

Kosztorys ofertowy

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ WSI BOBROWKO, NOWY MOST - SIEĆ WODOCIĄGOWA CPV 45231300-8				
1.1		ZEWNĘTRZNA 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		
1.1.1.2	KNR 2-01 0126-01 (P2) SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 690,00		
1.1.1.3	KNR 2-01 0126-0200 (P3) SST-02	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	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	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	m3	33 160,00		
1.1.1.6	KNR 2-01 0317-0200 (P6) SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	m3	1 076,00		
1.1.1.7	KNR 2-28 0501-0400 (P7) SST-02	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2	4 564,80		
1.1.1.8	KNR 2-28 0501-0800 (P8) SST-02	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	456,48		
1.1.1.9	KNR 2-28 0501-0900 (P9) SST-02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	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	m3	33 867,46		
1.1.1.11	KNR 2-01 0320-0400 (P11) SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m3	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)	m2	1 814,00		
1.1.1.13	KNR 2-01 0233-0200+ ab 9906 (P13) SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW. Grunt kategorii III	m2	23 864,00		
1.1.1.14	KNR 2-01 0202-0501 (P14) 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	1 009,58		
1.1.1.15	KNR 2-31 0104-0500 (P15) SST-05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - naprawa drogi	m2	4 500,00		
1.1.1.16	KNR 2-31 1401-0600 (P16) SST-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie	m2	19 500,00		
1.1.2		PRZEWODY I UZBROJENIE				
1.1.2.1	KNR 4-05 0112-0300 (P17) SST-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 150 mm	szt.	2,00		
1.1.2.2	KNR 2-28 0302-0301 (P18) 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		
1.1.2.3	KNR 2-28 0302-0200 (P19) SST-03	Rury PE- SDR -11 PE100 NP16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm,	m	507,00		
1.1.2.4	KNR 2-28 0302-0300 (P20) SST-03	Rury PE- SDR -11 PE100 NP16 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm,	m	3 217,00		
1.1.2.5	KNR 2-28 0309-02 (P21) SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	17,00		
1.1.2.6	KNR 2-28 0309-0300 (P22) SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC i PE	szt.	14,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1.2.7	KNR 2-28 0202-02 (P23) SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. nom. 80 mm	szt.	42,00		
1.1.2.8	KNR 2-18 0112-0300 (P24) SST-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	35,00		
1.1.2.9	KNR 2-28 0203-02 (P25) SST-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	82,00		
1.1.2.10	KNR 2-28 0203-0300 (P26) SST-03	Kołnierze stalowe do rur stalowych o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	70,00		
1.1.2.11	KNR 2-28 0311-07 (P27) SST-03	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzem o śr. nominalnej 80 mm	szt.	14,00		
1.1.2.12	KNR 2-18 0802-0102 (P28) SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	40,00		
1.1.2.13	KNR 2-18 0803-01 (P29) SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek	40,00		
1.1.2.14	KNR 2-18 0609-01 (P30) SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	9,50		
1.1.2.15	KNR 2-01 0516-03 (P31) SST-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	31,00		
1.1.2.16	KNR 2-19 0134-02 (P32) SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia	kpl	31,00		
1.1.2.17	KNR 7-12 0202-04 (P33) SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m2	10,00		
1.1.2.18	KNR 2-19 0219-01 (P34) SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza	m	11 412,00		
1.1.2.19	KNR 5-10 0303-02 (P35) SST-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury AROT	m	23,00		
1.1.2.20	KNR 2-18 0626-0100 (P36) SST-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80 cm - osłona zasuw na polach z kręgów wys. 0,50 m	m	3,00		
1.1.2.21	Kalkulacja własna (P37) SST-01	Zabezpieczenie wykopów z folii o wys. 0,5m w celu wyeliminowania wpadaniapłazów (zab)		15 376,00		
1.1.3		ODWODNIENIE WYKOPOW				
1.1.3.1	kalkulacja własna (P38) OST-00	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g	100,00		
1.1.4		PRZECISKI I PRZEWIERTY				
1.1.4.1	KNR 2-01 0221-04 (P39) SST-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiebniowymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	68,00		
1.1.4.2	KNR 2-01 0230-01 (P40) SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	68,00		
1.1.4.3	KNR 2-28 0401-01 (P41) SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	4,00		
1.1.4.4	KNR 2-28 0402-06 (P42) SST-03	Przevierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV - analogia śr. 219 mm	m	50,00		
1.1.4.5	KNR 2-28 0402-0400 (P43) SST-03	Przevierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV - analogia śr. 168mm	m	14,00		
1.1.4.6	KNR 2-28 0405-03 (P44) SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl	8,00		
1.1.4.7	N.Z. 5-71 0104-1800 (P45) SST-03	Wykonanie przepustów w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy DN 200mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - analogia	m	490,00		
1.1.4.8	wycena własna (P46) SST-03	Dostawa płóz typ 100B-34 lub o podobnych parametrach	szt.	112,00		
1.1.4.9	KNR 2-18 0104-0500 (P47) - analogia SST-03	Ułożenie rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej 219,1/8,0 mm -analogia ułożenie rurr osłonowych (3m+5m+3m)	m	11,00		
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KWALIFIKOWANE				
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1.1	kalk. indyw. (P48) SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powikonawczym	kpl	1,00		
1.2.1.2	KNR 2-01 0317-0200 (P49) SST-02	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	120,60		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.3	KNR 2-01 0217-04 (P50) SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	389,00		
1.2.1.4	KNR 2-01 0320-0400 (P51) SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3	107,60		
1.2.1.5	KNR 2-01 0230-01 (P52) SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	383,00		
1.2.1.6	KNR 2-01 0322-02 (P53) SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	367,00		
1.2.1.7	kalk. indyw. (P54) SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m3	22,00		
1.2.1.8	KNR 2-01 0202-0501 (P55) SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3	22,00		
1.2.1.9	KNR 2-01 0233-02 (P56) SST-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kW w gruncie kat. III	m2	1 141,00		
1.2.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM				
1.2.2.1	KNR 2-28 0314-02 (P57) SST-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	227,00		
1.2.2.2	KNR 2-28 0313-0200 (P58) SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawiertki 110/32	kpl	7,00		
1.2.2.3	KNR 2-28 0313-0100 (P59) SST-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm - nawiertki 90/32	kpl	4,00		
1.2.2.4	KNR 2-18 0609-01 (P60) SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m3	2,20		
1.2.2.5	KNR 2-19 0134-02 (P61) SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia oznakowanie wodociągu	kpl	12,00		
1.2.2.6	KNR 7-12 0202-04 (P62) SST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	2,00		
1.2.2.7	kalkulacja własna (P63) SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g	20,00		
1.2.2.8	KNR 2-28 0401-01 (P64) SST-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2,00		
1.2.2.9	KNR 2-28 0402-0200 (P65) SST-03	Przewierci maszyną do wierceń poziomych,przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm,w gruntach kategorii III-IV, analogia przewiert rurami o średnicy 114 mm	m	24,00		
1.2.2.10	KNR 2-28 0405-0100 (P66) SST-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy nominalnej 50 mm,rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 100 mm	kpl.	4,00		
1.2.2.11	KNR 2-19 0219-01 (P67) SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza	m	203,00		
1.3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE NIEKWALIFIKOWANE				
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.3.1.1	kalk. indyw. (P68) SST-01	Wytyczenie trasy wodociągu łącznie z pomiarem powykonawczym	kpl	1,00		
1.3.1.2	KNR 2-01 0317-0200 (P69) 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	m3	279,60		
1.3.1.3	KNR 2-01 0217-04 (P70) SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	346,00		
1.3.1.4	KNR 2-01 0320-0400 (P71) SST-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m3	256,60		
1.3.1.5	KNR 2-01 0230-01 (P72) SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	332,00		
1.3.1.6	KNR 2-01 0322-02 (P73) SST-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	558,00		
1.3.1.7	kalk. indyw. (P74) SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m3	61,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.1.8 (P75)	KNR 2-01 0202-0501 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3	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	m2	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	m	225,00		
1.3.2.2 (P78)	KNR 2-28 0313-0200 SST-03	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm - nawierтки 110/32	kpl	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 Wałcz	szt.	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 Wałcz	szt.	1,00		
1.3.2.5 (P81)	KNR 2-18 0609-01 SST-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	2,00		
1.3.2.6 (P82)	KNR 2-19 0134-02 SST-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia	kpl	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	m2	2,00		
1.3.2.8 (P84)	kalkulacja własna SST-03	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g	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	m	225,00		
1.4		INSTALACJE WODOCIAĞOWE 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	m	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	m	78,00		
1.4.3 (P88)	KNR 2-15 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	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	szt.	27,00		
1.4.5 (P90)	KNR 2-15 0112-04 SST-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.	27,00		
1.4.6 (P91)	KNR 2-15 0119-0100 poz. zast. SST 04	Wodomierz sprzężony o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
1.4.7 (P92)	KNR 2-15 0112-0600 poz. zast. SST 04	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
1.4.8 (P93)	KNR 2-28 0309-0100 SST 04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PVC i PE	szt.	2,00		
1.4.9 (P94)	KNR 2-15 0118-01 SST-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm - łącznie z wodomierzem	szt.	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	szt.	10,00		
1.4.11 (P96)	KNR 4-01 0205-05 SST-04	Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0,5 m2	miejs c.	22,00		
1.4.12 (P97)	KNR 4-01 0208-02 SST-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	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	przej.	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	ha	2,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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	szt.	2,00		
1.6.2 (P101)	KNR 2-18 0306-0300 SST 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm bez obudowy, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00		
1.6.3 (P102)	kalkulacja własna SST 03	Dostawa i montaż filtra siatkowego skośnego DN 100	szt.	2,00		
1.6.4 (P103)	KNR-W 2-18 0115-0300 SST 03	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 108/5,0 mm - króćce kołnierzone DN 100	szt.	4,00		
1.6.5 (P104)	KNR 2-28 0214-0100 SST 07	Manometry R.160 śr 15 mm	kpl	4,00		
1.6.6 (P105)	kalkulacja własna SST 03	Dostawa i montaż regulatora ciśnienia D15P lub C101A06/03 MPa L=350mm	szt.	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 m ² . - zewnętrzne, o wymiarach 1100*2000mm, ocieplone.	m ²	2,20		
2.1.2 (P107)	KNR 4-01 1204-0800 - analogia SST 07	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) - przygotowanie podłoża pod płytki	m ²	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	m ²	19,80		
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	m ²	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.	m ²	24,00		
2.1.6 (P111)	KNR 2-02 1106-0700 SST 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m ²	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	m ²	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	m ²	10,00		
2.2		Roboty instalacyjne - sanitarne				
2.2.1 (P114)	kalkulacja własna SST 06	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wydajność Q _{max} 6m ³ /h, p.poż Q _{max} 22,5 m ³ /h, ciśnienie za zestawem H _t 80,0 m H ₂ O, ciśnienie napływu H _n min 35,0 m H ₂ O, wymagany przyrost ciśnienia za zestawem 45m H ₂ O, ilość pomp 4*1,5 kW + falownik+ szafa sterująca	kpl.	1,00		
2.2.2 (P115)	kalkulacja własna SST 06	Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego leżącego KB 1500L - 11 DN 80*2	kpl.	1,00		
2.2.3 (P116)	KNR 2-15 0113-0200 analogia SST 06	Zawory bezpieczeństwa śr 20 mm 8-16 bar	szt.	1,00		
2.2.4 (P117)	KNR 2-28 0214-0100 SST 06	Manometry - M - 20*1,5 8-16 bar	kpl	1,00		
2.2.5 (P118)	KNR 2-15 0112-0200 - analogia SST 06	Kurek manometryczny G 1/2 R160	szt.	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	m	5,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.2.7 (P120)	KNR 2-28 0205-0300 SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 90 mm	podłączenie	8,00		
2.2.8 (P121)	KNR 2-28 0205-0400 - analogia SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 125 mm	podłączenie	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	szt.	3,00		
2.2.10 (P123)	KNR 2-28 0206-0300 SST 06	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, o dn 80 mm	szt.	9,00		
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		
2.2.12 (P125)	KNR 2-28 0204-0400 SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg	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		
2.2.14 (P127)	kalkulacja własna SST 06	Dostaw ai montaż pompy odwadniającej 0,8kWz pływakiem	szt.	1,00		
2.2.15 (P128)	kalkulacja własna SST 08	dostawa i montaż pieca akumulacyjnego ze sterownikiem temperatury	szt.	1,00		
2.2.16 (P129)	kalkulacja własna SST 08	dostawa agregatu przewodnego o mocy 10kW	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		
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		
2.3.2 (P132)	KNR 4-03 1001-0200 SST-08	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	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		
2.3.4 (P134)	KNNR 5 0206-0400 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton- przewód YDYżo 3*1,5	m	20,00		
2.3.5 (P135)	KNNR 5 0206-0400 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3,2,5	m	6,00		
2.3.6 (P136)	KNNR 5 0206-0500 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5*2,5	m	6,00		
2.3.7 (P137)	KNNR 5 0206-0600 SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5*6	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		
2.3.9 (P139)	KNNR 5 1203-0100 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	12,00		
2.3.10 (P140)	KNNR 5 1203-0200 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	4,00		
2.3.11 (P141)	KNNR 5 1203-0400 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	10,00		
2.3.12 (P142)	KNNR 5 1301-0100 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar	3,00		
2.3.13 (P143)	KNNR 5 1301-0200 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar	2,00		
2.3.14 (P144)	KNNR 5 1304-0600 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.	3,00		
2.3.15 (P145)	KNNR 5 1304-0100 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
3		ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ WSI BOBRÓWKO, NOWY MOST - STACJA I UJĘCIE WODY W JAKUBOWIE CPV 45231300-8				
3.1		BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ - Branża budowlana				
3.1.1		Roboty robiórkowe				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.1.1.1	KNR 4-01 0354-0300 (P146) SST 01	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna	szt.	7,00		
3.1.1.2	KNR 4-01 0354-0500 (P147) SST 01	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne 240cm * 205cm	m2	4,92		
3.1.1.3	KNR 4-01 0354-1200 (P148) SST 01	Wycucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	6,30		
3.1.1.4	KNR 4-01 0535-0700 (P149) SST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - zaokienniki	m2	1,26		
3.1.1.5	KNNR 3 0403-0100 (P150) SST 01	Rozbiórka elementów betonowych	m3	2,70		
3.1.1.6	KNR 4-04 0301-0300 (P151) SST 01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	0,60		
3.1.1.7	KNR 4-01 0535-0400 (P152) SST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	24,00		
3.1.1.8	KNR 4-01 0535-0600 (P153) SST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,00		
3.1.1.9	KNR 4-01 0430-1000 (P154) SST 01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek okapowych gzymsowych, wiatrowych - wiatrownice	m	28,00		
3.1.1.10	KNR 4-01 0535-0800 (P155) SST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m2	18,00		
3.1.1.11	KNR 4-04 0504-0300 (P156) SST 01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	14,00		
3.1.1.12	KNR 4-04 1101-0200 (P157) SST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3	15,90		
3.1.1.13	KNR 4-04 1101-0500 (P158) SST 01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	m3	15,80		
3.1.2		Roboty budowlane				
3.1.2.1	KNNR 2 1201-0300 (P159) SST 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych	m3	0,20		
3.1.2.2	KNNR 2 1201-0100 (P160) SST 07	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - podkład pod kanały	m3	0,10		
3.1.2.3	KNNR 2 0107-0300 (P161) SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych - dno kanału	m3	0,07		
3.1.2.4	KNNR 2 0107-0400 (P162) SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych - ściany kanału	m3	0,14		
3.1.2.5	KNR 2-02 0701-1000 (P163) SST 07	Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku	m	2,40		
3.1.2.6	KNR-W 2-02 0702-0900 (P164) SST 07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m2	0,84		
3.1.2.7	KNR 2-02 1102-0100 (P165) SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. z wykonaniem spadków	m2	68,00		
3.1.2.8	KNR 2-02 1102-0300 (P166) SST 07	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m2	68,00		
3.1.2.9	KNR 2-02 1106-0700 (P167) SST 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2	68,00		
3.1.2.10	KNR-W 2-02 1111-0300 (P168) 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	m2	68,00		
3.1.2.11	KNR 4-01 1202-0900 (P169) SST 07	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	170,00		
3.1.2.12	NRRNKB 2-02U (P170) 1134-0100 SST 07	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2	68,00		
3.1.2.13	NRRNKB 2-02U (P171) 1134-0200 SST 07	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2	102,00		
3.1.2.14	KNR 4-01 1204-0800 (P172) SST 07	Przygotowanie powierzchni starych tynków z pospachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2	170,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.1.2.15	KNR 4-01 1204-0100 (P173) SST 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	68,00		
3.1.2.16	KNR 4-01 1204-0200 (P174) SST 07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	102,00		
3.1.2.17	KNR 4-01 1202-0900 (P175) SST 07	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pod glazurę	m2	125,80		
3.1.2.18	KNR-W 2-02 0840-0400 (P176) SST 07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2	125,80		
3.1.2.19	KNR-W 2-02 0524-0100 (P177) SST 07	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 125 mm łączone na uszczelki	m	28,00		
3.1.2.20	KNR-W 2-02 0524-0300 (P178) SST 07	Leje spustowe do rynien dachowych z PCV łączonych na uszczelki	szt.	4,00		
3.1.2.21	KNR-W 2-02 0531-0400 (P179) SST 07	Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu	m	12,00		
3.1.2.22	NNRNKB 2-02U (P180) 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		
3.1.2.23	KNR-W 2-02 0409-0600 (P181) SST 07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,12		
3.1.2.24	NNRNKB 2-02U (P182) 0541-0100 SST 07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - zaokienniki	m2	1,54		
3.1.2.25	NNRNKB 2-02U (P183) 0541-0200 SST-07	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy, wiatrownice	m2	26,40		
3.1.2.26	NNRNKB 2-02U (P184) 0161-0100 SST 07	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z tworzywa sztucznego	m	7,70		
3.1.2.27	KNR-W 2-02 1018-0200 (P185) SST 07	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych	m2	7,00		
3.1.2.28	KNR-W 2-02 1203-0200 (P186) SST 07	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe o wymiarach 240cm*205cm ocieplone	m2	4,92		
3.1.2.29	KNR 0-17 2610-02 (P187) 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		
3.1.2.30	KNR 0-17 2610-05 (P188) 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		
3.1.2.31	KNR-W 2-02 2601-0801 (P189) SST 07	Ochrona narożników wypukłych z kątowników równoramiennych z tworzywa sztucznego na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	35,30		
3.1.2.32	KNR 0-23 2612-09 (P190) SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	44,00		
3.1.2.33	KNR-W 2-02 2602-04 (P191) SST 07	Przyklejenie dwóch warstw siatki z włókna szklanego pod cokół z płytek ceramicznych	m2	22,00		
3.1.2.34	KNR 2-02 0921-01 (P192) SST 07	Cokół z płytek ceramicznych mrozoodpornych na zaprawie klejącej	m2	18,80		
3.1.2.35	KNR 2-31 0101-07 + (P193) 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	m2	33,28		
3.1.2.36	KNR 2-31 0407-02 (P194) SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	43,40		
3.1.2.37	KNR 2-31 0511-01 (P195) SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - opaska wokół budynku	m2	33,28		
3.1.2.38	KNR 2-02 1017-0100 (P196) SST-07	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielnne pełne o powierzchni do 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.l.nr 8/96/	m2	4,00		
3.2		BUDYNEK TYMCZASOWY - Branża budowlana				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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	kpl	1,00		
3.2.2 (P198)	kalkulacja własna SST 07	Demontaż magazynu jak wyżej z przewiezieniem i przekazaniem do ZGKiM w Pieckach	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.	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	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	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	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	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	m3	1,20		
3.2.9 (P205)	KNNR 2 0107-0300 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych - dno kanału	m3	0,01		
3.2.10 (P206)	KNNR 2 0107-0400 SST 07	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych - ściany kanału	m3	0,02		
3.2.11 (P207)	KNR 2-02 0701-1000 SST 07	Obramowanie z kątownika,kanałów wewnątrz budynku	m	2,40		
3.2.12 (P208)	KNR 4-01 0212-0200 SST 07	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	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	m3	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	m3	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	m	56,00		
3.3.1.2 (P212)	KNR 4-02 0114-0400 - analogia SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 50-80 mm	m	46,00		
3.3.1.3 (P213)	KNNR 8 0107-0500 SST 01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm na ścianie.	m	5,50		
3.3.1.4 (P214)	KNR 4-02 0129-0400 SST 01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy 50-80 mm	szt.	16,00		
3.3.1.5 (P215)	KNR 4-02 0129-0500 SST 01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzonej o średnicy 100 mm	szt.	3,00		
3.3.1.6 (P216)	KNR 4-02 0143-0200 SST 01	Demontaż zbiornika hydroforowego do 1500 dm3	kpl	2,00		
3.3.1.7 (P217)	KNR 4-02 0143-0200 - analogia SST 01	Demontaż zbiornika filtracyjnego śr 1000	kpl	4,00		
3.3.1.8 (P218)	Kalkulacja własna SST 01	Usunięcie żwiru z odżelaziaczy wraz z odniesieniem na odl. 20m	m3	3,16		
3.3.1.9 (P219)	KNR 4-02 0133-0400 - poz. zastępcza SST 01	Demontaż wodomierzy śrubowych śr 50mm	szt.	3,00		
3.3.1.10 (P220)	KNR 4-02 0143-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż mieszaczy wodnopowietrznych	kpl	4,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.3.1.11 (P221)	KNR 4-02 0129-0400 poz. zast. SST 01	Demontaż kształtek kołnierzowych o średnicy 50-80 mm	szt.	86,00		
3.3.1.12 (P222)	KNR 4-02 0129-0500 SST 01	Demontaż kształtek kołnierzowych o średnicy 100 mm	szt.	12,00		
3.3.1.13 (P223)	KNR 4-02 0144-0100 poz. zast. SST 01	Demontaż skrzynek przelewowych	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. 0,78m ² -(łącznie ze zbiornikiem)	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		
3.3.2.3 (P226)	KNR 2-28 0212-0100 - analogia SST-06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego masą aktywną G-1 (0,4m ³ (1,0t))*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		
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		
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		
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 dm ³ -(łącznie ze zbiornikiem)	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		
3.3.2.9 (P232)	KNR 2-28 0217-0100 SST 06	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 800x550x450 mm	szt.	2,00		
3.3.2.10 (P233)	KNR 2-28 0218-0100 SST 06	Lejki ściekowe	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		
3.3.2.12 (P235)	KNR-W 2-15 0144-10 SST 06	Dostawa i montaż zbiornika hydroforowego , Dn 1200mm o poj. 2523dm ³	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 13m ³ /h z filtrem powietrza , lub równoważna	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		
3.3.2.15 (P238)	KNR 2-28 0209-0100 SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	4,00		
3.3.2.16 (P239)	KNR 2-28 0209-0200 SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	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	szt.	1,00		
3.3.2.18 (P241)	KNR 2-28 0207-02 SST 06	Przepustnice PVC-U o śr. nom.80 mm	szt.	27,00		
3.3.2.19 (P242)	KNR 2-28 0207-03 SST 06	Przepustnice PVC-U o śr. nom.100 mm	szt.	3,00		
3.3.2.20 (P243)	KNR 2-28 0208-0200 SST 06	Zawory kołnierzowe,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	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	szt.	2,00		
3.3.2.22 (P245)	KNR 2-15 0113-0800 SST 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
3.3.2.23 (P246)	KNR 2-28 0214-03 SST 06	Łączniki ciśnieniowe LC-2	szt.	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	szt.	6,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.3.2.25	KNR-W 2-15 0132-0302 (P248) SST 06	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
3.3.2.26	KNR 2-28 0214-01 (P249) SST 06	Manometry M-100-R (0 - 1.0) + kurki manometryczne	szt.	12,00		
3.3.2.27	KNR-W 2-15 0132-01 (P250) SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
3.3.2.28	KNR-W 2-15 0132-02 (P251) SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,00		
3.3.2.29	KNR-W 2-15 0132-05 (P252) SST 06	Zawory membranowe PVC-U o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10,00		
3.3.2.30	KNR-W 2-15 0135-01 (P253) SST 06	Zawory czepalne kulowe z końcówką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
3.3.2.31	KNR 2-28 0215-0200 (P254) SST 06	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
3.3.2.32	KNR 2-28 0215-0200 (P255) - poz zast. SST 06	Zawory redukcyjny śr 25mm	szt.	2,00		
3.3.2.33	KNR-W 2-15 0110-01 (P256) SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,00		
3.3.2.34	KNR-W 2-15 0110-02 (P257) SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
3.3.2.35	KNR-W 2-15 0110-0200 (P258) SST 06	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00		
3.3.2.36	KNR-W 2-15 0110-05 (P259) SST 06	Rurociągi z PVC o śr. nominalnej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
3.3.2.37	KNR 2-28 0205-03 (P260) SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	m	29,00		
3.3.2.38	KNR 2-28 0205-04 (P261) SST 06	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	m	20,00		
3.3.2.39	KNR 2-28 0206-03 (P262) 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		
3.3.2.40	KNR 2-28 0206-04 (P263) 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		
3.3.2.41	KNR 2-28 0302-04 (P264) SST 06	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	2,00		
3.3.2.42	KNR 2-28 0305-02 (P265) 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		
3.3.2.43	Wycena własna (P266) SST 06	Rozruch technologiczny urządzeń, badanie wody	szt.	1,00		
3.3.2.44	KNR 2-28 0204-0300 (P267) SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 20 kg	kg	136,00		
3.3.2.45	KNR 2-28 0204-0400 (P268) SST 06	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 50 kg	kg	94,00		
3.3.2.46	KNR 2-02 1510-0800 (P269) SST 06	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną, powierzchni metalowych pełnych ponad 0,50 m2.	m2	73,00		
3.4		TYMCZASOWA STACJA WODOCIĄGOWA Technologia i Roboty demontażowe				
3.4.1		Roboty demontażowe				
3.4.1.1	KNR 4-02 0114-0100 (P270) SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	17,00		
3.4.1.2	KNR 4-02 0114-0200 (P271) SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm	m	24,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.4.1.3	KNR 4-02 0114-0400 (P272) - analogia SST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 50-80 mm	m	22,00		
3.4.1.4	KNR 4-02 0129-0400 (P273) SST 01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy 50-80 mm	szt.	11,00		
3.4.1.5	KNR 4-02 0143-0200 (P274) SST 01	Demontaż zbiornika hydroforowego do 1500 dm3	kpl	1,00		
3.4.1.6	KNR 4-02 0143-0200 (P275) - analogia SST 01	Demontaż zbiornika filtracyjnego śr 1000	kpl	2,00		
3.4.1.7	Kalkulacja własna (P276) SST 01	Usunięcie żwiru z odzłaziaczy wraz z odniesieniem na odl. 20m	m3	1,60		
3.4.1.8	KNR 4-02 0133-0400 (P277) - poz. zastępcza SST 01	Demontaż wodomierzy śrubowych śr 50mm	szt.	2,00		
3.4.1.9	KNR 4-02 0143-0100 (P278) poz. zast. SST 01	Demontaż mieszaczy wodnopowietrznych	kpl	2,00		
3.4.1.10	KNR 4-02 0129-0400 (P279) poz. zast. SST 01	Demontaż kształtek kołnierkowych o średnicy 50-80 mm	szt.	32,00		
3.4.1.11	KNR 4-02 0144-0100 (P280) poz. zast. SST 01	Demontaż skrzynek przelewowych	szt.	1,00		
3.4.1.12	KNR 4-02 0132-0100 (P281) SST-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,00		
3.4.1.13	KNR 4-02 0144-0100 (P282) SST-01	Demontaż zbiornika bojlera o pojemności 100-300 dm3 - analogia demontaż podgrzewaczao poj. 5 l	szt.	1,00		
3.4.1.14	KNR 4-02 0235-0600 (P283) SST-01	Demontaż umywalki	kpl	1,00		
3.4.1.15	KNR 4-02 0235-0800 (P284) SST-01	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00		
3.4.2		Technologia				
3.4.2.1	KNR 2-28 0211-0300 (P285) - analogia SST 06	Montaż zbiornika filtracyjnego o średnicy 1000 mm łącznie z zaworem odpowietrzającym - zbiornik z demontażu	szt.	2,00		
3.4.2.2	KNR 2-28 0211-0100 (P286) poz. zast. SST 06	montaż mieszaczy wodno-powietrznych śr 500mm - mieszacze z demontażu	szt.	2,00		
3.4.2.3	KNR 2-28 0212-0100 (P287) SST 06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żwirem i piaskiem filtracyjnym : -	t	2,00		
3.4.2.4	KNR 2-28 0212-0100 (P288) - analogia SST-06	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego żmąsą aktywną G-1	t	2,00		
3.4.2.5	KNR-W 2-15 0144-10 (P289) SST 06	montaż zbiornika hydroforowego , Dn 1000mm - zbiornik z demontażu	szt.	1,00		
3.4.2.6	KNR 2-28 0213-0200 (P290) - analogia SST 06	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy do 1000 mm	szt.	2,00		
3.4.2.7	KNR 2-28 0208-0100 (P291) SST 06	Zawory kołnierkowe,z o średnicy nominalnej 50 mm (5 szt zaworów z demontażu)	szt.	7,00		
3.4.2.8	KNR 2-28 0208-0200 (P292) SST 06	Zawory kołnierkowe,z o średnicy nominalnej 80 mm 3 szt zaworów z demontażu)	szt.	4,00		
3.4.2.9	KNR 2-28 0309-0100 (P293) SST 06	Zasuwy kołnierkowe o średnicy nominalnej 50 mm (5szt z demontażu)	szt.	7,00		
3.4.2.10	KNR 2-28 0309-0200 (P294) SST 06	Zasuwy żeliwne kołnierkowe o średnicy nominalnej 80 mm - 3szt z demontażu	szt.	4,00		
3.4.2.11	KNR 2-28 0210-02 (P295) SST 06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe , o śr. nom. 80 mm - zawór z demontażu	szt.	1,00		
3.4.2.12	KNR-W 2-15 0134- (P296) 0300 poz. zast. SST 06	Zawory odpowietrzający o średnicy nominalnej 25 mm - zawory z demontażu	szt.	2,00		
3.4.2.13	KNR 2-28 0208-0200 (P297) SST 06	Zawory kołnierkowe,zwrotne,klapowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1,00		
3.4.2.14	KNR 2-15 0112-0100 (P298) SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - 4szt z demontażu	szt.	7,00		
3.4.2.15	KNR 2-15 0114-0100 (P299) SST 06	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.4.2.16	KNR 2-15 0112-0101 (P300) SST 06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
3.4.2.17	KNR 2-15 0112-0300 (P301) SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	3,00		
3.4.2.18	KNR 2-15 0112-0500 (P302) SST 06	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	3,00		
3.4.2.19	KNR 2-15 0104-0100 (P303) SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym - z demontażu 8m	m	17,00		
3.4.2.20	KNR 2-15 0104-0300 (P304) SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	24,00		
3.4.2.21	KNR 2-15 0104-0600 (P305) SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	8,00		
3.4.2.22	KNR 2-15 0106-0100 (P306) SST 06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 82,5 mm, o połączeniach kołnierzowych, w hydroforniach i pompowniach (uchwyty do rur)	m	14,00		
3.4.2.23	KNR 2-28 0202-0100 (P307) SST 06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	16,00		
3.4.2.24	KNR 2-28 0202-0200 (P308) SST 06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	18,00		
3.4.2.25	KNR 2-28 0209-0100 (P309) SST 06	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	2,00		
3.4.2.26	KNR 2-28 0214-01 (P310) SST 06	Manometry R 100	szt.	5,00		
3.4.2.27	KNR 2-15 0109-0100 (P311) SST 06	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50 mm	kpl	2,00		
3.4.2.28	KNR 4-02 0111-0100 (P312) - poz. zast. SST 06	Wcięcie do istniejącej rur śr. 15mm	szt.	1,00		
3.4.2.29	KNR 4-02 0111-0200 (P313) poz. zast. SST 06	Wcięcie do istniejącej rury śr 25mm	szt.	1,00		
3.4.2.30	KNR 2-28 0503-0100 (P314) SST 06	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	11,00		
3.4.2.31	KNR 4-01 0208-0200 (P315) SST 06	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - wycięcie otworu w studni odstojnika	szt.	1,00		
3.4.2.32	KNR 2-28 0217-0100 (P316) SST 06	Montaż skrzynki przelewowej - skrzynka z demontażu	szt.	1,00		
3.4.2.33	KNR 2-15 0115-0100 (P317) SST-06	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.4.2.34	KNR 2-15 0121-0100 (P318) - analogia SST-06	Podgrzewacz pojemnościowy o poj, 5dm ³	kpl	1,00		
3.4.2.35	KNR 2-15 0224-0200 (P319) SST-06	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopluk"	kpl	1,00		
3.5		STACJA WODOCIĄGOWA - Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
3.5.1	KNR-W 2-15 0110-01 (P320) SST 06	Rurociągi z PVC o śr. 15 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,00		
3.5.2	KNR-W 2-15 0116-01 (P321) 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		
3.5.3	KNR-W 2-15 0127-03 (P322) SST 06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	13,00		
3.5.4	KNR-W 2-15 0128-02 (P323) SST 06	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	13,00		
3.5.5	KNR-W 2-15 0143-01 (P324) 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		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.5.6 (P325)	KNR-W 2-15 0132-01 SST 06	Zawory PVC membranowe o śr. nominalnej 15 mm	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		
3.5.8 (P327)	KNR-W 2-15 0137-01 SST 06	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	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		
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		
3.6.3 (P330)	KNNR 9 0302-0500 SST-08	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyków na podłożu z betonu, cegły	m	280,00		
3.6.4 (P331)	KNNR 9 0401-0800 SST-08	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu	szt.	5,00		
3.6.5 (P332)	KNNR 9 0402-0600 SST-08	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt.	2,00		
3.6.6 (P333)	KNNR 9 0402-0700 SST-08	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 3-bieg.	szt.	8,00		
3.6.7 (P334)	KNNR 9 0403-0900 SST-08	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	16,00		
3.6.8 (P335)	KNNR 9 0501-0500 SST-08	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.	12,00		
3.6.9 (P336)	KNNR 9 0501-0600 SST-08	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych z kloszem	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		
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		
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		
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 YDYżo3*1,5	m	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	m	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	m	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	m	81,00		
3.6.17 (P344)	KNNR 5 0304-0200 SST-08	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo	szt.	7,00		
3.6.18 (P345)	KNNR 5 0504-0200 SST-08	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne przykręcane	kpl	3,00		
3.6.19 (P346)	KNNR 5 0511-0100 SST-08	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x40 W - OPK 236 lub równoważne	kpl	2,00		
3.6.20 (P347)	KNNR 5 0504-0200 SST-08	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgodporne, strugoodporne przykręcane	kpl	11,00		
3.6.21 (P348)	KNNR 5 0307-0100 SST-08	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	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	szt.	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	szt.	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	szt.	6,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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 YKYžo 4*10	m	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	m	50,00		
3.6.27 (P354)	KNNR 5 0702-0200 SST-08	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	15,00		
3.6.28 (P355)	KNNR 5 1203-0100 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	248,00		
3.6.29 (P356)	KNNR 5 1204-0300 SST-08	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt.	8,00		
3.6.30 (P357)	KNNR 5 1203-0500 SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
3.6.41 (P368)	KNR-W 5-08 0407-0200 - analogia SST-08	Montaż lampy sygnalizacyjnej L333	szt.	1,00		
3.6.42 (P369)	KNR-W 5-08 0407-0200 analogia SST-08	Montaż lampy sygnalizacyjnej CL	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		
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		
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		
3.6.46 (P373)	KNR-W 5-08 0407-0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - stycznik DILEEM lub równoważny	szt.	1,00		
3.6.47 (P374)	KNR-W 5-08 0407-0400 SST-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. - rozrusznik MAWOSTART PX lub równoważny	szt.	2,00		
3.6.48 (P375)	KNR-W 5-08 0408-0100 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.	3,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.6.49 (P376)	KNR-W 5-08 0408-0200 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.	5,00		
3.6.50 (P377)	KNR-W 5-08 0408-0300 SST-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	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	m	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	szt.	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	szt.	2,00		
3.6.54 (P381)	KNR-W 5-08 0405-0600 SST-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych NXL 4*24	szt.	1,00		
3.6.55 (P382)	KNNR 5 1301-0100 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar	11,00		
3.6.56 (P383)	KNNR 5 1301-0200 SST-08	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar	9,00		
3.6.57 (P384)	KNNR 5 1302-0300 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcin ek	2,00		
3.6.58 (P385)	KNNR 5 1302-0200 SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcin ek	2,00		
3.6.59 (P386)	KNNR 5 1304-0500 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
3.6.60 (P387)	KNNR 5 1304-0600 SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.	14,00		
3.6.61 (P388)	KNNR 5 1304-0100 SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	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	szt.	7,00		
3.6.63 (P390)	KNNR 5 1305-0100 SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
3.6.64 (P391)	KNNR 5 1305-0200 SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	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.	szt.	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	m3	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)	m3	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	m3	28,20		
3.7.5 (P396)	KNR 2-01 0236-03 SST 06	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,40		
3.7.6 (P397)	KNR-W 2-18 0511-01 SST 06	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm	m3	0,32		
3.7.7 (P398)	KNR-W 2-18 0510-03 SST 06	Płyta z betonu B-10, warstwa grubości 15 cm	m3	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	szt.	1,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.7.9 (P400)	KNR-W 2-15 0212-03 SST 06	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	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 kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	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	szt.	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")	szt.	1,00		
3.7.13 (P404)	KNR 2-28 0202-02 SST 06	Kolana stalowe kołnierзовe o śr. nom. 80 mm	szt.	1,00		
3.7.14 (P405)	KNR 2-28 0208-02 SST 06	Zawory zwrotne kołnierзовe o śr. nom. 80 mm	szt.	1,00		
3.7.15 (P406)	KNR-W 2-18 0112-01 SST 06	Złączki PE jednokołnierзовe o śr.80/90 mm	szt.	1,00		
3.8		RUROCIĄGI TŁOCZNE WODY SUROWEJ				
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.samowyfadowczymi	m3	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	m3	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	m3	47,10		
3.8.4 (P410)	KNR 2-28 0501-04 SST 06	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m2	9,10		
3.8.5 (P411)	KNNR 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	m	19,00		
3.8.6 (P412)	KNR 2-28 0501-08 SST 06	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie, do wysokości 20 cm ponad wierzch rur	m3	5,15		
3.8.7 (P413)	KNR-W 2-19 0102-01 SST 06	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	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	m	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	szt.	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 (szt.	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 odmulanej 20 cm	m	30,00		
3.10		OGRODZENIE				
3.10.1 (P418)	KNR 2-25 0307-0300 SST 07	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	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	m2	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)	m3	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	m3	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.	m3	12,20		
3.10.6 (P423)	KNR 2-02 0203-01 SST 07	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15	m3	3,28		
3.10.7 (P424)	KNR 2-02 0202-01 SST 07	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, beton C-12/15	m3	15,10		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3.10.8	KNR 2-02 0290-01 (P425) SST-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - prety gładkie StOS fi 6mm	kg	95,00		
3.10.9	KNR 2-02 0290-02 (P426) SST-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - prety zebrowane 34GS, fi 12mm	kg	501,00		
3.10.10	KNR 2-02 1802-02 (P427) SST-07	Ogrodzenie panelowe obsadz. w gniazdach cokołów (wys. paneli 1,56m, rozstaw słupków max. 2,50m)	m	124,00		
3.10.11	KNR 2-02 1808-02 (P428) SST-07	Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa panelowa z furtką o wym. 4,00+1,20/1,80m	szt.	1,00		
3.11		SIECI ELEKTROENERGETYCZNE I STEROWNICZE - ZASILANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ				
3.11.1	KNNR 5 0701-02 (P429) SST-08	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	7,00		
3.11.2	KNNR 5 0707-03 (P430) SST-08	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5*10	m	20,00		
3.11.3	KNNR 5 0714-0300 (P431) SST-08	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYżo 5*10	m	8,00		
3.11.4	KNNR 5 0707-01 (P432) SST-08	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYektem 4*1	m	20,00		
3.11.5	KNNR 5 0702-02 (P433) SST-08	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	7,00		
3.11.6	KNNR 5 0206-0300 (P434) SST-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. w podłożu betonowym - przewód OGL 0,6/1 - 4*6	m	40,00		
3.11.7	KNNR 5 1203-0500 (P435) SST-08	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	26,00		
3.11.8	KNNR 5 1302-0300 (P436) SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	2,00		
3.11.9	KNNR 5 1302-0200 (P437) SST-08	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek	2,00		
3.11.10	KNNR 5 1304-0500 (P438) SST-08	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
3.11.11	KNNR 5 1304-0100 (P439) SST-08	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,00		
3.11.12	KNNR 5 1305-0100 (P440) SST-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
3.12		DROGI WEWNĘTRZNE PŁACE I CHODNIKI				
3.12.1	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	m2	122,00		
3.12.2	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		
3.12.3	KNR 2-01 0212-01 (P443) SST-07	Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km	m3	64,90		
3.12.4	KNR 2-31 0103-04 (P444) SST-07	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m2	152,00		
3.12.5	KNR 2-31 0109-01 + (P445) KNR 2-31 0109-02 SST-07	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, beton C8/10	m2	110,00		
3.12.6	KNR 2-31 0402-04 (P446) SST-07	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C-8/10	m3	2,40		
3.12.7	KNR 2-31 0403-03 (P447) SST-07	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	60,00		
3.12.8	KNR 2-31 0407-02 (P448) SST-07	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m	40,00		
3.12.9	KNR 2-31 0511-01 (P449) SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m2	30,00		
3.12.10	KNR 2-31 0511-03 (P450) SST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	110,00		
3.13		MAKRONIWELACJA, ZIELEN				
3.13.1	KNR 2-01 0505-04 (P451) SST-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	600,00		
3.13.2	KNR 2-01 0510-01 + (P452) KNR 2-01 0510-02 SST-02	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2	600,00		

Wartość kosztorysowa:
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:
Wartość końcowa: