

PRZEDMIARY ROBÓT

UWAGA – Przekazane Wykonawcom przedmiary robót mają jedynie charakter informacyjny i nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen, ani ilości wykazanych robót. Mogą być traktowane jako pomocnicze do obliczenia ceny ryczałtowej.

Podstawę do obliczenia ceny ryczałtowej i sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowi dokumentacja projektowa, opis przedmiotu zamówienia oraz STWiOR.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stacji uzdatniania wody w Mijakowie
ADRES INWESTYCJI : Mijakowo, gm. Słupno, działka nr 59/2
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8 a
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 26.09.2012r

Zbigniew Siatkowski
Upr. Bud. Nr 344/94/OL
w spec. konsultacji inż.-budowlanej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe - część technologiczna SUW						
1	KNR-W 4-02 0145-01	OST SST-8	Demontaż aeratorów o średnicy 400 mm	szt.		
d.1			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02 0145-07	OST SST-8	Demontaż filtrów ciśnieniowych o średnicy 1200 mm	szt.		
d.1			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3	KNR 2-28 0217-02 Rx0.4	OST SST-8	Demontaż skrzynek spustowo-pomiarowych	szt.		
d.1			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4	KNR-W 7-07 0401-03 RIS x 0,4	OST SST-8	Demontaż sprężarki typu LF-2-10	kpl		
d.1			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 0129-02	OST SST-8	Demontaż wodomierza MZ o śr. 100 mm	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-02 0427-02	OST SST-8	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza o śr.100 mm	m		
d.1			1.00	m	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR-W 4-02 0145-07	OST SST-8	Demontaż zestawu pompowo-hydroforowego typu ZH-ICL/S 5.10.50/ 2.2 kW z rozdzielnią elektryczną RZH	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-02 0120-01	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 15-20 mm	m		
d.1			38.00	m	38.00	
					RAZEM	38.00
9	KNR-W 4-02 0120-02	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 32 mm	m		
d.1			28.00	m	28.00	
					RAZEM	28.00
10	KNR-W 4-02 0120-04	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 80 mm	m		
d.1			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
11	KNR-W 4-02 0120-05	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 100 mm	m		
d.1			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
12	KNR-W 4-02 0506-09	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 150 mm	m		
d.1			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
13	KNR-W 4-02 0142-01	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			15.00	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
14	KNR-W 4-02 0423-02	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 32 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
15	KNR-W 4-02 0423-04	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 80 mm	szt.		
d.1			25.00	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
16	KNR-W 4-02 0423-05	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
17	KNR-W 4-02 0423-06	OST SST-8	Demontaż zasuw o śr. 150 mm	szt.		
d.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 Technologia SUW						
18	KNR 2-28 0211-05	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 800/0.90 wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej, odpowietrznikiem i konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej, lub równoważny	szt.		
d.2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-28 0211-05	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu I stopnia filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji typu FIC/102/6125 składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1200mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z napędami pneumatycznymi, lub równoważne	szt.		
d.2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR 2-28 0211-05	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu II stopnia filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji typu FIC/102/6125 składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1200mm z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowo-katalitycznym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 i przepustnicami z napędami pneumatycznymi, lub równoważne	szt.		
d.2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 7-07 0401-02	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-75H/4,0 kW składającego się z: -dmuchawy Q=62 m ³ /h, n=4,0 kW -zaworu bezpieczeństwa 2BX1 510-75H -zaworu zwrotnego o śr. 50mm -przepustnicy odcinającej o śr. 50 mm -orurowanie i konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej, lub równoważne	kpl		
d.2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 7-07 0401-01	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej LF-2-10/1,5kW	kpl		
d.2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-20 0414-02	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RPIC wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, rotometr, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia, lub równoważna	szt.		
d.2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/M 5.10.50/2,20 kW z pompą płuczącą TP 80-210/2/4,0 kW, lub równoważny	kpl		
d.2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 7-24	OST	Dostawa i montaż osuszacza o parametrach technicznych nie gorszych od osuszacza powietrza typu WDH 601/0.55kW, lub równoważny 1.00	szt.		
d.2	0137-02	SST-8		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W	OST	Uzupełnienie istniejącej rozdzielni technologicznej o elementy do automatycznego sterowania procesami technologicznymi 1.00	szt.		
d.2	2-20	SST-8		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	Wycena	OST	Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe 1.00	kpl		
d.2	własna	SST-8		kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 2-28	OST	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 100 NKO, lub równoważne 2.00	szt.		
d.2	0209-03	SST-8		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	Wycena	OST	Rozruch technologiczny urządzeń 1.00	szt.		
d.2	własna	SST-8		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	Wycena	OST	Rozruch technologiczny urządzeń 1.00	szt.		
d.2	własna	SST-8		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 Wewnętrzna inst. kanalizacyjna						
31	KNR 4-01	OST	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 1.5*0.55*0.2+6.0*0.25*0.2	m ³		
d.3	0212-02	SST-8		m ³	0.47	
					RAZEM	0.47
32	KNNR 5	OST	Cięcie nawierzchni betonowej na głębokość 20 cm 1.5*2+0.55*4+6.0*2+0.25*4	m		
d.3	0721-03 +	SST-8		m	18.20	
	KNNR 5				RAZEM	18.20
	0721-04					
33	KNR 4-01	OST	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji 0.47	m ³		
d.3	0108-19 +	SST-8		m ³	0.47	
	KNR 4-01				RAZEM	0.47
	0108-20					
34	KNR 4-01	OST	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.55*0.5*1.50+0.25*0.1*6.0	m ³		
d.3	0106-01	SST-8		m ³	0.56	
					RAZEM	0.56
35	KNR 4-01	OST	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na stały odkład 0.56	m ³		
d.3	0108-06 +	SST-8		m ³	0.56	
	KNR 4-01				RAZEM	0.56
	0108-08					
36	KNR-W	OST	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm (0.55*1.5+0.25*6.0)*0.1	m ³		
d.3	2-18	SST-8		m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
	0511-01					
37	KNR-W	OST	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 2.00	szt.		
d.3	4-02	SST-8		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	0202-09					
38	KNR-W	OST	Złączka kielich PVC / rura żeliwna o śr. zewn. 160 mm 2.00	szt.		
d.3	2-18	SST-8		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
	0421-02					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 0203-04	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.3+0.9	m m	1.20	
					RAZEM	1.20
40	KNR-W 2-15 0211-03	OST SST-8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych od skrzynek pomiarowo-kontrolnych i odwodnień liniowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4.00	podej podej	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNR 2-31 d.3 0606-01	OST SST-8	Odwodnienia liniowe AS Dn 100 3.0+2.5	m m	5.50	
					RAZEM	5.50
42	KNR 2-28 d.3 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem 0.56-(0.23+3.14*0.08*0.08*1.20)	m ³ m ³	0.31	
					RAZEM	0.31
43	KNR 4-01 d.3 0203-01	OST SST-8	Uzupełnienie posadzki betonem C16/20 0.47	m ³ m ³	0.47	
					RAZEM	0.47
4 Wewnętrzna instalacja wodociągowa						
44	KNR-W 2-15 0112-02	OST SST-8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.50	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
45	KNR-W 2-15 0127-03	OST SST-8	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 10.50	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
46	KNR-W 2-15 0128-02	OST SST-8	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10.50	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
47	KNR-W 2-15 0132-02	OST SST-8	Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 Roboty remontow-budowlane w budynku SUW						
48	KNR 4-04 d.5 0302-04	OST SST-6	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grub.(wys.) do 70 cm < F1 > 0.45*1.40*0.32	m ³ m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
49	KNR 4-01 d.5 0211-03	OST SST-6	Skucie powierzchni istniejących fundamentów betonowych przy głębokości do 4-5 cm <pod F1 > 1.08*1.40+0.45*1.40 <pod F3 > 1.3*0.5	m ² m ² m ²	2.14 0.65	
					RAZEM	2.79
50	KNR 4-01 d.5 0212-01	OST SST-6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - obniżenie fundamentu pod dotychczas użytą sprężarką do poziomu pasadzki 0.80*1.80*0.1	m ³ m ³	0.14	
					RAZEM	0.14
51	KNR 4-01 d.5 0212-02	OST SST-6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm < pod F1 > 0.32*1.40*0.20 < pod F2 > 1.02*1.02*0.20 < pod F3 > 0.50*1.30*0.20	m ³ m ³ m ³	0.09 0.21 0.13	
					RAZEM	0.43

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST SST-6	Cięcie rozbieżnych posadzek z betonu na głębokość 20 cm < pod F1 > 0.32*2+1.40 < pod F2 > 1.02*4 < pod F3 > 0.50*2+1.30	m m m	 2.04 4.08 2.30	
					RAZEM	8.42
53	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST SST-6	Cięcie betonowego fundamentu na głębokość 50 cm < F1 > 1.40	m m	 1.40	
					RAZEM	1.40
54	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego wraz z kosztami utylizacji 0.20+2.79*0.05+0.14+0.43	m ³ m ³	 0.91	
					RAZEM	0.91
55	KNR 4-01 0106-01	OST SST-6	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m < pod F1 > 0.32*1.40*0.30 < pod F2 > 1.02*1.02*0.20 < pod F3 > 0.50*1.30*0.30	m ³ m ³ m ³	0.13 0.21 0.20	
					RAZEM	0.54
56	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	OST SST-6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład stały, grunt.kat. III 0.54	m ³ m ³	 0.54	
					RAZEM	0.54
57	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podsypka piaskowa na podł.gruntowym < pod F1 > 0.32*1.40*0.1+0.32*1.40*0.30 < pod F2 > 1.02*1.02*0.1 < pod F3 > 0.50*1.30*0.1	m ³ m ³ m ³	0.18 0.10 0.07	
					RAZEM	0.35
58	KNR 4-01 0203-01	OST SST-6	Uzupełnienie posadzki z betonu C16/20 po likwidacji części istniejącego fundamentu < F1 > 0.32*1.40*0.2	m ³ m ³	0.09	
					RAZEM	0.09
59	KNR 2-02 0203-01	OST SST-6	Fundamenty pod urządzenia z betonu C16/20 < F2 > 1.0*1.0*0.40 < F3 > 0.50*1.30*0.50	m ³ m ³ m ³	0.40 0.33	
					RAZEM	0.73
60	KNR 2-02 0204-02	OST SST-6	Fundamenty prostokątne żelbetowe pod urządzenia z betonu C16/20 < F1 > 0.32*1.40*0.50+1.08*1.40*0.05	m ³ m ³	0.30	
					RAZEM	0.30
61	KNR 2-02 0290-02	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III 34GS fi 6mm 7.33	kg kg	7.33	
					RAZEM	7.33
62	KNR 2-02 0617-12	OST SST-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym 0.32*2+1.40*2+1.0*4+0.50*2+1.30	m m	9.74	
					RAZEM	9.74
63	KNR 4-01 0701-05	OST SST-6	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 < hala techn.> [11.76+8.76+7.18+3.58+0.36+0.34*4+(4.58-0.8*2)+2*0.25+3.38]*1.80 < wc. > (3.33*2+1.50*2+0.8*4+0.15*2-0.8)*1.80	m ² m ² m ²	71.75 22.25	
					RAZEM	94.00
64	KNR 4-04 0504-03	OST SST-6	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych < wc. > 3.33*1.50	m ² m ²	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-01 d.5 0713-01	OST SST-6	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach - powyżej glazury <hala techn.> (11.76+7.18)*2.20+(4.94+0.36+0.34*4)*2.60+8.76*2*2.42 < wc. > 3.33*2.4*2+1.5*2.2+1.5*2.60 <rozdzielnia> 3.33*4.20*2+2.84*4.0+2.84*4.40	m ² m ² m ² m ²	451.45 23.18 51.83	
					RAZEM	526.46
66	KNR 4-01 d.5 0713-02	OST SST-6	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach 86.50+4.80+9.50	m ² m ²	100.80	
					RAZEM	100.80
67	KNR 2-02 d.5 0829-01	OST SST-6	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <hala techn.> [11.76+8.76+7.18+3.58+0.36+0.34*4+(4.58-0.8*2)+2*0.25+3.38]*1.80 < wc. > (3.33*2+1.50*2+0.8*4+0.15*2-0.8)*1.80	m ² m ² m ²	71.75 22.25	
					RAZEM	94.00
68	KNR 2-02 d.5 0829-09	OST SST-6	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną 94.00	m ² m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
69	KNR 4-01 d.5 1204-01	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 86.50+4.80+9.50	m ² m ²	100.80	
					RAZEM	100.80
70	KNR 4-01 d.5 1204-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym <hala techn.> (11.76+7.18)*2.20+(4.94+0.36+0.34*4)*2.60+8.76*2*2.42 < wc. > 3.33*2.4*2+1.5*2.2+1.5*2.60	m ² m ² m ²	451.45 23.18	
					RAZEM	474.63
71	KNR 4-01 d.5 1204-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w rozdzielni w dowolnym kolorze pastelowym <rozdzielnia> 3.33*4.20*2+2.84*4.0+2.84*4.40	m ² m ²	51.83	
					RAZEM	51.83
72	NNRNKB d.5 202 1134-01	OST SST-6	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <hala technolog.> 86.50+1.4*4*4*0.1+1.0*4*0.1+(1.8+1.3)*2*0.15 < w.c. > 4.80 < rozdzielnia > 9.50	m ² m ² m ²	90.07 4.80 9.50	
					RAZEM	104.37
73	KNR 2-02 d.5 1118-09	OST SST-6	Posadzki płytkowe z gresu o niskiej nasiąkliwości, antypoślizgowe i o ścieralności klasy min.IV 104.37	m ² m ²	104.37	
					RAZEM	104.37
74	KNR 4-01 d.5 0726-03	OST SST-6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III 3.00	m ² m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNR 4-01 d.5 1204-03	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - w kolorze istniejącej elewacji 3.00	m ² m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
76	KNR 2-31 d.5 0815-02	OST SST-6	Rozebranie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm (13.60*2+9.60*2-1.80)*0.5	m ² m ²	22.30	
					RAZEM	22.30
77	KNR 4-01 d.5 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z płytek betonowych wraz z kosztami utylizacji 22.30*0.07	m ³ m ³	1.56	
					RAZEM	1.56
78	KNR 2-31 d.5 0102-05	OST SST-6	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta (14.0*2+9.60*2-1.80)*0.78	m ² m ²	35.41	
					RAZEM	35.41

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-31 d.5 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	OST SST-6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (14.0*2+9.60*2-1.80)*0.78	m ² m ²	 35.41	
					RAZEM	35.41
80	KNR 2-31 d.5 0511-02	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm z zalaniem spoin zaprawą zementową (14.0*2+9.60*2-1.80)*0.70-0.50*0.70*4	m ² m ²	 30.38	
					RAZEM	30.38
81	KNR 2-31 d.5 0511-03	OST SST-6	Wykonanie spływów pod rurami spustowymi z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową 0.50*0.70*4	m ² m ²	 1.40	
					RAZEM	1.40
82	KNR 2-31 d.5 0407-05	OST SST-6	Ograniczenie opaski wtopionymi obrzeżami betonowymi o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (14.0+11.0+0.7)*2-1.80	m m	 49.60	
					RAZEM	49.60
6 Studnie głębinowe SW-1 i SW-2						
83	KNR 4- d.6 051 0410- 06	OST SST-4	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1760/600mm z włazem żeliwnym na istniejących obudowach studni Nr 1 i Nr 2 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNR 2-28 d.6 0102-04 RiSx0,7; M=0;	OST SST-4	Demontaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNR 4-02 d.6 0129-01	OST SST-4	Demontaż wodomierza Dn 40mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNR 4-02 d.6 0129-01	OST SST-4	Demontaż wodomierza Dn 65mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR 2-28 d.6 0103-01 + KNR 2-28 0103-08 RiSx0,7; M=0	OST SST-4	Demontaż pompy głębinowej w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR 2-28 d.6 0103-02 + KNR 2-28 0103-10 RiSx0,7; M=0	OST SST-4	Demontaż pompy głębinowej w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 16.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR 2-28 d.6 0103-01 + KNR 2-28 0103-08	OST SST-4	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 26.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR 2-28 d.6 0103-02 + KNR 2-28 0103-09	OST SST-4	Montaż pomp głębinowych w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 16.0 m; rura tłoczna o śr. 65 mm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.6	Materiał	OST SST-4	Dostawa pompy głębinowej o parametrach technicznych nie gorszych od pompy typu GBA.1.05 z silnikiem o mocy 2.2 kW, lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.6	Materiał	OST SST-4	Dostawa pompy głębinowej o parametrach technicznych nie gorszych od pompy typu GBA.2.05 z silnikiem o mocy 3.0 kW, lub równoważna 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.6	Wycena własna	OST SST-4	Przedłużenie o 40cm i przystosowanie głowic 18" do rurociągu tłocz-nego o średnicy 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.6	Wycena własna	OST SST-4	Przedłużenie o 40cm i przystosowanie głowic 18" do rurociągu tłocz-nego o średnicy 65 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.6	KNR 2-28 0102-04	OST SST-4	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") (bez kosztu głowic) 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
96 d.6	KNR 2-28 0104-01	OST SST-4	Wodomierz studzienny typu JS 40 NK 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.6	KNR 2-28 0104-01	OST SST-4	Wodomierz studzienny typu MW 65 NK0 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
98 d.6	KNR 2-28 0208-01	OST SST-4	Zawory kolnierzowe, zwrotne, kątowe o śr. nom. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.6	KNR 2-28 0208-02	OST SST-4	Zawory kolnierzowe, zwrotne, kątowe o śr. nom. 65 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.6	KNR 2-28 0208-01	OST SST-4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.6	KNR 2-28 0208-02	OST SST-4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 65 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.6	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-4	Układanie mieszanki betonowej C25/30 w dnie istniejących obudów studni 0.60*2	m ³ m ³	 1.20	
					RAZEM	1.20
103 d.6	KNR-W 2-18 0523-06	OST SST-4	Montaż pokryw nastudziennych o śr.1760/600 mm z włazami żeliw-nymi na obudowach studni SW-1 i SW-2 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu) 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
7 Wymiana stalowych rurociągów tłocznych wody surowej na rurociągi z rur PE						
7.1 Roboty ziemne						
104 d.7. 1	KNR 2-01 0126-01	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.0*7.0+2.5*12.0	m ² m ²	 58.00	
					RAZEM	58.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-01 d.7. 0310-02 + 1 KNR 2-01 0310-06	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dn 63 > $(0.46+0.6*1.7)*1.7*9.5$ < Dn 90 > $(0.48+0.6*1.7)*1.7*7.0$ < Dn 110 > $(0.5+0.6*1.7)*1.7*10.0$	m ³ m ³ m ³	 23.90 17.85 25.84	
					RAZEM	67.59
106	KNR 2-01 d.7. 0301-02 + 1 KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Załadowanie nadmiaru gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki piaskowej> $(0.46*9.5+0.48*7.0+0.50*10.0)*0.1$	m ³ m ³	 1.27	
					RAZEM	1.27
107	KNR 2-01 d.7. 0230-01 1	OST SST-8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykopy ogółem> 67.59 potrącenie obsypki montażowych < Dn 63 > $-(0.46+0.6*0.36)*0.36*9.5$ < Dn 90 > $-(0.48+0.6*0.39)*0.39*7.0$ < Dn 110 > $-(0.5+0.6*0.41)*0.41*10.0$	m ³ m ³ m ³ m ³	 67.59 -2.31 -1.95 -3.06	
					RAZEM	60.27
108	KNR 2-01 d.7. 0510-01 + 1 KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 58.0	m ² m ²	 58.00	
					RAZEM	58.00
7.2 Roboty montażowe						
109	KNR 4- d.7. 051 0121- 2 01	OST SST-8	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. do 89 mm 16.50	m m	 16.50	
					RAZEM	16.50
110	KNR 4- d.7. 051 0121- 2 02	OST SST-8	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 108/5.0 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
111	KNR 4- d.7. 051 0221- 2 01	OST SST-8	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 65 mm z obudową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNR 4- d.7. 051 0221- 2 01	OST SST-8	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR 4- d.7. 051 0221- 2 02	OST SST-8	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 100 mm z obudową 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
114	KNR 2-28 d.7. 0501-04 2	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm $0.46*9.5+0.48*7.0+0.50*10.0$	m ² m ²	 12.73	
					RAZEM	12.73
115	KNNR 11 d.7. 0307-02 2	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 63 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów 9.50	m m	 9.50	
					RAZEM	9.50
116	KNNR 11 d.7. 0302-01 2	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 90 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 11 d.7. 2	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
118	KNR 2-28 d.7. 2	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR 2-28 d.7. 2	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
120	KNR 2-28 d.7. 2	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121	KNR-W d.7. 2	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
	2-18 0507-02		1.26*0.5*3	m ²	1.89	
					RAZEM	1.89
122	KNR-W d.7. 2	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
	2-18 0508-01		0.038*3	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
123	KNR 2-28 d.7. 2	OST SST-8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³		
	0501-08		< Dn 63 > (0.46+0.6*0.36)*0.36*9.5-3.14*0.063*0.063*0.25*9.5 < Dn 90 > (0.48+0.6*0.39)*0.39*7.0-3.14*0.045*0.045*7.0 < Dn 110 > (0.5+0.6*0.41)*0.41*10.0-3.14*0.055*0.055*10.0 <potrącenie podsypki montażowej> -12.73*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	2.28 1.90 2.96 -1.27	
					RAZEM	5.87
124	KNR-W d.7. 2	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
	2-19 0102-01		26.50	m	26.50	
					RAZEM	26.50
8 Międzyzbiętkowe rurociągi wody czystej						
8.1 Roboty ziemne						
125	KNR 2-01 d.8. 1	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	0126-01		4.0*9.0+2.5*(6.0+12.0)	m ²	81.00	
					RAZEM	81.00
126	KNR 2-01 d.8. 1	OST SST-7	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.III)	m ³		
	0310-02 + KNR 2-01 0310-06		< Dn 110 > (0.50+0.6*1.7)*1.7*(34.0+10.50) < Dn 160 > (0.55+0.6*1.7)*1.7*(8.0+6.5)	m ³ m ³	114.99 38.70	
					RAZEM	153.69
127	KNR 2-01 d.8. 1	OST SST-7	Zaladowanie nadmiaru gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
	0301-02 + KNR 2-01 0214-04		<obj. podsypki piaskowej> [0.50*(34.0+10.50)+0.55*(8.0+6.5)]*0.1	m ³	3.02	
					RAZEM	3.02
128	KNR 2-01 d.8. 1	OST SST-7	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	0230-01		<wykopy ogółem> 153.69 potrącenie obsypki montażowych < Dn 110 > -(0.50+0.6*0.41)*0.41*(34.0+10.50) < Dn 160 > -(0.55+0.6*0.46)*0.46*(8.0+6.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	153.69 -13.61 -5.51	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	134.57
129	KNR 2-01	OST	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.8.	0510-01 +	SST-7				
1	KNR 2-01			m ²	81.00	
	0510-02		81.00			
					RAZEM	81.00
8.2 Roboty montażowe						
130	KNR 4-	OST	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 108/	m		
d.8.	051 0121-	SST-7	5.0			
2	02		34.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
131	KNR 4-	OST	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 159/	m		
d.8.	051 0121-	SST-7	5.6			
2	03		8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
132	KNR 4-	OST	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 100 mm z obudo-	kpl.		
d.8.	051 0221-	SST-7	wą			
2	02		2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
133	KNR 2-28	OST	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
d.8.	0501-04	SST-7				
2			0.50*44.50+0.55*14.50	m ²	30.23	
					RAZEM	30.23
134	KNNR 11	OST	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o	m		
d.8.	0302-02	SST-7	śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i de-			
2			+mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 110mm, kąt 90* -2szt	m	44.50	
			trójniki PE Dn 110x110mm -1szt			
			34.0+10.50			
					RAZEM	44.50
135	KNNR 11	OST	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o	m		
d.8.	0302-03	SST-7	śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i de-			
2			+mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 160mm, kąt 90* -1szt	m	14.50	
			trójniki gładkie PE Dn 160/160mm -1szt			
			redukcje PE Dn 160/110mm -1szt			
			8.00+6.50			
					RAZEM	14.50
136	KNR-W	OST	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kol-	szt		
d.8.	2-18	SST-7	nierzowych - tuleje kolnierzowe o śr. 110 mm			
2	0112-02		6.00	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
137	KNR-W	OST	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kol-	szt		
d.8.	2-18	SST-7	nierzowych - tuleje kolnierzowe o śr. 160mm			
2	0112-03		2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
138	KNR 2-28	OST	Kolana kolnierzowe PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.8.	0305-03	SST-7				
2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
139	KNR 2-28	OST	Kolana kolnierzowe PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.8.	0305-04	SST-7				
2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
140	KNR 2-28	OST	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. no-	szt.		
d.8.	0309-03	SST-7	минаlniej 100 mm			
2			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-28 d.8. 2 0309-04	OST SST-7	Zasuwy żeliwne kolnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNR-W d.8. 2 0507-02	OST SST-7	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.26*0.5*4+1.85*0.55	m ²	3.54	
					RAZEM	3.54
143	KNR-W d.8. 2 0508-01	OST SST-7	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.038*4+0.086	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
144	KNR 2-28 d.8. 2 0501-08	OST SST-7	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem	m ³		
			<Dn 110> (0.50+0.6*0.41)*0.41*(34.0+10.50)-3.14*0.055*0.055*(34.0+10.50)	m ³	13.19	
			<Dn 160> (0.55+0.6*0.46)*0.46*(8.0+6.50)-3.14*0.08*0.08*(8.0+6.50)	m ³	5.22	
			<potrącenie podsypki piaskowej> -30.23*0.1	m ³	-3.02	
					RAZEM	15.39
145	KNR-W d.8. 2 0102-01	OST SST-7	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			59.00	m	59.00	
					RAZEM	59.00
9 Spust wody ze zbiorników wyrównawczych						
9.1 Roboty ziemne						
146	KNR 2-01 d.9. 1 0126-01	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			2.5*6.0	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
147	KNR 2-01 d.9. 1 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST SST-7	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.III)	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.7)*1.7*8.0	m ³	21.35	
					RAZEM	21.35
148	KNR 2-01 d.9. 1 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-7	Załadowanie nadmiaru gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. podsypki piaskowej> 0.55*8.0*0.1	m ³	0.44	
					RAZEM	0.44
149	KNR 2-01 d.9. 1 0230-01	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			<wykopy ogółem> 21.35 potrącenie obsypki montażowych < Dn 160 > -(0.55+0.6*0.46)*0.46*8.0	m ³	21.35	
				m ³	-3.04	
					RAZEM	18.31
150	KNR 2-01 d.9. 1 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			15.00	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
9.2 Roboty montażowe						
151	KNR 2-28 d.9. 2 0501-04	OST SST-7	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.55*8.0	m ²	4.40	
					RAZEM	4.40
152	KNR 2-28 d.9. 2 0301-04	OST SST-7	Rurociągi z rur PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
153	KNR 2-28 d.9. 2	OST SST-7	Kolana PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
154	KNR 2-28 d.9. 2	OST SST-7	Trójniki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
155	KNR 2-28 d.9. 2	OST SST-7	Dwuzłączki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
156	KNR 2-28 d.9. 2	OST SST-7	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
157	KNR 2-18 d.9. 2	OST SST-7	Próba szczelności rurociągu z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nominalnej 150 mm, odc. o dług. L=8.0m	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
158	KNR 2-28 d.9. 2	OST SST-7	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, z jego przesianiem <Dn 160> (0.55+0.6*0.46)*0.46*8.0-3.14*0.08*0.08*8.0 <potrącenie podsypki piaskowej> -4.40*0.1	m ³		
				m ³	2.88	
				m ³	-0.44	
					RAZEM	2.44
159	KNR-W d.9. 2	OST SST-7	Oznakowanie trasy rurociągów z tworzyw sztucznych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
10 Fundament zbiornika						
160	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	KNR 2-25 d.1 0	OST SST-7	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			8.0*1.80	m ²	14.40	
					RAZEM	14.40
162	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			50.00	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
163	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			(3.14*2.95*2.95+3.14*3.75*3.75)*0.5*1.30*0.8	m ³	37.17	
					RAZEM	37.17
164	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
			(3.14*2.95*2.95+3.14*3.75*3.75)*0.5*1.30*0.2	m ³	9.29	
					RAZEM	9.29
165	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 20m (kat.gr.III)	m ³		
			37.17+9.29	m ³	46.46	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	46.46
166	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 46.46	m ² m ²	 46.46	
					RAZEM	46.46
167	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Zасыpanie piaskiem wykopu wokół fundamentu pod zbiornik <wykopy ogółem> 46.46 <potrącenie budowli> -3.14*4.65*4.65*0.25*1.30	m ³ m ³ m ³	 46.46 -22.07	
					RAZEM	24.39
168	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 24.39	m ³ m ³	 24.39	
					RAZEM	24.39
169	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Podsypka żwirowa na podł.gruntowym 3.14*2.425*2.425*0.20	m ³ m ³	 3.69	
					RAZEM	3.69
170	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Podkład z betonu C12/15 na podsypce żwirowej 3.14*2.325*2.325*0.20	m ³ m ³	 3.39	
					RAZEM	3.39
171	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Płyty żelbetowe z betonu C-16/20 3.14*2.325*2.325*1.0 <potrącenie> -1.60*0.55*1.0	m ³ m ³ m ³	 16.97 -0.88	
					RAZEM	16.09
172	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III 34GS śr. 12mm 256.49	kg kg	 256.49	
					RAZEM	256.49
173	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym 1.60*0.55*0.90	m ³ m ³	 0.79	
					RAZEM	0.79
174	KNR 2-02 d.1 0	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy 3.14*4.65*1.10	m ² m ²	 16.06	
					RAZEM	16.06
175	KNR 2-31 d.1 0	OST SST-7	Izolacja fundamentu nad terenem masą asfaltowo-żywiczną gr. 3cm (3.14*2.325*2.325+3.14*4.65*0.10)-1.60*0.55	m ² m ²	 17.56	
					RAZEM	17.56
176	KNR 2-01 d.1 0	OST SST-7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 50.00	m ² m ²	 50.00	
					RAZEM	50.00
177	KNR 2-25 d.1 0	OST SST-7	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa mat.: słupki i siatka z odzysku 8.0*1.8	m ² m ²	 14.40	
					RAZEM	14.40
178	KNR 2-21 d.1 0	OST SST-7	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dolów śr./głębok. 1.0/0.7 m 1.00	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
11	Zbiorniki wody czystej					
179 d.1 1	Wycena własna	OST SST-7	Dostawa i montaż na gotowym fundamencie zbiornika na wodę pitną o parametrach technicznych nie gorszych od zbiornika pionowego stalowego o śr. 4,50m, Hcałkowita=7.30m o pojemności V=100 m ³ w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej grub. 1 mm 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
12	Opaska wokół zbiorników					
180 d.1 2	KNR 2-31 0101-07	OST SST-7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm przy zbiorniku nr 1 3.14*5.43*0.78	m ²		
				m ²	13.30	
					RAZEM	13.30
181 d.1 2	KNR 2-31 0101-05 + KNR 2-31 0101-06	OST SST-7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat.I-II głębok. 10 cm przy zbiorniku nr 2 3.14*5.43*0.78	m ²		
				m ²	13.30	
					RAZEM	13.30
182 d.1 2	KNR 2-01 0505-01	OST SST-7	Ręczne rozplantowanie gruntu kat.I-III z korytowania 13.30*(0.2+0.1)	m ²		
				m ²	3.99	
					RAZEM	3.99
183 d.1 2	KNR 2-31 0104-01	OST SST-7	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm <dla zbiornika nr 1> 13.30	m ²		
				m ²	13.30	
					RAZEM	13.30
184 d.1 2	KNR 2-31 0407-04	OST SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 3.14*6.05*2	m		
				m	37.99	
					RAZEM	37.99
185 d.1 2	KNR 2-31 0511-02	OST SST-7	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm z zalaniem spoim zaprawą cementową 3.14*5.43*0.70*2	m ²		
				m ²	23.87	
					RAZEM	23.87
13	Sieci elektroenergetyczne i sterownicze					
13.	Roboty montażowe					
1						
186 d.1 3.1	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (16+16)*0.8*0.4	m ³		
				m ³	10.24	
					RAZEM	10.24
187 d.1 3.1	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 18*0.6*0.4+14*0.8*0.4	m ³		
				m ³	8.80	
					RAZEM	8.80
188 d.1 3.1	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18*2	m		
				m	36.00	
					RAZEM	36.00
189 d.1 3.1	KNNR 1 0504-02	OST SST-9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 18*0.2*0.4	m ³		
				m ³	1.44	
					RAZEM	1.44
190 d.1 3.1	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50 9+3+2	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
192	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
			11+7+7	m	25.00	
					RAZEM	25.00
193	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
194	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
			2*15+25	m	55.00	
					RAZEM	55.00
195	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
196	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x1,5mm2	szt.		
			2+2+2	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
197	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKY 3x1,5mm2 (4szt)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
198	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Puszki z tworzywa sztucznego IP65 z zaciskami ZM2,5 montowane na zbiornikach wyrównawczych przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
199	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
200	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
201	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
202	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
203	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
204	KNNR 5 d.1 3.1	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
205 d.1 3.1	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
206 d.1 3.1	KNNR 5 1306-01	OST SST-9	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14 Instalacje elektryczne w budynku						
14. Roboty demontażowe						
1						
207 d.1 4.1	kalk. własna	OST SST-9	Prace demontażowe w rozdzielnicach RG: - człon CZ pozostaje bez zmian - człon CPG demontaż wszystkich aparatów (zabezpieczenia, styczniki, przekaźniki itp.) i ich okablowania bez listew zaciskowych z podłączeniem kabli pomp głębinowych - człon CPO demontaż wyposażenia obwodów sprężarek (obw. nr 2B) oraz chloratora (obw. nr 1)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
208 d.1 4.1	kalk. własna	OST SST-9	Prace demontażowe elektryczne w budynku SUW - demontaż przewodu do sprężarki - przepięcia istniejących przewodów do nowych aparatów w rozdzielni	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
14. Roboty montażowe						
2						
209 d.1 4.2	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
210 d.1 4.2	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.00	
					RAZEM	5.00
211 d.1 4.2	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
212 d.1 4.2	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDyp 3x1,5mm ²	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
213 d.1 4.2	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex CI 110 7x0,5mm ²	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
214 d.1 4.2	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDyžo 5x2,5mm ²	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
215 d.1 4.2	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x4mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
216 d.1 4.2	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			2+1	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.1 4.2	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
218 d.1 4.2	KNNR 5 0308-07	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
219 d.1 4.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Tablica rozdzielcza CPG wg rys. nr 4, 5, 6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
220 d.1 4.2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
221 d.1 4.2	KNNR 5 0407-04	OST SST-9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik Z-SLS/CB/3+Z-SLS/B-40A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
222 d.1 4.2	KNNR 5 0407-04	OST SST-9	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy CF16 25/2/003	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
223 d.1 4.2	KNNR 5 0407-01	OST SST-9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
224 d.1 4.2	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
225 d.1 4.2	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył ↓		
			30+56	szt.żył ↓	86.00	
					RAZEM	86.00
226 d.1 4.2	KNNR 5 1206-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
227 d.1 4.2	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
228 d.1 4.2	KNNR 5 0612-05	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
229 d.1 4.2	KNNR 5 0406-04	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny 0,5kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
230 d.1 4.2	KNNR 5 0406-03	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor ścienny 1,5kW	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
231 d.1 4.2	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	 6.00	
					RAZEM	6.00
232 d.1 4.2	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	 9.00	
					RAZEM	9.00
233 d.1 4.2	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5	po- miar po- miar	 5.00	
					RAZEM	5.00
234 d.1 4.2	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
235 d.1 4.2	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30.00	
					RAZEM	30.00
236 d.1 4.2	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
237 d.1 4.2	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
238 d.1 4.2	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
239 d.1 4.2	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
240 d.1 4.2	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
241 d.1 4.2	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
242 d.1 4.2	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.00	
					RAZEM	5.00
243 d.1 4.2	KNNR 5 0406-02	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - konwektor ścienny 0,5kW 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00