

SIWZ
Część III - 3.7

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ WSI BOBRÓWKO , NOWY MOST - SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV 45231300-8			
1.1		ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1.1	kalk. indyw. (P1) SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
1.1.1.2	KNR 2-01 0126-01 (P2) SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2320-(110+100)*3	m2		1 690,00
			m2	1 690,00	
1.1.1.3	KNR 2-01 0126- (P3) 0200 SST-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 2320-(110+100)*3	m2		1 690,00
			m2	1 690,00	
1.1.1.4	KNR 2-01 0402-04 (P4) SST-02	Roboty na polach wzniesień - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami - poz. zastępcza humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie (2320-(110+100)*3)*0,2	m3		338,00
			m3	338,00	
1.1.1.5	KNR 2-01 0217-04 (P5) SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III (11966-390-100-64)*3,0-1076	m3		33 160,00
			m3	33 160,00	
1.1.1.6	KNR 2-01 0317- (P6) 0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8- 1,5m. kat. 3-4 1076	m3		1 076,00
			m3	1 076,00	
1.1.1.7	KNR 2-28 0501- (P7) 0400 SST 02	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm (11966-390-100-64)*0,4	m2		4 564,80
			m2	4 564,80	
1.1.1.8	KNR 2-28 0501- (P8) 0800 SST-02	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem (11966-390-100-64)*0,4*0,2*0,5	m3		456,48
			m3	456,48	
1.1.1.9	KNR 2-28 0501- (P9) 0900 SST-02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem (11966-390-100-64)*0,4*0,2*0,5	m3		456,48
			m3	456,48	
1.1.1.10	KNR 2-01 0230-01 (P10) SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 34822-456,48*2+(400*0,4*0,2+400*0,4*0,1)-0,05*0,05*3,14*(11966-390-100-64)	m3		33 867,46
			m3	33 867,46	
1.1.1.11	KNR 2-01 0320- (P11) 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. 1076-400*0,4*0,2-400*0,4*0,1	m3		1 028,00
			m3	1 028,00	
1.1.1.12	KNR 2-01 0322-02 (P12) 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) 1814	m2		1 814,00
			m2	1 814,00	
1.1.1.13	KNR 2-01 0233- (P13) 0200+ ab 9906 poz.06 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW. Grunt kategorii III 47864-4500-19500	m2		23 864,00
			m2	23 864,00	
1.1.1.14	KNR 2-01 0202- (P14) 0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III - odwiezienie nadmiaru gruntu 460*2+0,05*0,05*3,14*(11966-390-100-64)	m3		1 009,58
			m3	1 009,58	
1.1.1.15	KNR 2-31 0104- (P15) 0500 SST-05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - naprawa drogi 4500	m2		4 500,00
			m2	4 500,00	
1.1.1.16	KNR 2-31 1401- (P16) 0600 SST-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie 6500*3	m2		19 500,00
			m2	19 500,00	
1.1.2		PRZEWODY I UZBROJENIE			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.1 (P17)	KNR 4-05 0112-0300 SST-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 150 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.1.2.2 (P18)	KNR 2-28 0302-0301 SST-03	Rury PE- SDR -11 PE100 NP16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm. - poz. zastępcza rury o śr. 125 mm	m		8 242,00
		8242	m	8 242,00	
1.1.2.3 (P19)	KNR 2-28 0302-0200 SST-03	Rury PE- SDR -11 PE100 NP16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,	m		507,00
		507	m	507,00	
1.1.2.4 (P20)	KNR 2-28 0302-0300 SST-03	Rury PE- SDR -11 PE100 NP16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,	m		3 217,00
		3217	m	3 217,00	
1.1.2.5 (P21)	KNR 2-28 0309-02 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		17,00
		17	szt.	17,00	
1.1.2.6 (P22)	KNR 2-28 0309-0300 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
1.1.2.7 (P23)	KNR 2-28 0202-02 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		42,00
		42	szt.	42,00	
1.1.2.8 (P24)	KNR 2-18 0112-0300 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		35,00
		35	szt.	35,00	
1.1.2.9 (P25)	KNR 2-28 0203-02 SST-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		82,00
		82	szt.	82,00	
1.1.2.10 (P26)	KNR 2-28 0203-0300 SST-03	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		70,00
		70	szt.	70,00	
1.1.2.11 (P27)	KNR 2-28 0311-07 SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		14,00
		14	szt.	14,00	
1.1.2.12 (P28)	KNR 2-18 0802-0102 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	prób a		40,00
		40	prób a	40,00	
1.1.2.13 (P29)	KNR 2-18 0803-01 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odci nek odci nek		40,00
		40		40,00	
1.1.2.14 (P30)	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		9,50
		9,5	m3	9,50	
1.1.2.15 (P31)	KNR 2-01 0516-03 SST-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		31,00
		31	m2	31,00	
1.1.2.16 (P32)	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia	kpl		31,00
		31	kpl	31,00	
1.1.2.17 (P33)	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	
1.1.2.18 (P34)	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza (11966-390-100-64)	m		11 412,00
			m	11 412,00	
1.1.2.19 (P35)	KNR 5-10 0303-02 SST-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury AROT	m		23,00
		23	m	23,00	
1.1.2.20 (P36)	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		3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
			m	3,00	
1.1.2.21 (P37)	Kalkulacja własna SST-01	Zabezpieczenie wykopów z folii o wys. 0,5m w celu wyeliminowania wpadaniapłazów (żab) 2*(8242-390-100-64)		15 376,00	15 376,00
1.1.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
1.1.3.1 (P38)	kalkulacja własna OST-00	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H 100	m-g m-g	100,00	100,00
1.1.4		PRZECISKI I PRZEWIERTY			
1.1.4.1 (P39)	KNR 2-01 0221-04 SST-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 68	m3 m3	68,00	68,00
1.1.4.2 (P40)	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68	m3 m3	68,00	68,00
1.1.4.3 (P41)	KNR 2-28 0401-01 SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.1.4.4 (P42)	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. 219 mm 50	m m	50,00	50,00
1.1.4.5 (P43)	KNR 2-28 0402- 0400 SST-03	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV - analogia śr. 168mm 14	m m	14,00	14,00
1.1.4.6 (P44)	KNR 2-28 0405-03 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 8	kpl kpl	8,00	8,00
1.1.4.7 (P45)	N.Z. 5-71 0104- 1800 SST-03	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy DN 200mm pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną - analogia 390+100	m m	490,00	490,00
1.1.4.8 (P46)	wycena własna SST-03	Dostawa płyt typ 100B-34 lub o podobnych parametrach 90+22	szt. szt.	112,00	112,00
1.1.4.9 (P47)	KNR 2-18 0104- 0500 - analogia SST-03	Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 219,1/8,0 mm -analogia ułożenie rur osłonowych (3m+5m+3m) 3+5+3	m m	11,00	11,00
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KWALIFIKOWANE			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1.1 (P48)	kalk. indyw. SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym 1	kpl kpl	1,00	1,00
1.2.1.2 (P49)	KNR 2-01 0317- 0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8- 1,5m.kat.3-4 120,6	m3 m3	120,60	120,60
1.2.1.3 (P50)	KNR 2-01 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 389	m3 m3	389,00	389,00
1.2.1.4 (P51)	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. 107,6	m3 m3	107,60	107,60
1.2.1.5 (P52)	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 383	m3 m3	383,00	383,00
1.2.1.6 (P53)	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) 367	m2 m2	367,00	367,00
1.2.1.7 (P54)	kalk. indyw. SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania 22	m3 m3	22,00	22,00
1.2.1.8 (P55)	KNR 2-01 0202- 0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		22,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		22	m3	22,00	
1.2.1.9 (P56)	KNR 2-01 0233-02 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW w gruncie kat. III 1141	m2 m2		1 141,00
1.2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
1.2.2.1 (P57)	KNR 2-28 0314-02 SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 227	m m		227,00
1.2.2.2 (P58)	KNR 2-28 0313-0200 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawiertki 110/32 7	kpl kpl		7,00
1.2.2.3 (P59)	KNR 2-28 0313-0100 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm - nawiertki 90/32 4	kpl kpl		4,00
1.2.2.4 (P60)	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 2,2	m3 m3		2,20
1.2.2.5 (P61)	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia oznakowanie wodociągu 12	kpl kpl		12,00
1.2.2.6 (P62)	KNR 7-12 0202-04 SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m2 m2		2,00
1.2.2.7 (P63)	kalkulacja własna SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H 20	m-g m-g		20,00
1.2.2.8 (P64)	KNR 2-28 0401-01 SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt. szt.		2,00
1.2.2.9 (P65)	KNR 2-28 0402-0200 SST-03	Przewiertki 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 24	m m		24,00
1.2.2.10 (P66)	KNR 2-28 0405-0100 SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 50 mm, rury stalowe ostonowe o średnicy nominalnej 100 mm 4	kpl. kpl.		4,00
1.2.2.11 (P67)	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza 227-24	m m		203,00
1.3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE NIEKWALIFIKOWANE			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1.1 (P68)	kalk. indyw. SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym 1	kpl kpl		1,00
1.3.1.2 (P69)	KNR 2-01 0317-0200 SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 279.6	m3 m3		279,60
1.3.1.3 (P70)	KNR 2-01 0217-04 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 346	m3 m3		346,00
1.3.1.4 (P71)	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. 256.6	m3 m3		256,60
1.3.1.5 (P72)	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 332	m3 m3		332,00
1.3.1.6 (P73)	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) 558	m2 m2		558,00
1.3.1.7 (P74)	kalk. indyw. SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania 61	m3 m3		61,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.8 (P75)	KNR 2-01 0202-0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III - odwiezienie nadmiaru gruntu 61	m3 m3	61,00	61,00
1.3.1.9 (P76)	KNR 2-01 0233-02 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW w gruncie kat. III 917	m2 m2	917,00	917,00
1.3.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
1.3.2.1 (P77)	KNR 2-28 0314-02 SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 225	m m	225,00	225,00
1.3.2.2 (P78)	KNR 2-28 0313-0200 SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawiertki 110/32 11	kpl kpl	11,00	11,00
1.3.2.3 (P79)	KNR 2-28 0409-0100 SST-03	Poz. zastępcz - studzienki wodomierzowe z PE o średnicy 1000 mm, głębokości 2,00 m, z włazem typu Walcz 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.3.2.4 (P80)	KNR 2-28 0409-0100 SST-03	Poz. zastępcz - studzienki wodomierzowe z PE o średnicy 1200 mm, głębokości 2,00 m, z włazem typu Walcz 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.3.2.5 (P81)	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe 2	m3 m3	2,00	2,00
1.3.2.6 (P82)	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia 10	kpl kpl	10,00	10,00
1.3.2.7 (P83)	KNR 7-12 0202-04 SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2	m2 m2	2,00	2,00
1.3.2.8 (P84)	kalkulacja własna SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H 30	m-g m-g	30,00	30,00
1.3.2.9 (P85)	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza 225	m m	225,00	225,00
1.4		INSTALACJE WODOCIĄGOWE W BUDYNKACH - NIEKWALIFIKOWANE			
1.4.1 (P86)	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 111	m m	111,00	111,00
1.4.2 (P87)	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 78	m m	78,00	78,00
1.4.3 (P88)	KNR 2-15 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 27	szt. szt.	27,00	27,00
1.4.4 (P89)	KNR 2-15 0112-02 - poz. zast SST-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - pozycja zastępcza zawory antyskażeniowe 27	szt. szt.	27,00	27,00
1.4.5 (P90)	KNR 2-15 0112-04 SST-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 27	szt. szt.	27,00	27,00
1.4.6 (P91)	KNR 2-15 0119-0100 poz. zast. SST 04	Wodomierz sprzężony o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.4.7 (P92)	KNR 2-15 0112-0600 poz. zast. SST 04	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.8 (P93)	KNR 2-28 0309-0100 SST 04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PVC i PE 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.4.9 (P94)	KNR 2-15 0118-01 SST-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm - łącznie z wodomierzwm 27	szt. szt.	27,00	27,00
1.4.10 (P95)	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 10	szt. szt.	10,00	10,00
1.4.11 (P96)	KNR 4-01 0205-05 SST-04	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2 22	miej sc. miej sc.	22,00	22,00
1.4.12 (P97)	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 22	szt. szt.	22,00	22,00
1.4.13 (P98)	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 22	przej przej	22,00	22,00
1.5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE (AGROTECHNICZNE)			
1.5.1 (P99)	KNR 2-21 0407-04 SST 05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem - poz. zastępcza - odtworzenie łąk 2,0	ha ha	2,00	2,00
1.6		STUDNIE REDUKCYJNE			
1.6.1 (P100)	KNR 2-28 0406-0500 - analogia SST 03	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia o średnicy 1500mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.6.2 (P101)	KNR 2-18 0306-0300 SST 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 100 mm bez obudowy, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym 2	kpl kpl	2,00	2,00
1.6.3 (P102)	kalkulacja własna SST 03	Dostawa i montaż filtra siatkowego skośnego DN 100 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.6.4 (P103)	KNR-W 2-18 0115-0300 SST 03	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 108/5,0 mm - króćce kołnierzowe DN 100 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.6.5 (P104)	KNR 2-28 0214-0100 SST 07	Manometry R.160 śr 15 mm 4	kpl kpl	4,00	4,00
1.6.6 (P105)	kalkulacja własna SST 03	Dostawa i montaż regulatora ciśnienia D15P lub C101A06/03 MPa L=350mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
2		ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ WSI BOBRÓWKO , NOWY MOST - STACJA PODNOSZĄCA CIŚNIENIE W STRZAŁOWIE CPV 45231300-8			
2.1		Roboty budowlane			
2.1.1 (P106)	KNR 2-02 1203-0200 SST 07	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. - zewnętrzne , o wymiarach 1100*2000mm, ocieplone. 2,2	m2 m2	2,20	2,20
2.1.2 (P107)	KNR 4-01 1204-0800 - analogia SST 07	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) - przygotowanie podłoża pod płytki 19,8	m2 m2	19,80	19,80
2.1.3 (P108)	KNR-W 2-02 0840-0400 SST 07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej 19,8	m2 m2	19,80	19,80

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.4 (P109)	KNR 2-02 1102-0100 SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. z wykonaniem spadków 24.00	m2 m2	24,00	24,00
2.1.5 (P110)	KNR 2-02 1102-0300 SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 24.00	m2 m2	24,00	24,00
2.1.6 (P111)	KNR 2-02 1106-0700 SST 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 24.00	m2 m2	24,00	24,00
2.1.7 (P112)	KNR-W 2-02 1111-0300 SST 07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - posadzka z płytek antypoślizgowych Gres 4 mm z wykonaniem spadków 24	m2 m2	24,00	24,00
2.1.8 (P113)	KNR-W 2-02 1111-0300 - analogia SST 07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - wykonanie okładziny schodów zewnętrznych z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych typu Gres 10	m2 m2	10,00	10,00
2.2		Roboty instalacyjne - sanitarne			
2.2.1 (P114)	kalkulacja własna SST 06	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wydajność Qmax 6m3/h, p.poż Qmax 22,5 m3/h, ciśnienie za zestawem Ht 80,0 m H2O, ciśnienie napływu Hn min 35.0 m H2O, wymagany przyrost ciśnienia za zestawem 45m H2O, ilość pomp 4*1,5 kW + falownik+ szafa sterująca 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.2 (P115)	kalkulacja własna SST 06	Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego leżacego KB 1500L - 11 DN 80*2 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.3 (P116)	KNR 2-15 0113-0200 analogia SST 06	Zawory bezpieczeństwa śr 20 mm 8-16 bar 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.2.4 (P117)	KNR 2-28 0214-0100 SST 06	Manometry - M - 20*1,5 8-16 bar 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.5 (P118)	KNR 2-15 0112-0200 - analogia SST 06	Kurek manometryczny G 1/2 R160 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.2.6 (P119)	KNR 2-15 0104-0200 SST 06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - rura spustowa 5	m m	5,00	5,00
2.2.7 (P120)	KNR 2-28 0205-0300 SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 90 mm 8	podł ące nie podł ące nie	8,00	8,00
2.2.8 (P121)	KNR 2-28 0205-0400 - analogia SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 125 mm 3	podł ące nie podł ące nie	3,00	3,00
2.2.9 (P122)	KNR 2-28 0308-0200 SST 06	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.2.10 (P123)	KNR 2-28 0206-0300 SST 06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, o dn 80 mm 9	szt. szt.	9,00	9,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.11 (P124)	KNR 2-28 0206-0400 analogia SST 06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o dn 125 mm	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
2.2.12 (P125)	KNR 2-28 0204-0400 SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 50 kg	kg		60,00
		60	kg	60,00	
2.2.13 (P126)	KNR 2-15 0424-0100 - analogia SST-06	Dostawa i montaż osuszacza 1,1kW DHK	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.14 (P127)	kalkulacja własna SST 06	Dostaw ai montaż pompy odwadniającej 0,8kWz pływakiem	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.15 (P128)	kalkulacja własna SST 08	dostawa i montaż pieca akumulacyjnego ze sterownikiem temperatury	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.16 (P129)	kalkulacja własna SST 08	dostawa agregatu przewoźnego o mocy 10kW	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.17 (P130)	kalkulacja własna SST 08	dostawa i montaż szafi sterowniczej z systemem powiadamiania współpracującym z monitoringiem funkcjonującym w ZGKI M Piecki	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3		Instalacja elektryczna			
2.3.1 (P131)	KNR 4-03 1003-1700 SST-08	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.3.2 (P132)	KNR 4-03 1001-0200 SST-08	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		2,00
		2	m	2,00	
2.3.3 (P133)	KNNR 5 0405-0700 SST-08	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.4 (P134)	KNNR 5 0206-0400 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton- przewód YDYżo 3*1,5	m		20,00
		20	m	20,00	
2.3.5 (P135)	KNNR 5 0206-0400 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3,2,5	m		6,00
		6	m	6,00	
2.3.6 (P136)	KNNR 5 0206-0500 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5*2,5	m		6,00
		6	m	6,00	
2.3.7 (P137)	KNNR 5 0206-0600 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5*6	m		12,00
		12	m	12,00	
2.3.8 (P138)	KNNR 5 0602-0200 SST-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - bednarka FeZn 25/4	m		15,00
		15	m	15,00	
2.3.9 (P139)	KNNR 5 1203-0100 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
2.3.10 (P140)	KNNR 5 1203-0200 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.11 (P141)	KNNR 5 1203-0400 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	 10,00	10,00
2.3.12 (P142)	KNNR 5 1301-0100 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 3	pomi ar pomi ar	 3,00	3,00
2.3.13 (P143)	KNNR 5 1301-0200 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 2	pomi ar pomi ar	 2,00	2,00
2.3.14 (P144)	KNNR 5 1304-0600 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.3.15 (P145)	KNNR 5 1304-0100 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3		ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ WSI BOBRÓWKO , NOWY MOST - STACJA I UJĘCIE WODY W JAKUBOWIE CPV 45231300-8			
3.1		BUDYNEK STACJI WODOCIAGOWEJ - Branża budowlana			
3.1.1		Roboty robiórkowe			
3.1.1.1 (P146)	KNR 4-01 0354-0300 SST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okna 7	szt. szt.	 7,00	7,00
3.1.1.2 (P147)	KNR 4-01 0354-0500 SST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzw zewnętrzne 240cm * 205cm 2,4*2,05	m ² m ²	 4,92	4,92
3.1.1.3 (P148)	KNR 4-01 0354-1200 SST 01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 7*0,9	m m	 6,30	6,30
3.1.1.4 (P149)	KNR 4-01 0535-0700 SST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nadającej się do użytku - zaokienniki 0,9*0,2*7	m ² m ²	 1,26	1,26
3.1.1.5 (P150)	KNNR 3 0403-0100 SST 01	Rozbiórka elementów betonowych 2,7	m ³ m ³	 2,70	2,70
3.1.1.6 (P151)	KNR 4-04 0301-0300 SST 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0,6	m ³ m ³	 0,60	0,60
3.1.1.7 (P152)	KNR 4-01 0535-0400 SST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24	m m	 24,00	24,00
3.1.1.8 (P153)	KNR 4-01 0535-0600 SST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12	m m	 12,00	12,00
3.1.1.9 (P154)	KNR 4-01 0430-1000 SST 01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych - wiatrownice 28	m m	 28,00	28,00
3.1.1.10 (P155)	KNR 4-01 0535-0800 SST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy 18	m ² m ²	 18,00	18,00
3.1.1.11 (P156)	KNR 4-04 0504-0300 SST 01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		14,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14	m2	14,00	
3.1.1.12 (P157)	KNR 4-04 1101-0200 SST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 3,3+12,6	m3 m3		15,90
3.1.1.13 (P158)	KNR 4-04 1101-0500 SST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym 3,2+12,6	m3 m3		15,80
3.1.2		Roboty budowlane			
3.1.2.1 (P159)	KNNR 2 1201-0300 SST 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych 0,2	m3 m3		0,20
3.1.2.2 (P160)	KNNR 2 1201-0100 SST 07	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - podkład pod kanały 0,1	m3 m3		0,10
3.1.2.3 (P161)	KNNR 2 0107-0300 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych - dno kanału 0,07	m3 m3		0,07
3.1.2.4 (P162)	KNNR 2 0107-0400 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych - ściany kanału 0,14	m3 m3		0,14
3.1.2.5 (P163)	KNR 2-02 0701-1000 SST 07	Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku 2,4	m m		2,40
3.1.2.6 (P164)	KNR-W 2-02 0702-0900 SST 07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 1,2*0,7	m2 m2		0,84
3.1.2.7 (P165)	KNR 2-02 1102-0100 SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. z wykonaniem spadków 68	m2 m2		68,00
3.1.2.8 (P166)	KNR 2-02 1102-0300 SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 68	m2 m2		68,00
3.1.2.9 (P167)	KNR 2-02 1106-0700 SST 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 68	m2 m2		68,00
3.1.2.10 (P168)	KNR-W 2-02 1111-0300 SST 07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - posadzka z płytek antypoślizgowych Gres 4 mm z wykonaniem spadków 68	m2 m2		68,00
3.1.2.11 (P169)	KNR 4-01 1202-0900 SST 07	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 102+68	m2 m2		170,00
3.1.2.12 (P170)	NNRNKB 2-02U 1134-0100 SST 07	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi 68	m2 m2		68,00
3.1.2.13 (P171)	NNRNKB 2-02U 1134-0200 SST 07	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi 102	m2 m2		102,00
3.1.2.14 (P172)	KNR 4-01 1204-0800 SST 07	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) 102+68	m2 m2		170,00
3.1.2.15 (P173)	KNR 4-01 1204-0100 SST 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		68,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		68	m2	68,00	
3.1.2.16 (P174)	KNR 4-01 1204-0200 SST 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		102,00
		102	m2	102,00	
3.1.2.17 (P175)	KNR 4-01 1202-0900 SST 07	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pod glazurę	m2		125,80
		125,8	m2	125,80	
3.1.2.18 (P176)	KNR-W 2-02 0840-0400 SST 07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		125,80
		125,8	m2	125,80	
3.1.2.19 (P177)	KNR-W 2-02 0524-0100 SST 07	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki	m		28,00
		28	m	28,00	
3.1.2.20 (P178)	KNR-W 2-02 0524-0300 SST 07	Leje spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.1.2.21 (P179)	KNR-W 2-02 0531-0400 SST 07	Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu	m		12,00
		12	m	12,00	
3.1.2.22 (P180)	NNRNKB 2-02U 0550-0700 analogia SST 07	Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) - kolana 110 mm łączone na uszczelki	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
3.1.2.23 (P181)	KNR-W 2-02 0409-0600 SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3		0,12
		28*0,022*0,2	m3	0,12	
3.1.2.24 (P182)	NNRNKB 2-02U 0541-0100 SST 07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - zaokienniki	m2		1,54
		7*0,2*1,1	m2	1,54	
3.1.2.25 (P183)	NNRNKB 2-02U 0541-0200 SST-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy, wiatrownice	m2		26,40
		18+28*0,3	m2	26,40	
3.1.2.26 (P184)	NNRNKB 2-02U 0161-0100 SST 07	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z tworzywa sztucznego	m		7,70
		7*1,1	m	7,70	
3.1.2.27 (P185)	KNR-W 2-02 1018-0200 SST 07	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych	m2		7,00
		7*1,0*1,0	m2	7,00	
3.1.2.28 (P186)	KNR-W 2-02 1203-0200 SST 07	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe o wymiarach 240cm*205cm ocieplone	m2		4,92
		2,4*2,05	m2	4,92	
3.1.2.29 (P187)	KNR 0-17 2610-02 SST 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		163,00
		163	m2	163,00	
3.1.2.30 (P188)	KNR 0-17 2610-05 SST 07	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		3,96
		0,8*3*0,17*7+(2,05*2+2,4)*0,17	m2	3,96	
3.1.2.31 (P189)	KNR-W 2-02 2601-0801 SST 07	Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych z tworzywa sztucznego na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		35,30
		0,8*3*7+2,05*2+2,4*3*4	m	35,30	
3.1.2.32 (P190)	KNR 0-23 2612-09 SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		44,00
		14*2+8*2	m	44,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2.33 (P191)	KNR-W 2-02 2602-04 SST 07	Przyklejenie dwóch warstw siatki z włókna szklanego pod cokół z płytek ceramicznych 44*0,5	m2 m2		22,00
3.1.2.34 (P192)	KNR 2-02 0921-01 SST 07	Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych na zaprawie klejącej (((14+6)*2-2,4)*0,5	m2 m2		18,80
3.1.2.35 (P193)	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08 SST-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 13 cm - koryto pod opaskę (14*2+0,8*2+6*2)*0,8	m2 m2		33,28
3.1.2.36 (P194)	KNR 2-31 0407-02 SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 14*2+6*2+0,8*8-3	m m		43,40
3.1.2.37 (P195)	KNR 2-31 0511-01 SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska wokół budynku (14*2+0,8*2+6*2)*0,8	m2 m2		33,28
3.1.2.38 (P196)	KNR 2-02 1017-0100 SST-07	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 0,8*2,0+0,6*2,0*2	m2 m2		4,00
3.2		BUDYNEK TYMCZASOWY - Branża budowlana			
3.2.1 (P197)	kalkulacja własna SST 07	Dostawa i montaż (kotwienie) magazynu z blachy ocynkowanej o wymiarach 350*600cm , z dachem jednospadowym o wysokości 350cm i 300 cm , o konstrukcji stalowej, z otworem drzwiowym 250*205cm. Magazyn przeznaczony jest jako pomieszczenie tymczasowe na max. 90 dni 1	kpl kpl		1,00
3.2.2 (P198)	kalkulacja własna SST 07	Demontaż magazynu jak wyżej z przewiezieniem i przekazaniem do ZGKiM w Piekach 1	kpl kpl		1,00
3.2.3 (P199)	KNR 2-01 0307-0400 SST 07	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii V-VI. 21*0,6	m3 m3		12,60
3.2.4 (P200)	KNR-W 2-02 1103-0100 SST 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki do betonów) na podłożu gruntowym,w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej - gr. 20cm 4,2	m3 m3		4,20
3.2.5 (P201)	KNR-W 2-02 1101-0100 SST 07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z bet.zwykłego z kruszyw naturalnych,w bud.mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - wykonaie podkładu pod posadzkę z wykonaniem spadków 2,1	m3 m3		2,10
3.2.6 (P202)	KNR-W 2-02 1104-0100 SST-07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej o grubości 20 mm,zatarte na ostro 21	m2 m2		21,00
3.2.7 (P203)	KNR-W 2-02 1104-0300 SST-07	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 cm warstwy wyrównawczej pod posadzki 21	m2 m2		21,00
3.2.8 (P204)	KNR-W 2-02 0203-0100 SST-07	Stopy fundamentowe betonowe budynków i budowli.Stopy o objętości do 0,5 m3 - fundamenty pod zbiornik z betonu B 20 1,2	m3 m3		1,20
3.2.9 (P205)	KNNR 2 0107-0300 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych - dno kanału 0,007	m3 m3		0,01
3.2.10 (P206)	KNNR 2 0107-0400 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych - ściany kanału 0,02	m3 m3		0,02
3.2.11 (P207)	KNR 2-02 0701-1000 SST 07	Obramowanie z kątownika,kanałów wewnątrz budynku 2,4	m m		2,40

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.12 (P208)	KNR 4-01 0212-0200 SST 07	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2,7+1,2+0,2	m3 m3	 4,10	4,10
3.2.13 (P209)	KNR 4-04 1101-0200 SST 07	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 4,1	m3 m3	 4,10	4,10
3.2.14 (P210)	KNR 4-04 1101-0500 SST 07	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym 4,1	m3 m3	 4,10	4,10
3.3		STACJA WODOCIĄGOWA - Technologia i Roboty demontażowe			
3.3.1		Roboty demontażowe			
3.3.1.1 (P211)	KNR 4-02 0114-0100 SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 56	m m	 56,00	56,00
3.3.1.2 (P212)	KNR 4-02 0114-0400 - analogia SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 50-80 mm 46	m m	 46,00	46,00
3.3.1.3 (P213)	KNR 8 0107-0500 SST 01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm na ścianie. 5,5	m m	 5,50	5,50
3.3.1.4 (P214)	KNR 4-02 0129-0400 SST 01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy 50-80 mm 16	szt. szt.	 16,00	16,00
3.3.1.5 (P215)	KNR 4-02 0129-0500 SST 01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy 100 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.3.1.6 (P216)	KNR 4-02 0143-0200 SST 01	Demontaż zbiornika hydroforowego do 1500 dm3 2	kpl kpl	 2,00	2,00
3.3.1.7 (P217)	KNR 4-02 0143-0200 - analogia SST 01	Demontaż zbiornika filtracyjnego śr 1000 4	kpl kpl	 4,00	4,00
3.3.1.8 (P218)	Kalkulacja własna SST 01	Usunięcie żwiru z odzłaziaczy wraz z odniesieniem na odl. 20m 3,16	m3 m3	 3,16	3,16
3.3.1.9 (P219)	KNR 4-02 0133-0400 - poz. zastępcza SST 01	Demontaż wodomierzy śrubowych śr 50mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.3.1.10 (P220)	KNR 4-02 0143-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż mieszaczy wodnopowietrznych 4	kpl kpl	 4,00	4,00
3.3.1.11 (P221)	KNR 4-02 0129-0400 poz. zast. SST 01	Demontaż kształtek kołnierzowych o średnicy 50-80 mm 86	szt. szt.	 86,00	86,00
3.3.1.12 (P222)	KNR 4-02 0129-0500 SST 01	Demontaż kształtek kołnierzowych o średnicy 100 mm 12	szt. szt.	 12,00	12,00
3.3.1.13 (P223)	KNR 4-02 0144-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż skrzynek przelewowych	szt.		2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,00	
3.3.2		Technologia			
3.3.2.1 (P224)	KNR 2-28 0211-0300 - analogia SST 06	Dostawa i montaż zbiornika filtracyjnego o średnicy 1000 mm o pow. 0,78m2 -(łącznie ze zbiornikiem)	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.2 (P225)	KNR 2-28 0212-0100 SST 06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żwirem i piaskiem filtracyjnym :(- żwir -0,45 t, - piasek 0,5 t) *4 -	t		3,80
		0,95*4	t	3,80	
3.3.2.3 (P226)	KNR 2-28 0212-0100 - analogia SST-06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego masą aktywną G-1 (0,4m3 (1,0t))*4	t		4,00
		1*4	t	4,00	
3.3.2.4 (P227)	KNR 2-28 0211-0100 poz. zast. SST 06	Dostawa i montaż mieszaczy wodno-powietrznych śr zewnętrznej 500mm wysokości 947 mm lub równoważnych -(łącznie ze zbiornikiem)	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.5 (P228)	KNR-W 2-15 0134-0300 poz. zast. SST 06	Zawory odpowietrzające - napowietrzające o średnicy nominalnej 25 mm kulowe z obudową	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.6 (P229)	KNR 2-28 0213-0200 - analogia SST 06	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy do 1000 mm	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.7 (P230)	KNR 2-28 0211-0200 - poz. zast SST 06	Dostaw i montaż zbiorników sprężonego powietrza śr 800mm , o pojemności 850 dm3 -(łącznie ze zbiornikiem)	szt.		1,00
		01	szt.	1,00	
3.3.2.8 (P231)	KNR 2-28 0215-0200 SST 06	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.3.2.9 (P232)	KNR 2-28 0217-0100 SST 06	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 800x550x450 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.3.2.10 (P233)	KNR 2-28 0218-0100 SST 06	Lejki ściekowe	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.3.2.11 (P234)	KNR 2-28 0219-0100 SST 06	Ostony odpowietrzników kulowych o średnicy nominalnej 25 mm	kpl		4,00
		4	kpl	4,00	
3.3.2.12 (P235)	KNR-W 2-15 0144-10 SST 06	Dostawa i montaż zbiornika hydroforowego , Dn 1200mm o poj. 2523dm3	szt.		2,00
		2.00	szt.	2,00	
3.3.2.13 (P236)	KNR-W 7-07 0401-02 SST 06	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki typu sprężarki typu WAN-K 3,0kW o wydajności 13m3/h z filtrem powietrza , lub równoważna	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.3.2.14 (P237)	KNR-W 7-04 0601-04 SST 06	Dostawa i montaż chloratora C-53	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.3.2.15 (P238)	KNR 2-28 0209-0100 SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		4,00
		4.00	szt.	4,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2.16 (P239)	KNR 2-28 0209-0200 SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.3.2.17 (P240)	Wycena własna SST 06	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza 0,95 kw o wydajności Q=330 m ³ /h, lub równoważny 1.00	szt. szt.	1,00	1,00
3.3.2.18 (P241)	KNR 2-28 0207-02 SST 06	Przepustnice PVC-U o śr. nom.80 mm 27	szt. szt.	27,00	27,00
3.3.2.19 (P242)	KNR 2-28 0207-03 SST 06	Przepustnice PVC-U o śr. nom.100 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.3.2.20 (P243)	KNR 2-28 0208-0200 SST 06	Zawory kołnierzowe,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.3.2.21 (P244)	KNR 2-28 0210-02 SST 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ Si 2501, nr kat. 773, o śr. nom. 80 mm o zakresie 0.60 - 0.80 MPa, Po=0.61 MPa 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.3.2.22 (P245)	KNR 2-15 0113-0800 SST 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.3.2.23 (P246)	KNR 2-28 0214-03 SST 06	Łączniki ciśnieniowe LC-2 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.3.2.24 (P247)	KNR-W 2-15 0132-02 SST 06	Zawory zwrotne w instalacji sprężonego powietrza z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
3.3.2.25 (P248)	KNR-W 2-15 0132-0302 SST 06	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.3.2.26 (P249)	KNR 2-28 0214-01 SST 06	Manometry M-100-R (0 - 1.0) + kurki manometryczne 12	szt. szt.	12,00	12,00
3.3.2.27 (P250)	KNR-W 2-15 0132-01 SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
3.3.2.28 (P251)	KNR-W 2-15 0132-02 SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8,00	8,00
3.3.2.29 (P252)	KNR-W 2-15 0132-05 SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 40 mm 10	szt. szt.	10,00	10,00
3.3.2.30 (P253)	KNR-W 2-15 0135-01 SST 06	Zawory czerpalne kulowe z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	4,00	4,00
3.3.2.31 (P254)	KNR 2-28 0215-0200 SST 06	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.3.2.32 (P255)	KNR 2-28 0215-0200 - poz zast. SST 06	Zawory redukcyjny śr 25mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.3.2.33 (P256)	KNR-W 2-15 0110-01 SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14,00	14,00
3.3.2.34 (P257)	KNR-W 2-15 0110-02 SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		15	m	15,00	
3.3.2.35 (P258)	KNR-W 2-15 0110-0200 SST 06	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		15,00
		15	m	15,00	
3.3.2.36 (P259)	KNR-W 2-15 0110-05 SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		12,00
		12	m	12,00	
3.3.2.37 (P260)	KNR 2-28 0205-03 SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	m		29,00
		29	m	29,00	
3.3.2.38 (P261)	KNR 2-28 0205-04 SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	m		20,00
		20	m	20,00	
3.3.2.39 (P262)	KNR 2-28 0206-03 SST 06	Kształtki z PVC ciś. łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm -kolana PVC-U do klejenia Dn 90mm, ką 90st. - 31 szt. - trójniki 13szt., -tuleja kołnierzowa PVC-U do klejenia Dn 90mm(kołnierz, uszczelka Dn 110) - 48 kpl, - trójniki 90/40 - 4szt.,	szt.		96,00
		96	szt.	96,00	
3.3.2.40 (P263)	KNR 2-28 0206-04 SST 06	Kształtki z PVC ciś. łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm -kolana ciś. PVC-U do klejenia Dn 110mm, ką 90st. - 4 szt. -trójniki ciś. PVC-U do klejenia Dn 110/110mm, ką 90st. - 6 szt. -trójniki ciś. PVC-U do klejenia Dn 110/90mm, ką 90st. - 6 szt. -trójniki ciś. PVC-U do klejenia Dn 110/40mm, ką 90st. - 2 szt. - redukcje ciś. krótkie PVC-U do klejenia Dn 110-90mm - 9 szt. -obejma przyłączeniowa skręcana z gwintem Dn 110/20 - 32 szt -tuleja kołnierzowa PVC-U do klejenia Dn 110mm(kołnierz, us	szt.		38,00
		38	szt.	38,00	
3.3.2.41 (P264)	KNR 2-28 0302-04 SST 06	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		2,00
		2	m	2,00	
3.3.2.42 (P265)	KNR 2-28 0305-02 SST 06	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -mat. złączki rurowe PE/stal 90/80mm - 2 szt.	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.3.2.43 (P266)	Wycena własna SST 06	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.3.2.44 (P267)	KNR 2-28 0204-0300 SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 20 kg	kg		136,00
		136	kg	136,00	
3.3.2.45 (P268)	KNR 2-28 0204-0400 SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 50 kg	kg		94,00
		94	kg	94,00	
3.3.2.46 (P269)	KNR 2-02 1510-0800 SST 06	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną, powierzchni metalowych pełnych ponad 0,50 m2.	m2		73,00
		73	m2	73,00	
3.4		TYMCZASOWA STACJA WODOCIĄGOWA Technologia i Roboty demontażowe			
3.4.1		Roboty demontażowe			
3.4.1.1 (P270)	KNR 4-02 0114-0100 SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		17,00
		17	m	17,00	
3.4.1.2 (P271)	KNR 4-02 0114-0200 SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm	m		24,00
		24	m	24,00	
3.4.1.3 (P272)	KNR 4-02 0114-0400 - analogia SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 50-80 mm	m		22,00
		22	m	22,00	
3.4.1.4 (P273)	KNR 4-02 0129-0400 SST 01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy 50-80 mm	szt.		11,00
		11	szt.	11,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1.5 (P274)	KNR 4-02 0143-0200 SST 01	Demontaż zbiornika hydroforowego do 1500 dm3 1	kpl kpl	1,00	1,00
3.4.1.6 (P275)	KNR 4-02 0143-0200 - analogia SST 01	Demontaż zbiornika filtracyjnego śr 1000 2	kpl kpl	2,00	2,00
3.4.1.7 (P276)	Kalkulacja własna SST 01	Usunięcie żwiru z odżelaziaczy wraz z odniesieniem na odl. 20m 1,6	m3 m3	1,60	1,60
3.4.1.8 (P277)	KNR 4-02 0133-0400 - poz. zastępcza SST 01	Demontaż wodomierzy śrubowych śr 50mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.4.1.9 (P278)	KNR 4-02 0143-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż mieszaczy wodnopowietrznych 2	kpl kpl	2,00	2,00
3.4.1.10 (P279)	KNR 4-02 0129-0400 poz. zast. SST 01	Demontaż kształtek kotłowniczych o średnicy 50-80 mm 32	szt. szt.	32,00	32,00
3.4.1.11 (P280)	KNR 4-02 0144-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż skrzynek przelewowych 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.1.12 (P281)	KNR 4-02 0132-0100 SST-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.1.13 (P282)	KNR 4-02 0144-0100 SST-01	Demontaż zbiornika bojlera o pojemności 100-300 dm3 - analogia demontaż podgrzewacza o poj. 5 l 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.1.14 (P283)	KNR 4-02 0235-0600 SST-01	Demontaż umywalki 1	kpl kpl	1,00	1,00
3.4.1.15 (P284)	KNR 4-02 0235-0800 SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl kpl	1,00	1,00
3.4.2		Technologia			
3.4.2.1 (P285)	KNR 2-28 0211-0300 - analogia SST 06	Montaż zbiornika filtracyjnego o średnicy 1000 mm łącznie z zaworem odpowietrzającym - zbiornik z demontażu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.4.2.2 (P286)	KNR 2-28 0211-0100 poz. zast. SST 06	montaż mieszaczy wodno-powietrznych śr 500mm - mieszacze z demontażu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.4.2.3 (P287)	KNR 2-28 0212-0100 SST 06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żwirem i piaskiem filtracyjnym : - 1,0*2	t t	2,00	2,00
3.4.2.4 (P288)	KNR 2-28 0212-0100 - analogia SST-06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żmąsą aktywną G-1 1,0*2	t t	2,00	2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.2.5 (P289)	KNR-W 2-15 0144-10 SST 06	montaż zbiornika hydroforowego , Dn 1000mm - zbiornik z demontażu 1,0	szt. szt.		1,00
3.4.2.6 (P290)	KNR 2-28 0213-0200 - analogia SST 06	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy do 1000 mm 2	szt. szt.		2,00
3.4.2.7 (P291)	KNR 2-28 0208-0100 SST 06	Zawory kołnierzowe,z o średnicy nominalnej 50 mm (5 szt zaworów z demontażu) 7	szt. szt.		7,00
3.4.2.8 (P292)	KNR 2-28 0208-0200 SST 06	Zawory kołnierzowe,z o średnicy nominalnej 80 mm 3 szt zaworów z demontażu) 4	szt. szt.		4,00
3.4.2.9 (P293)	KNR 2-28 0309-0100 SST 06	Zasuwy kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm (5szt z demontażu) 7	szt. szt.		7,00
3.4.2.10 (P294)	KNR 2-28 0309-0200 SST 06	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - 3szt z demontażu 4	szt. szt.		4,00
3.4.2.11 (P295)	KNR 2-28 0210-02 SST 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe , o śr. nom. 80 mm - zawór z demontażu 1	szt. szt.		1,00
3.4.2.12 (P296)	KNR-W 2-15 0134-0300 poz. zast. SST 06	Zawory odpowietrzający o średnicy nominalnej 25 mm - zawory z demontażu 2	szt. szt.		2,00
3.4.2.13 (P297)	KNR 2-28 0208-0200 SST 06	Zawory kołnierzowe,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 80 mm 1	szt. szt.		1,00
3.4.2.14 (P298)	KNR 2-15 0112-0100 SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - 4szt z demontażu 7	szt. szt.		7,00
3.4.2.15 (P299)	KNR 2-15 0114-0100 SST 06	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		2,00
3.4.2.16 (P300)	KNR 2-15 0112-0101 SST 06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.		3,00
3.4.2.17 (P301)	KNR 2-15 0112-0300 SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 3	szt. szt.		3,00
3.4.2.18 (P302)	KNR 2-15 0112-0500 SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm 3	szt. szt.		3,00
3.4.2.19 (P303)	KNR 2-15 0104-0100 SST 06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - z demontażu 8m 17	m m		17,00
3.4.2.20 (P304)	KNR 2-15 0104-0300 SST 06	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 24	m m		24,00
3.4.2.21 (P305)	KNR 2-15 0104-0600 SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 8	m m		8,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.2.22 (P306)	KNR 2-15 0106-0100 SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 82,5 mm, o połączeniach kołnierзовych, w hydroforniach i pompowniach (uchwyty do rur)	m		14,00
		14	m	14,00	
3.4.2.23 (P307)	KNR 2-28 0202-0100 SST 06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		16,00
		16	szt.	16,00	
3.4.2.24 (P308)	KNR 2-28 0202-0200 SST 06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		18,00
		18	szt.	18,00	
3.4.2.25 (P309)	KNR 2-28 0209-0100 SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.4.2.26 (P310)	KNR 2-28 0214-01 SST 06	Manometry R 100	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
3.4.2.27 (P311)	KNR 2-15 0109-0100 SST 06	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm	kpl		2,00
		2	kpl	2,00	
3.4.2.28 (P312)	KNR 4-02 0111-0100 - poz. zast. SST 06	Wcięcie do istniejącej rur śr. 15mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.4.2.29 (P313)	KNR 4-02 0111-0200 poz. zast. SST 06	Wcięcie do istniejącej rury śr 25mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.4.2.30 (P314)	KNR 2-28 0503-0100 SST 06	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m		11,00
		11	m	11,00	
3.4.2.31 (P315)	KNR 4-01 0208-0200 SST 06	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - wycięcie otworu w studni odstożnika	szt.		1,00
		01	szt.	1,00	
3.4.2.32 (P316)	KNR 2-28 0217-0100 SST 06	Montaż skrzynki przelewowej - skrzynka z demontażu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.4.2.33 (P317)	KNR 2-15 0115-0100 SST-06	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.4.2.34 (P318)	KNR 2-15 0121-0100 - analogia SST-06	Podgrzewacz pojemnościowy o poj, 5dm ³	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
3.4.2.35 (P319)	KNR 2-15 0224-0200 SST-06	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	kpl		1,00
		1	kpl	1,00	
3.5		STACJA WODOCIĄGOWA - Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
3.5.1 (P320)	KNR-W 2-15 0110-01 SST 06	Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		13,00
		13	m	13,00	
3.5.2 (P321)	KNR-W 2-15 0116-01 SST 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm	szt.		3,00
		3.00	szt.	3,00	
3.5.3 (P322)	KNR-W 2-15 0127-03 SST 06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		13,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		13	m	13,00	
3.5.4 (P323)	KNR-W 2-15 0128-02 SST 06	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		13,00
		13	m	13,00	
3.5.5 (P324)	KNR-W 2-15 0143-01 SST 06	Podgrzewacz wody o parametrach technicznych nie gorszych od podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego typu OW-5, N=1,5 kW, lub równoważny	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.5.6 (P325)	KNR-W 2-15 0132-01 SST 06	Zawory PVC membranowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.5.7 (P326)	KNR-W 2-15 0135-01 SST 06	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.5.8 (P327)	KNR-W 2-15 0137-01 SST 06	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1,00
		1.00	szt.	1,00	
3.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.6.1 (P328)	KNNR 9 0201-0700 SST-08	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt.		19,00
		19	szt.	19,00	
3.6.2 (P329)	KNNR 9 0304-0400 SST-08	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , wciąganych w rury instalacyjne	m		12,00
		12	m	12,00	
3.6.3 (P330)	KNNR 9 0302-0500 SST-08	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły	m		280,00
		280	m	280,00	
3.6.4 (P331)	KNNR 9 0401-0800 SST-08	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
3.6.5 (P332)	KNNR 9 0402-0600 SST-08	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.6.6 (P333)	KNNR 9 0402-0700 SST-08	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3-bieg.	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
3.6.7 (P334)	KNNR 9 0403-0900 SST-08	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		16,00
		16	szt.	16,00	
3.6.8 (P335)	KNNR 9 0501-0500 SST-08	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
3.6.9 (P336)	KNNR 9 0501-0600 SST-08	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych z kloszem	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.6.10 (P337)	KNNR 9 0801-0800 SST-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		50,00
		50	m	50,00	
3.6.11 (P338)	KNR-W 4-03 1009-0300 SST-08	Wykonanie mechaniczne ślepych otworów o głębokości do 8 cm w podłożu ceglanym, średnica otworu do 10 mm	szt.		190,00
		190	szt.	190,00	
3.6.12 (P339)	KNNR 5 1105-0100 SST-08	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		102,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		102	m	102,00	
3.6.13 (P340)	KNNR 5 0212-0100 SST-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3*1,5 58	m	58,00	58,00
3.6.14 (P341)	KNNR 5 0212-0100 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3*2,5 12	m	12,00	12,00
3.6.15 (P342)	KNNR 5 0212-0100 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YKSY 3*2,5 49	m	49,00	49,00
3.6.16 (P343)	KNNR 5 0212-0200 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5*2,5 81	m	81,00	81,00
3.6.17 (P344)	KNNR 5 0304-0200 SST-08	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 7	szt.	7,00	7,00
3.6.18 (P345)	KNNR 5 0504-0200 SST-08	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane 3	kpl	3,00	3,00
3.6.19 (P346)	KNNR 5 0511-0100 SST-08	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W - OPK 236 lub równoważne 2	kpl	2,00	2,00
3.6.20 (P347)	KNNR 5 0504-0200 SST-08	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane 11	kpl	11,00	11,00
3.6.21 (P348)	KNNR 5 0307-0100 SST-08	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt.	6,00	6,00
3.6.22 (P349)	KNNR 5 0308-0500 SST-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 2	szt.	2,00	2,00
3.6.23 (P350)	KNNR 5 0308-0600 SST-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 8	szt.	8,00	8,00
3.6.24 (P351)	KNNR 5 0406-0500 SST-08	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg -piec akumulacyjny DGA 20 lub równoważny 6	szt.	6,00	6,00
3.6.25 (P352)	KNNR 5 0707-0300 SST-08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKYżo 4*10 50	m	50,00	50,00
3.6.26 (P353)	KNNR 5 0707-0100 SST-08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKSY 3*2,5 50	m	50,00	50,00
3.6.27 (P354)	KNNR 5 0702-0200 SST-08	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 15	m ³	15,00	15,00
3.6.28 (P355)	KNNR 5 1203-0100 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 248	szt.	248,00	248,00
3.6.29 (P356)	KNNR 5 1204-0300 SST-08	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 8	szt.	8,00	8,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6.30 (P357)	KNNR 5 1203- 0500 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
3.6.31 (P358)	KNR-W 5-08 0407- 0100 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301B6A	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
3.6.32 (P359)	KNR-W 5-08 0407- 0200 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - wyłącznik izolacyjny R303-63A	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.33 (P360)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. ogranicznik przepięć (4) - biegunowy DV M TNS 255 FM lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.34 (P361)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy przeciwporażeniowy RBK-00/WTN-00 gG 3*63A lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.35 (P362)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przłącznik SVK4-63A lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.36 (P363)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik vistop 100A lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.37 (P364)	KNR-W 5-08 0407- 0300 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P3112B6-30AC lub równoważny	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
3.6.38 (P365)	KNR-W 5-08 0407- 0300 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P312-16-30AC lub równoważny	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.6.39 (P366)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P344C6-30AC lub równoważny	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
3.6.40 (P367)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P344C-16-30AC lub równoważny	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
3.6.41 (P368)	KNR-W 5-08 0407- 0200 - analogia SST-08	Montaż lampy sygnalizacyjnej L333	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.42 (P369)	KNR-W 5-08 0407- 0200 analogia SST-08	Montaż lampy sygnalizacyjnej CL	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
3.6.43 (P370)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - wyłącznik silnika PKZMO-12 lub równoważny	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.6.44 (P371)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik silnika PKZMO-1,6 lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
3.6.45 (P372)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - - stycznik DILM 12 lub równoważny	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
3.6.46 (P373)	KNR-W 5-08 0407- 0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - stycznik DILEEM lub równoważny	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6.47 (P374)	KNR-W 5-08 0407-0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - rozrusznik MAWOSTART PX lub równoważny 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.6.48 (P375)	KNR-W 5-08 0408-0100 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.6.49 (P376)	KNR-W 5-08 0408-0200 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa) 5	szt. szt.	5,00	5,00
3.6.50 (P377)	KNR-W 5-08 0408-0300 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt. szt.	4,00	4,00
3.6.51 (P378)	KNR-W 5-08 0206-0200 SST-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - LgY 10 8	m m	8,00	8,00
3.6.52 (P379)	KNR-W 5-08 0405-0700 SST-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,80 m ² 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.6.53 (P380)	KNR-W 5-08 0405-0200 SST-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20 m ² 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.6.54 (P381)	KNR-W 5-08 0405-0600 SST-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych NXL 4*24 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.6.55 (P382)	KNNR 5 1301-0100 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 11	pomi ar pomi ar	11,00	11,00
3.6.56 (P383)	KNNR 5 1301-0200 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 9	pomi ar pomi ar	9,00	9,00
3.6.57 (P384)	KNNR 5 1302-0300 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 2	odci nek odci nek	2,00	2,00
3.6.58 (P385)	KNNR 5 1302-0200 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 2	odci nek odci nek	2,00	2,00
3.6.59 (P386)	KNNR 5 1304-0500 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.6.60 (P387)	KNNR 5 1304-0600 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 14	szt. szt.	14,00	14,00
3.6.61 (P388)	KNNR 5 1304-0100 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.6.62 (P389)	KNNR 5 1304-0200 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 7	szt. szt.	7,00	7,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6.63 (P390)	KNNR 5 1305-0100 SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	 1,00	1,00
3.6.64 (P391)	KNNR 5 1305-0200 SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	prób a prób a	 18,00	18,00
3.7		STUDNIA GŁĘBINOWA Nr 3			
3.7.1 (P392)	Wycena własna SST 06	Wykonanie otworu studziennego nr 3 o głębokości 72m z zafiltrowaniem otworu wraz z materiałami, próbnym pompowaniem zgodnie z projektem, wykonaniem badań fizyko-chemicznych (oznaczenie Fe i Mn) oraz badań bakteriologicznych (2 pełne analizy). Wykonanie otworu pod nadzorem geologa potwierdzone powykonawczą dokumentacją geologiczną i geodezyjną. 1.00	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.2 (P393)	KNR 2-01 0217-01 SST 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II 25,6	m3 m3	 25,60	25,60
3.7.3 (P394)	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05 SST 06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 2,6	m3 m3	 2,60	2,60
3.7.4 (P395)	KNR 2-01 0230-01 SST 06	Zасыpywanie wykopów spycharkami z wbudowaniem nadmiaru gruntu w nasyp wokół obudowy studni, grunt kat. II 25,6+2,6	m3 m3	 28,20	28,20
3.7.5 (P396)	KNR 2-01 0236-03 SST 06	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 22,4	m3 m3	 22,40	22,40
3.7.6 (P397)	KNR-W 2-18 0511-01 SST 06	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0,32	m3 m3	 0,32	0,32
3.7.7 (P398)	KNR-W 2-18 0510-03 SST 06	Płyta z betonu B-10, warstwa grubości 15 cm 0,47	m3 m3	 0,47	0,47
3.7.8 (P399)	KNR-W 2-18 0513-05 + KNR-W 2-18 0513-06 SST 06	Montaż obudowy studni Nr 3 na gotowym podłożu z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z płytą pokrywową 1780/600 z włazem typu "Walcz" i drabinką stalową malowaną proszkowo o dł.2,0m, w gotowym wykopie o głębok. 2.0m 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.9 (P400)	KNR-W 2-15 0212-03 SST 06	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.10 (P401)	KNR 2-28 0103-03 + KNR 2-28 0103-10 SST 06	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 42,4 m; rura tłoczna stalowa ocynkowana o połączeniach kołnierzowych o śr. 80 mm 2.00	szt. szt.	 2,00	2,00
3.7.11 (P402)	Materiał SST 06	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu GBA z silnikiem o mocy 7.5 kW, lub równoważne 2.00	szt. szt.	 2,00	2,00
3.7.12 (P403)	KNR 2-28 0102-02 SST 06	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.13 (P404)	KNR 2-28 0202-02 SST 06	Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.14 (P405)	KNR 2-28 0208-02 SST 06	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.7.15 (P406)	KNR-W 2-18 0112-01 SST 06	Złączki PE jednokołnierzowe o śr.80/90 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.8		RUROCIĄGI TŁOCZNE WODY SUROWEJ			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.8.1 (P407)	KNR 2-01 0205-01 + KNR 2-01 0214-03 SST 06	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi 1,03	m3 m3	 1,03	1,03
3.8.2 (P408)	KNR 2-01 0217-01 SST 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II 52,3	m3 m3	 52,30	52,30
3.8.3 (P409)	KNR 2-01 0230-01 SST 06	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 47,1	m3 m3	 47,10	47,10
3.8.4 (P410)	KNR 2-28 0501-04 SST 06	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 9,1	m2 m2	 9,10	9,10
3.8.5 (P411)	KNR 11 0302-01 SST 06	Rurociągi z rur PE100 ciśnieniowe PN 10, łączone metodą zgrzewania o śr. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów 19	m m	 19,00	19,00
3.8.6 (P412)	KNR 2-28 0501-08 SST 06	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur 5,15	m3 m3	 5,15	5,15
3.8.7 (P413)	KNR-W 2-19 0102-01 SST 06	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 19	m m	 19,00	19,00
3.9		ROBOTY KONSERWACYJNE			
3.9.1 (P414)	KNR 15-01 0104-0200 SST 06	Oczyszczanie drutem rurociągów drenarskich o średnicy 12,5-15,0 cm.Kategoria gruntu II-III.Głębokość ułożenia rurociągu 1,2-1,3 m 4,0	m m	 4,00	4,00
3.9.2 (P415)	KNR 15-01 0106-0400 SST 06	Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich o średnicy 0,8-1,0 m.Głębokość warstwy namułu do 50 cm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.9.3 (P416)	KNR 2-11 1701-0100 - poz zast. SST 06	Wymiana studzienki drenarskie kontrolne - wylotowej o średnicy 800 mm i głębokości 1,5 m (1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.9.4 (P417)	KNR 15-01 0116-0200 SST 06	Odmulenie cieków koparko-odmularkami.Szerokość dna cieku do 0,40 m,grubość warstwy odmulaney 20 cm 30	m m	 30,00	30,00
3.10		OGRODZENIE			
3.10.1 (P418)	KNR 2-25 0307-0300 SST 07	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 124*1,5	m2 m2	 186,00	186,00
3.10.2 (P419)	KNR 2-25 0312-0300 SST 07	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 3*1,5	m2 m2	 4,50	4,50
3.10.3 (P420)	KNR 2-01 0310-02 SST 07	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III) 70,2	m3 m3	 70,20	70,20
3.10.4 (P421)	KNR 2-01 0501-01 SST 07	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 55,2	m3 m3	 55,20	55,20
3.10.5 (P422)	KNR 2-01 0307-02 z.sz. 2.2 307-06 SST 07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. 12,2	m3 m3	 12,20	12,20
3.10.6 (P423)	KNR 2-02 0203-01 SST 07	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15 3,28	m3 m3	 3,28	3,28
3.10.7 (P424)	KNR 2-02 0202-01 SST 07	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C-12/15 15,10	m3 m3	 15,10	15,10
3.10.8 (P425)	KNR 2-02 0290-01 SST 07	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty gładkie StOS fi 6mm	kg		95,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		95	kg	95,00	
3.10.9 (P426)	KNR 2-02 0290-02 SST 07	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty żebrowane 34GS, fi 12mm 501	kg kg	501,00	501,00
3.10.10 (P427)	KNR 2-02 1802-02 SST 07	Ogrodzenie panelowe obsadz.w gniazdach cokołów (wys. paneli 1,56m, rozstaw słupków max. 2,50m) 124	m m	124,00	124,00
3.10.11 (P428)	KNR 2-02 1808-02 SST 07	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa panelowa z furtką o wym. 4,00+1,20/1,80m 1.00	szt. szt.	1,00	1,00
3.11		SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNE I STEROWNICZE - ZASILANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ			
3.11.1 (P429)	KNNR 5 0701-02 SST-08	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 7	m3 m3	7,00	7,00
3.11.2 (P430)	KNNR 5 0707-03 SST-08	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYžo 5*10 20	m m	20,00	20,00
3.11.3 (P431)	KNNR 5 0714- 0300 SST-08	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYžo 5*10 8	m m	8,00	8,00
3.11.4 (P432)	KNNR 5 0707-01 SST-08	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYektem 4*1 20	m m	20,00	20,00
3.11.5 (P433)	KNNR 5 0702-02 SST-08	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7	m3 m3	7,00	7,00
3.11.6 (P434)	KNNR 5 0206- 0300 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym - przewód OGŁ 0,6/1 - 4*6 40	m m	40,00	40,00
3.11.7 (P435)	KNNR 5 1203- 0500 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt. szt.	26,00	26,00
3.11.8 (P436)	KNNR 5 1302- 0300 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 2	odci nek odci nek	2,00	2,00
3.11.9 (P437)	KNNR 5 1302- 0200 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 2	odci nek odci nek	2,00	2,00
3.11.10 (P438)	KNNR 5 1304- 0500 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.11.11 (P439)	KNNR 5 1304- 0100 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.11.12 (P440)	KNNR 5 1305- 0100 SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,00	1,00
3.12		DROGI WEWNĘTRZNE PLACE I CHODNIKI			
3.12.1 (P441)	KNR 2-31 0101-01 (P441) + KNR 2-31 0101- 02 SST-07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 110+60*0,2	m2 m2	122,00	122,00
3.12.2 (P442)	KNR 2-31 0101-07 (P442) + KNR 2-31 0101- 08 SST-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 13 cm	m2		30,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		30	m2	30,00	
3.12.3 (P443)	KNR 2-01 0212-01 SST-07	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 122*0,5+0,13*30	m3 m3		64,90 64,90
3.12.4 (P444)	KNR 2-31 0103-04 SST-07	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 122+30	m2 m2		152,00 152,00
3.12.5 (P445)	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02 SST-07	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, beton C8/10 110	m2 m2		110,00 110,00
3.12.6 (P446)	KNR 2-31 0402-04 SST-07	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C-8/10 60*0,04	m3 m3		2,40 2,40
3.12.7 (P447)	KNR 2-31 0403-03 SST-07	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 60	m m		60,00 60,00
3.12.8 (P448)	KNR 2-31 0407-02 SST-07	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 40	m m		40,00 40,00
3.12.9 (P449)	KNR 2-31 0511-01 SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 30	m2 m2		30,00 30,00
3.12.10 (P450)	KNR 2-31 0511-03 SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m2 m2		110,00 110,00
3.13		MAKRONIWELACJA , ZIELEŃ			
3.13.1 (P451)	KNR 2-01 0505-04 SST-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 600	m2 m2		600,00 600,00
3.13.2 (P452)	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 SST-02	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 600	m2 m2		600,00 600,00