

## PRZEDMIAR ROBÓT

### „Budowa zbiorowego zaopatrzenia wodę m. Krawno, m. Zyzdrojowa Wola, m. Zyzdrojowy Piecok gm. Piecki”

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1		ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	kalk. indyw. SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		8 660,00
		8660	m2	8 660,00	
1.1.3	KNR 2-01 0126-0200 SST-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		8 660,00
		8660	m2	8 660,00	
1.1.4	KNR 2-01 0402-04 SST-02	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - poz. zastępcza humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie	m3		410,00
		410	m3	410,00	
1.1.5	KNR 2-01 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		20 237,00
		20237	m3	20 237,00	
1.1.6	KNR 2-01 0317-0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3		486,00
		486	m3	486,00	
1.1.7	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		17 197,00
		17197	m3	17 197,00	

1.1.8	KNR 2-01 0320- 0400 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3		486,00
		486	m3	486,00	
1.1.9	KNR 2-01 0322-02 SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		972,00
		972	m2	972,00	
1.1.10	KNR 2-01 0233- 0200+ ab 9906 poz.06 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m2		33 505,00
		33505	m2	33 505,00	
1.1.11	kalk. indyw. SST-02	Dostawa pospólki do miejsca wbudowania	m3		745,00
		745	m3	745,00	
1.1.12	KNR 2-01 0202- 0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		745,00
		745	m3	745,00	
1.2		PRZEWODY I UZBROJENIE			
1.2.1	KNR 4-05 0112- 0300 SST-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 150 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.2.2	KNR 2-28 0302- 0301 SST-03	Rury PE PN-10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm. - poz. zastępcza rury o śr. 125 mm	m		3 128,00
		3128	m	3 128,00	
1.2.3	KNR 2-28 0302- 0200 SST-03	Rury PE PN-10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,	m		562,00
		562	m	562,00	
1.2.4	KNR 2-28 0302- 0300 SST-03	Rury PE PN-10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,	m		3 281,00
		3281	m	3 281,00	

1.2.5	KNR 2-28 0309-02 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		30,00
		30	szt.	30,00	
1.2.6	KNR 2-28 0309-0300 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
1.2.7	KNR 2-28 0202-02 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		56,00
		56	szt.	56,00	
1.2.8	KNR 2-18 0112-0300 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		20,00
		20	szt.	20,00	
1.2.9	KNR 2-28 0203-02 SST-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		112,00
		112	szt.	112,00	
1.2.10	KNR 2-28 0203-0300 SST-03	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		40,00
		40	szt.	40,00	
1.2.11	KNR 2-28 0311-07 SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		28,00
		28	szt.	28,00	
1.2.12	KNR 2-18 0802-0102 SST-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		23,00
		23	próba	23,00	
1.2.13	KNR 2-18 0803-01 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek		23,00
		23	odcinek	23,00	
1.2.14	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		11,00
		11	m3	11,00	
1.2.15	KNR 2-01 0516-03 SST-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		40,00

		40	m2	40,00	
1.2.16	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia	kpl		40,00
		40	kpl	40,00	
1.2.17	KNR 7-12 0202-04 SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		14,00
		14	m2	14,00	
1.2.18	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Pozycja zastępcza - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		6 971,00
		6971	m	6 971,00	
1.2.19	KNR 5-10 0303-02 SST-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury AROT	m		49,00
		49	m	49,00	
1.2.20	KNR 2-18 0626- 0100 SST-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80 cm - osłona zasuw na polach z kręgów wys. 0,50 m	m		6,000
		6	m	6,000	
1.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
1.3.1	kalkulacja własna OST-00	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g		100,00
		100	m-g	100,00	
1.4		PRZECISKI I PRZEWIERTY			
1.4.1	KNR 2-01 0221-04 SST-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		66,00
		66	m3	66,00	
1.4.2	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		66,00
		66	m3	66,00	
1.4.3	KNR 2-28 0401-01 SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
1.4.4	KNR 2-28 0402-06 SST-03	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV - analogia śr. 217 mm	m		17,00

		17	m	17,00	
1.4.5	KNR 2-28 0405-03 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl		8,00
		8	kpl	8,00	
1.4.6	N.Z. 5-71 0104- 1800 SST-03	Wykonanie przepustów o długości do 100 m w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 225 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną	m		78,00
		78	m	78,00	
1.4.7	wycena własna SST-03	Dostawa płóz typ 100B-34 lub o podobnych parametrach	szt.		20,00
		20	szt.	20,00	
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KWALIFIKOWANE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	kalk. indyw. SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
2.1.2	KNR 2-01 0317- 0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		525,60
		525,6	m3	525,60	
2.1.3	KNR 2-01 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		1 325,00
		1325	m3	1 325,00	
2.1.4	KNR 2-01 0320- 0400 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3		467,00
		467	m3	467,00	
2.1.5	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		1 273,00
		1273	m3	1 273,00	
2.1.6	KNR 2-01 0322-02 SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		934,00
		934	m2	934,00	
2.1.7	kalk.	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m3		87,70

	indyw. SST-02				
		87,7	m3	87,70	
2.1.8	KNR 2-01 0202- 0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		87,70
		87,7	m3	87,70	
2.1.9	KNR 2-01 0233-02 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		2 924,00
		2924	m2	2 924,00	
2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
2.2.1	KNR 2-28 0314-02 SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		586,00
		586	m	586,00	
2.2.2	KNR 2-28 0314- 0300 SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE,średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		145,00
		145	m	145,00	
2.2.3	KNR 2-28 0313- 0200 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawiertki 110/32	kpl		71,00
		71	kpl	71,00	
2.2.4	KNR 2-28 0313- 0100 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm - nawiertki 90/32	kpl		5,00
		5	kpl	5,00	
2.2.5	KNR 2-28 0313- 0100 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm - nawiertki 90/50	kpl		3,00
		3.0	kpl	3,00	
2.2.6	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m3		12,00
		12	m3	12,00	
2.2.7	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia oznakowanie wodociągu	kpl		79,00
		79	kpl	79,00	

2.2.8	KNR 7-12 0202-04 SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		10,00
		10	m2	10,00	
2.2.9	kalkulacja własna SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g		50,00
		50	m-g	50,00	
2.2.10	KNR 2-28 0401-01 SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.2.11	KNR 2-28 0402- 0200 SST-03	Przewierci maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm,w gruntach kategorii III-IV, analogia przewiert rurami o średnicy 114 mm	m		16,00
		16	m	16,00	
2.2.12	KNR 2-28 0405- 0100 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 50 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 100 mm	kpl		4,00
		4	kpl	4,00	
2.2.13	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Pozycja zastępcza - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		731,00
		731	m	731,00	
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE NIEKWALIFIKOWANE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	kalk. indyw. SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
3.1.2	KNR 2-01 0317- 0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		700,00
		700	m3	700,00	
3.1.3	KNR 2-01 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		1 237,00
		1237	m3	1 237,00	
3.1.4	KNR 2-01 0320- 0400	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3		650,00

	SST-02				
		650	m3	650,00	
3.1.5	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		1 160,00
		1160	m3	1 160,00	
3.1.6	KNR 2-01 0322-02 SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		1 400,00
		1400	m2	1 400,00	
3.1.7	kalk. indyw. SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m3		117,00
		117	m3	117,00	
3.1.8	KNR 2-01 0202- 0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		117,00
		117	m3	117,00	
3.1.9	KNR 2-01 0233-02 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		3 896,00
		3896	m2	3 896,00	
3.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
3.2.1	KNR 2-28 0314-02 SST-03	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		974,00
		974.00	m	974,00	
3.2.2	KNR 2-28 0313- 0200 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawiertki 110/32	kpl		3,00
		3	kpl	3,00	
3.2.3	KNR 2-28 0409- 0100 SST-03	Poz. zastępcz - studzienki wodomierzowe z PE o średnicy 1000 mm, głębokości 2,00 m, z włazem typu Wałcz	szt.		67,00
		67	szt.	67,00	
3.2.4	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		3,00
		3	m3	3,00	
3.2.5	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia	kpl		5,00



		5	kpl	5,00	
3.2.6	KNR 7-12 0202-04 SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		2,00
		2	m2	2,00	
3.2.7	kalkulacja własna SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g		50,00
		50	m-g	50,00	
3.2.8	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Pozycja zastępcza - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		974,00
		974	m	974,00	
4		INSTALACJE WODOCIĄGOWE W BUDYNKACH - NIEKWALIFIKOWANE			
4.1	KNR 2-15 0103- 0100 SST-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		160,00
		160	m	160,00	
4.2	KNR 2-15 0103-02 SST-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		20,00
		20	m	20,00	
4.3	KNR 2-15 0103- 0300 SST-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		101,00
		101	m	101,00	
4.4	KNR 2-15 0103- 0400 SST-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		121,00
		121	m	121,00	
4.5	KNR 2-15 0112-02 SST-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		92,00
		92	szt.	92,00	
4.6	KNR 2-15 0112-02 - poz. zast SST-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - pozycja zastępcza zawory antyskażeniowe	szt.		92,00
		92	szt.	92,00	
4.7	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		92,00

	SST-04				
		92	szt.	92,00	
4.8	KNR 2-15 0112-02 - poz. zast SST-04	Pozycja zastępcza- reduktory ciśnieniowe śr. 20 mm do 0,6 MPa	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
4.9	KNR 2-15 0118-01 SST-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm - łącznie z cena wodomierza	szt.		92,00
		92	szt.	92,00	
4.10	KNR 4-02 0111-02 - poz. zast. SST-04	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm - pozycja zastępcza - wcięcie w istniejąca instalację	szt.		19,00
		19	szt.	19,00	
4.11	KNR 2-28 0301- 0200 SST-04	Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na uszczelkę gumową, bez transportu	m		20,00
		20	m	20,00	
4.12	KNR 4-01 0205-05 SST-04	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		25,00
		25	miejsc.	25,00	
4.13	KNR 4-01 0208-02 SST-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		25,00
		25	szt.	25,00	
4.14	KNR 2-19 0216-05 SST-04	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		72,00
		72	przej.	72,00	
5		ROBOTY DROGOWE			
5.1	KNR 2-01 0206-02 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gliny z ukopu	m3		2 280,00
		2280	m3	2 280,00	
5.2	KNR 2-01 0230-01 SST-05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		2 280,00
		2280	m3	2 280,00	

5.3	indyw. SST-05	Dostawa pospólki do miejsca wbudowania	m3		2 280,00
		2280	m3	2 280,00	
5.4	KNR 2-01 0236-01 SST-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie warstwami gr. 30 cm	m3		2 280,00
		2280	m3	2 280,00	
6		ROBOTY AGROTECHNICZNE			
6.1	KNR 2-21 0407-04 OST-00	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem - poz. zastępcza - odtworzenie łąk	ha		2,00
		2,0	ha	2,00	