503	m ² m ²	RAZEM 1710.20	1710.20
3.10	KNR 2-01 0236-0	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 402.4+100.6	m ³ m ³	RAZEM 503.00	503.00
3.11	KNR 2-01 0415-0	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III- rozplantowanie nadmiaru 181.08	m ³ m ³	RAZEM 181.08	181.08
3.12	KNR 2-01 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*503*0.45	m ³ m ³	RAZEM 181.08	181.08
3.13	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 24	m m	RAZEM 24.00	24.00
3.14	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 18.5	m m	RAZEM 18.50	18.50
3.15	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 260.2	m m	RAZEM 260.20	260.20
3.16	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 202	m m	RAZEM 202.00	202.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.17	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110*63mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.18	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110 *50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.19	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm *32	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.20	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm *40	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.21	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm *40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.22	KNR 2-28 0409-01	Analogia - kompletna studzienka wodomierzowa- z zestawem wodomierzowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.23	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.52	
		503/200		RAZEM	2.52
3.24	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.52	
		503/200		RAZEM	2.52
3.25	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.52	
		503/200		RAZEM	2.52
3.26	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
3.27	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-z metalizowaną ścieżką	m		
		504.7	m	504.70	
				RAZEM	504.70
4		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
4.1	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łączz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		144	m	144.00	
				RAZEM	144.00
4.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE kształt. przejściowa PE / stal 32/25	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.3	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE kształt. przejściowa PE / stal 40/ 25 .	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4.4	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE kształt. przejściowa PE / stal 50/ 25 .	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.5	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE kształt. przejściowa PE / stal 63/ 25 .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
4.7	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm - 14	szt. szt.	RAZEM 14.00	1.00
4.9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm - 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	14.00
4.10	KNR 2-15 0112-03	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 25 mm 15	szt. szt.	RAZEM 15.00	1.00
4.11	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm 30	szt. szt.	RAZEM 30.00	15.00
4.12	KNR 4-01 0345-08	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 14	otw. otw.	RAZEM 14.00	30.00
4.13	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm) 144	m m	RAZEM 144.00	14.00
				RAZEM	144.00