

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Budowa sieci wodociągowej Mrągowo- Popowo Sałęckie - Szestno - Wyszembork gm. Mrągowo - etap I			
1.1		ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1.1	KNNR 1 (P1) 0111-0100 - analogia SST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych łącznie z inwentaryzacją powykonawczą 8,413	km km	 8,41	8,41
1.1.1.2	KNR 2-01 (P2) 0108-0200 SST-02	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników. 0,08	ha ha	 0,08	0,08
1.1.1.3	KNR 2-01 (P3) 0101-0300 SST-02	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm. Cięcie drewna piłą mechaniczną. 0,20	szt. szt.	 0,20	0,20
1.1.1.4	KNR 2-01 0126-01 (P4) SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3201*4	m2 m2	 12 804,00	12 804,00
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 (6642+1026)*3,02*0,95-12804*0,15	m3 m3	 20 078,89	20 078,89
1.1.1.6	KNR 2-01 (P6) 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 7668*0,05*1,8*1,00	m3 m3	 690,12	690,12
1.1.1.7	KNR 2-28 (P7) 0501-0400 SST-02	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm 7668*1,0	m2 m2	 7 668,00	7 668,00
1.1.1.8	KNR 2-28 (P8) 0501-0900 SST 03	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem 7668*0,2*1,0	m3 m3	 1 533,60	1 533,60
1.1.1.9	kalk. własna (P9) SST 02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania - na wymianę gruntu - (łącznie z cena pospółki) 1481	m3 m3	 1 481,00	1 481,00
1.1.1.10	KNR 2-01 (P10) 0206-0200+KNR 2-01 0214-0401 SST-02	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem nadmiaru urobku samochodami do 5km 1481+15	m3 m3	 1 496,00	1 496,00
1.1.1.11	KNR 2-01 0230-01 (P11) SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20079-7668*0,1-1481-15	m3 m3	 17 816,20	17 816,20
1.1.1.12	KNR 2-01 (P12) 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. 690,12	m3 m3	 690,12	690,12
1.1.1.13	KNR 2-01 0236-01 (P13) SST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is 1 3201*3,02	m3 m3	 9 667,02	9 667,02
1.1.1.14	KNR 2-01 0322-02 (P14) 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) 7668*0,05*1,8*2	m2 m2	 1 380,24	1 380,24
1.1.1.15	KNR 2-01 0402-04 (P15) SST-02	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami - poz. zastępcza humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie 12804*0,15	m3 m3	 1 920,60	1 920,60
1.1.1.16	KNR 2-01 (P16) 0233-0200+ ab 9906 poz.06 SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW.Grunt kategorii III 7668*4	m2 m2	 30 672,00	30 672,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.17 (P17)	KNR 2-01 0202-0200 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.- wykopy z transportem pod studnie 5*3	m3 m3	 15,00	15,00
1.1.2		PRZEWODY I UZBROJENIE			
1.1.2.1 (P18)	KNR 4-05 0112-0400 - analogia SST-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego - wcinka w PE 225. Trójniki o średnicy nominalnej: 225*225*150 - 2 szt.; 100*100*100 - 3 szt.; AC 100*PE125*125 - 1 szt. , żel. 150*200*200 - 1 szt.; żel. 100*200*200 - 1 szt.; żel. 200*200*200 -4 szt.; PE90 * 125*125 - 1 szt 13	szt. szt.	 13,00	13,00
1.1.2.2 (P19)	KNR 2-28 0302-0200 SST-03	Rury PE SDR17 RC PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm 20	m m	 20,00	20,00
1.1.2.3 (P20)	KNR 2-28 0302-0300 SST-03	Rury PE SDR17 RC PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm, 1026	m m	 1 026,00	1 026,00
1.1.2.4 (P21)	KNR 2-28 0302-0500 SST-03	Rury PE SDR17 RC PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 225 mm, 6642	m m	 6 642,00	6 642,00
1.1.2.5 (P22)	KNR 2-28 0309-0300 - analogia SST-03	Zasuwa zwrotna o średnicy nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.1.2.6 (P23)	KNR 2-28 0309-0200 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE 11	szt. szt.	 11,00	11,00
1.1.2.7 (P24)	KNR 2-28 0309-0300 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE 8	szt. szt.	 8,00	8,00
1.1.2.8 (P25)	KNR 2-28 0309-0400 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 150 mm na rurociągach PVC i PE 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.2.9 (P26)	KNR 2-28 0309-0500	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 200 mm na rurociągach PVC i PE 7	szt. szt.	 7,00	7,00
1.1.2.10 (P27)	KNR 2-28 0202-02 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm 24	szt. szt.	 24,00	24,00
1.1.2.11 (P28)	KNR 2-28 0202-0300 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm 14	szt. szt.	 14,00	14,00
1.1.2.12 (P29)	KNR 2-28 0202-0300 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - zwięzki :200*100 - 11szt.; 150*200 - 4 szt 15	szt. szt.	 15,00	15,00
1.1.2.13 (P30)	KNR 2-28 0202-0400 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm: 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.2.14 (P31)	KNR 2-28 0202-0500 SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.1.2.15 (P32)	KNR 2-28 0203-02 SST-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm 22	szt. szt.	 22,00	22,00
1.1.2.16 (P33)	KNR 2-28 0203-0300 SST-03	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 100 mm 28	szt. szt.	 28,00	28,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.17 (P34)	KNR 2-28 0203-0400 SST-03	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 150 mm 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.1.2.18 (P35)	KNR 2-28 0203-0500	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 200 mm 25	szt. szt.	 25,00	25,00
1.1.2.19 (P36)	KNR 2-28 0311-0700 SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.1.2.20 (P37)	KNR 2-18 0802-0302 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 125-225 mm 23	prób a prób a	 23,00	23,00
1.1.2.21 (P38)	KNR 2-18 0803-0200 SST-03	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociągowych 23	200 m 200 m	 23,00	23,00
1.1.2.22 (P39)	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 7,2	m3 m3	 7,20	7,20
1.1.2.23 (P40)	KNR 2-01 0516-03 SST-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 12	m2 m2	 12,00	12,00
1.1.2.24 (P41)	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - analogia 14	kpl. kpl.	 14,00	14,00
1.1.2.25 (P42)	KNR 2-19 0219-01 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza 7702	m m	 7 702,00	7 702,00
1.1.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
1.1.3.1 (P43)	kalkulacja własna SST-02	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H 200	m-g m-g	 200,00	200,00
1.1.4		PRZECISKI I PRZEWIERTY			
1.1.4.1 (P44)	KNR 2-01 0221-04 SST-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 110	m3 m3	 110,00	110,00
1.1.4.2 (P45)	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 110	m3 m3	 110,00	110,00
1.1.4.3 (P46)	KNR 2-28 0401-01 SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.1.4.4 (P47)	KNR 2-28 0402-0800 - analogia SST-02	Przebiory maszyną do wierceń poziomych, przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 355 mm, w gruntach kategorii III-IV 20+32+27+40+38+30+10+3	m m	 200,00	200,00
1.1.4.5 (P48)	KNR 2-28 0403-0300 analogia SST-02	Przeciąganie rurociągów PE 225 SDR 17 RC PE 100 PN10 w rurze przeciskowej HDPE 355mm, łącznie z wartością rury przewodowej PE 225mm 40	m m	 40,00	40,00
1.1.4.6 (P49)	KNR 2-28 0405-0500 - analogia SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm, rury osłonowe o średnicy nominalnej 355mm 24	kpl. kpl.	 24,00	24,00
1.1.4.7 (P50)	N.Z. 5-71 0104-2400 - poz. zast. SST-02	Wykonanie przecisków z rur HDPE SDR 11 o średnicy 225 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną 7+445+10+10+7+10+10+185+40	m m	 724,00	724,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.8 (P51)	KNR 2-28 0403-0300 analogia SST-02	Przeciąganie rurociągów PE 125 SDR 17 w rurze przeciskowej HDPE 225 mm, łącznie z wartością rury przewodowej PE 125mm 40	m m	 40,00	40,00
1.1.4.9 (P52)	N.Z. 5-71 0104-2200 poz. zast. SST-02	Wykonanie przepustów o długości do 150 m w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 125 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną 42	m m	 42,00	42,00
1.1.4.10 (P53)	KNR 2-28 0202-0100 - poz. zast. SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe śr. 65mm- króćce 2 kołnierzowe 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.1.4.11 (P54)	KNR 2-28 0309-0100 - poz. zast. SST-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe śr. 65mm - bez obudowy 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.1.4.12 (P55)	KNR-W 2-19 0119-0500 - analogia SST 03	Rury ochronne o średnicy nominalnej 355 mm 17+17+15	m m	 49,00	49,00
1.1.4.13 (P56)	KNR 5-10 0303-0200 SST-03	Układanie rur ochronnych typu AROT2000/110 10	m m	 10,00	10,00
1.1.4.14 (P57)	wycena własna SST-03	Dostawa płóz 225/355 i 125/225 170+30	szt. szt.	 200,00	200,00
1.1.5		STUDNIE POMIAROWE			
1.1.5.1 (P58)	KNR 2-28 0406-0700 - analogia SST 03	Studnie z kręgów żelbetowych głębokości 2,0 m o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie, z pokrywą żelbetową, wylazem kopulastym typu WAŁCZ, z kominkiem wentylacyjnym śr 100mm. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.5.2 (P59)	KNR 2-28 0406-0500 SST-03	Studnie z kręgów żelbetowych głębokości 2,0 m o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, z pokrywą żelbetową, wylazem kopulastym typu WAŁCZ, z kominkiem wentylacyjnym śr 100mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.1.5.3 (P60)	KNR 2-28 0104-0300 - analogia SST 03	Przepływomierze elektromagnetyczne, bateryjne, rozdzielne, z funkcją powiadamiania, kompatybilne z instalacją ZWIK Mrągowo, z bateriami - 4 szt., DN 65, + antena podawcza, fundament, rura dn 20 - 25 L=max 3 m; 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.1.5.4 (P61)	KNR-W 2-18 0422-0300 - analogia SST 03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy 225mm w ścianach studni żelbetowych 14	szt. szt.	 14,00	14,00
1.1.5.5 (P62)	KNR 2-01 0202-0200 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowład.- wykopy z transportem pod studnie pomiarowe 21,5	m3 m3	 21,50	21,50
1.1.5.6 (P63)	KNR 2-01 0221-04 SST-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 27,9	m3 m3	 27,90	27,90
1.1.5.7 (P64)	KNR 2-01 0501-0100 SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. pospółką dowiezioną 1,7	m3 m3	 1,70	1,70
1.1.5.8 (P65)	KNR 2-01 0230-01 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 27,9	m3 m3	 27,90	27,90
1.1.6		ROBOTY TOWARZYSZACE (AGROTECHNICZNE)			
1.1.6.1 (P66)	KNR 2-21 0407-04 SST 02	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem - poz. zastępcza - odtworzenie łąk	ha		1,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,2	ha	1,20	
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1.2.1		Roboty ziemne			
1.2.1.1	KNNR 1 (P67) 0111-0100 - analogia SST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, łącznie z inwentaryzacją powykonawczą	km		0,08
		0,08	km	0,08	
1.2.1.2	KNR 2-01 (P68) 0125-0100 SST-01	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubość warstwy do 15 cm.	m2		240,00
		80*3	m2	240,00	
1.2.1.3	KNR 2-01 (P69) 0125-0500 SST-01	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		240,00
		80*3	m2	240,00	
1.2.1.4	KNR 2-01 (P70) 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 (37+12+3+24+2+2)*1,7+24(przejście pod gazem)	m3		160,00
			m3	160,00	
1.2.1.5	KNR 2-01 0321-02 (P71) SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 2*136	m2		272,00
			m2	272,00	
1.2.1.6	KNR 2-28 (P72) 0501-0400 SST-03	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		80,00
		80	m2	80,00	
1.2.1.7	KNR 2-28 (P73) 0501-0900 SST-03	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		16,00
		80*1,0*0,2	m3	16,00	
1.2.1.8	Kalkulacja (P74) indywidualna SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania - na wymianę gruntu - (łącznie z ceną pospółki)	m3		48,00
		80*0,3+24	m3	48,00	
1.2.1.9	KNR 2-01 (P75) 0320-0401 SST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		112,00
		160-48	m3	112,00	
1.2.1.10	KNR 2-01 0205-04 (P76) SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		48,00
		48	m3	48,00	
1.2.1.11	KNR 2-01 0236-01 (P77) SST-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Is 0,9	m3		136,00
		112+24	m3	136,00	
1.2.1.12	KNR 2-01 0233-02 (P78) SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		240,00
		240	m2	240,00	
1.2.1.13	KNR 2-01 (P79) 0415-0100 -analogia SST-02	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów - analogia humusowanie ziemią zgromadzona na odkładzie	m3		48,00
		240,0*0,2	m3	48,00	
1.2.1.14	KNR 2-01 (P80) 0505-0100 SST-02	Ręczne plantowanie terenu	m2		240,00
		240	m2	240,00	
1.2.2		Przewody z uzbrojeniem			
1.2.2.1	KNR 2-28 (P81) 0314-0200 SST-03	Przewody wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zew. 40mm	m		80,00
		80	m	80,00	
1.2.2.2	KNR 2-18 0609-01 (P82) SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		1,00
		1,0	m3	1,00	
1.2.2.3	KNR 2-19 0134-02 (P83) SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		4,00
		4	kpl.	4,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.4	kalkulacja własna (P84) SST 02	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H 10	m-g m-g	10,00	10,00
1.2.2.5	KNR 2-19 0219-01 (P85) SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 80	m m	80,00	80,00
1.2.2.6	KNR 2-18 (P86) 0803-0100 - poz. zast.	Pozycja zastępcza - dezynfekcja przyłączy 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.2.2.7	KNR 5-10 (P87) 0303-0200 SST-03	Układanie rur ochronnych typu AROT2000/100 2	m m	2,00	2,00
1.2.3		Instalacje wewnętrzne w budynkach			
1.2.3.1	KNR 2-15 0103-03 (P88) SST-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.qwintow.. na ścianach w bud.mieszkalnych 15	m m	15,00	15,00
1.2.3.2	KNR 2-15 (P89) 0103-0400 SST-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym 8	m m	8,00	8,00
1.2.3.3	KNR 2-15 0112-02 (P90) - poz. zast SST-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - pozycja zastępcza zawory anty skażeniowe 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.2.3.4	KNR 2-15 0112-04 (P91) SST-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.2.3.5	KNR 2-15 (P92) 0118-0101 analogia SST-04	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm - łącznie z wodomierzem 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.2.3.6	KNR 4-01 (P93) 0205-0500 SST-04	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2 4	msc msc	4,00	4,00
1.2.3.7	KNR 4-01 (P94) 0208-0200 SST-04	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 4	szt. szt.	4,00	4,00
1.2.3.8	KNR 2-28 (P95) 0409-0100 - poz. zast. SST 07	Studzienkie wodomierzowe PEHD o średnicy 1000 mm,głębokości 2,0 m 2	szt. szt.	2,00	2,00
1.3		STACJA PODNOSZĄCA CIŚNIENIE W SZESTNIE			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE I INSTALACYJNE			
1.3.1.1	KNR 2-01 (P96) 0218-0200 S 00.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*3	m3 m3	27,00	27,00
1.3.1.2	KNR 2-01 (P97) 0322-0400+KNR 2-01 0322-0900 S 00.04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6,0m szalunkiem płytowym w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV. 4*3*3	m2 m2	36,00	36,00
1.3.1.3	KNR 2-01 (P98) 0230-0100 S 00.04	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III 27,0-3,14*1,0*1,0*3,0	m3 m3	17,58	17,58
1.3.1.4	KNR 2-01 (P99) 0236-0300 S 00.04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III 17,58	m3 m3	17,58	17,58

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.5 (P100)	KNR 2-01 0206-0200+KNR 2-01 0214-0401 SST-02	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem nadmiaru urobku samochodami do 5km - odwiezienie nadmiaru gruntu 27,0-17,58	m3 m3	 9,42	9,42
1.3.1.6 (P101)	KNR-W 2-02 2602-0100 - poz. zastępcza SST 07	Izolacja pokrywy studni zbiornikowej D2000mm i zbiornika pasem szerokości 1,0m warstwą styropianu gr. 10cm wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej wzmocnionej siatką 3,14*1,15*1,15-0,36-0,72 2*3,14*1,15*1,0	m2 m2 m2	 3,07 7,22	10,29
1.3.1.7 (P102)	KNR-W 2-02 0514-0201 SST 07	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,3*2*3,14*1,15	m2 m2	 2,17	2,17
1.3.1.8 (P103)	kalkulacja własna SST 06	Dostawa i montaż zbiornika przepompowni z kręgów betonowych DN 2000 h=2,65m, z :wyłazem 600*600 ocieplonym, drabiną i wentylacją DN100, osuszaczem powietrza 20 dcm/24h -500W, grzejnikiem elektrycznym 2000W, pomą odwadniającą dn 40 - 1600 W + Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wg opisu projektowego. Parametry zestawu 2 pompy o wydajności Q=18,0m3/h i podnoszeniu H=24,6m P=2*2,2kW. w płaszczu ciśnieniowym z przetwornikiem częstotliwości i szafą sterowniczą z pakietową transmisją danych GPRS. Dopuszcza się montaż innego zestawu o równoważnych parametrach. W cenie zestawu należy ująć 4 letnią gwarancję 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.3.2		ROBOTY INSTALACYJNE - ELEKTRYCZNE			
1.3.2.1 (P104)	KNNR 5 0701-0200 SST-08	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 4,9	m3 m3	 4,90	4,90
1.3.2.2 (P105)	KNNR 5 0702-0200 SST-08	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 4,9	m3 m3	 4,90	4,90
1.3.2.3 (P106)	KNNR 5 0705-0100 SST-08	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 16	m m	 16,00	16,00
1.3.2.4 (P107)	KNNR 5 0707-0300 SST-08	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym ręcznie 19	m m	 19,00	19,00
1.3.2.5 (P108)	KNNR 5 0603-0100 SST-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 23	m m	 23,00	23,00
1.3.2.6 (P109)	KNNR 5 1203-0500 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	 10,00	10,00
1.3.2.7 (P110)	KNNR 5 0403-0100 SST-08	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.3.2.8 (P111)	KNNR 5 0407-0100 SST-08	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.3.2.9 (P112)	KNNR 5 0407-0200 SST-08	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.3.2.10 (P113)	KNNR 5 0406-0100 SST-08	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.3.2.11 (P114)	KNNR 5 1302-0400 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odci nek		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odci nek	1,00	
1.3.2.12 (P115)	KNNR 5 1304-0500 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.3.2.13 (P116)	KNNR 5 1304-0200 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	