
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Orzyny - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Orzyny, gm. Dźwierzuty, działki nr 149/3, 149/5, jedn. ewidencyjna: Dźwierzuty, obręb Orzyny
INWESTOR : Gmina Dźwierzuty
ADRES INWESTORA : 12-120 Dźwierzuty, ul. Niepodległości 6
BRANŻA : sanitarno-technologiczna, budowlana , elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Technologia SUW, instalacje sanitarne			
1.1			Roboty demontażowe - część technologiczna SUW			
1	KNR-W 4-02 0145-05	OST SST-8	Demontaż aeratora o średnicy 800 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
2	KNR-W 4-02 0145-09	OST SST-8	Demontaż filtrów ciśnieniowych o średnicy 1200 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
3	KNR 2-28 0212-01	OST SST-8	Usunięcie złożeń filtracyjnych ze zdemontowanych filtrów ciśnieniowych (3.14*0.6*0.6*1.2*2+2*0.32)*1.8	t t	 6.04	 6.04
4	KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	OST SST-8	Wywóz złożeń filtracyjnych samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji 3.14*0.6*0.6*1.2*2+2*0.32	m ³ m ³	 3.35	 3.35
5	KNR-W 4-02 0145-08	OST SST-8	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności V=2500 dm ³ 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
6	KNR-W 4-02 0145-06	OST SST-8	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza o pojemności V=1500 dm ³ 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
7	KNR-W 7-07 0401-03 RiS x 0,4	OST SST-8	Demontaż sprężarki powietrza WAN-K/3.0 kW 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
8	KNR 4-02 0129-04	OST SST-8	Demontaż wodomierza MZ o śr. 80 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
9	KNR 7-04 0601-04 R x 0,4	OST SST-8	Demontaż chloratora C53 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
10	Wycena własna	OST SST-8	Demontaż tablicy sterowniczej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
11	KNR-W 4-02 0142-02	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 15-32 mm 23.00	szt. szt.	 23.00	 23.00
12	KNR-W 4-02 0423-05	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 80-100 mm 17.00	szt. szt.	 17.00	 17.00
13	KNR-W 4-02 0120-02	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 15-32 mm 36.00	m m	 36.00	 36.00
14	KNR-W 4-02 0120-05	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych z kształtkami o śr. 80-100 mm 32.00	m m	 32.00	 32.00
15	KNR-W 4-02 0427-02	OST SST-8	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza z rur stalowych o śr. 100 mm 0.80	m m	 0.80	 0.80
16	KNR-W 4-02 0152-05	OST SST-8	Demontaż podgrzewacza wody 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
1.2			Technologia SUW		RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 0211-02	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 800/0.90 o powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej fabrycznie ocynkowanej ogniowo wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301), armaturą, konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej oraz złożem w postaci pierścieni wypełniających 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
18	KNR 2-28 0211-03	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji typu FIC/102/5105 składającego się z filtra o śr. 1200mm o powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej fabrycznie ocynkowanej z drenażem rurowym ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym katalityczno-kwarcowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej X5CrNi i przepustnicami z napędem pneumatycznym, lub równoważne 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
19	KNR-W 7-07 0401-01	OST SST-8	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej typu KCT 401-250 St/2.4 kW o wydajności 15 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
20	Materiał	OST SST-8	Dostawa sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej typu KCT 401-250 St/2.4 kW o wydajności 15 m3/h (rezerva) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
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 typ KO 5 TD/4.0 kW o wydajności Q=80 m3/h 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
22	Wycena własna	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu pompowo-hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-ICL/M 4.15.4B/4,0 kW wraz z rozdzielnią, lub równoważny 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23	KNR 7-07 0101-01	OST SST-8	Dostawa i montaż pompy do płukania filtrów TP 80-150/4/3,0 kW 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 7-04 0601-04	OST SST-8	Dostawa i montaż zestawu chloratora sterowanego elektronicznie z przepływomierza z nadajnikiem impulsów 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0141-02	OST SST-8	Wodomierze śrubowe MW-NKO o śr. nominalnej 80 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 0141-03	OST SST-8	Wodomierze śrubowe MW-NKO o śr. nominalnej 100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 0141-02	OST SST-8	Przepływomierze Magflo o śr. nominalnej 80 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
28	KNR 7-08 0201-03	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej 1.00	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
29	KNR 7-08 0302-01	OST SST-8	Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej obudowanej przeszkloną szafką o wym. 800x600x200 mm 1.00	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
30	KNR 7-24 0137-02	OST SST-8	Dostawa i montaż osuszacza powietrza wyposażonego dodatkowo w higrostat o wydajności 750m3/h 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31	KNR 2-28 0207-02	OST SST-8	Przepustnice zaporowe o śr. nom. 80 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
32	KNR 2-28 0207-03	OST SST-8	Przepustnice zaporowe o śr. nom. 100 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
33	KNR-W 2-15 0135-01	OST SST-8	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	kalk. własna	OST SST-8	Dostawa i montaż: rur, kształtek i konstrukcji nośnych i obejm poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno-pomiarowe ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
35	kalk. własna	OST SST-8	Dostawa i wykonanie monitoringu i wizualizacji urządzeń SUW ze stanowiskiem komputerowym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
36	kalk. własna	OST SST-10	Rozruch technologiczny urządzeń 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.3.			Wewnętrzna inst. wod.-kan.i wentylacji			
1.3.1			Wewnętrzna instalacja wody zimnej			
37	KNR-W 2-15 0112-01	OST SST-8	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
38	KNR-W 2-15 0116-01	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 0116-08	OST SST-8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
40	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) 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
41	KNR-W 2-15 0128-02	OST SST-8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 12.00	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
42	KNR-W 2-15 0132-01	OST SST-8	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15 0132-01	OST SST-8	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 0132-01	OST SST-8	Zawory kulowe odcinające w.c. w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 0135-01	OST SST-8	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
46	KNR 4-01 0333-08	OST SST-8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
47	KNR 4-01 0336-01	OST SST-8	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.50	m m	 4.50	 4.50
					RAZEM	4.50
48	KNR 4-01 0339-01	OST SST-8	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50	m m	 1.50	 1.50
					RAZEM	1.50
1.3.2			Kanalizacja wewnętrzna			
49	KNR 4-01 0106-01	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m < rys. 8 > 0.7*0.7*(1.22-0.50)	m ³ m ³	 0.35	 0.35
					RAZEM	0.35
50	KNR 4-01 0106-04	OST SST-8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 0.35	m ³ m ³	 0.35	 0.35
					RAZEM	0.35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	OST SST-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład stały (grunt kat.III) 0.35	m ³ m ³	 0.35	 0.35
					RAZEM	0.35
52	KNR 4-01 0212-02	OST SST-8	Rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm <do 1-2-3-4> 0.7*(4.35-0.6+0.7)*0.4 <odw. liniowe > 0.20*0.10*6.0	m ³ m ³ m ³	 1.25 0.12	 1.37
					RAZEM	1.37
53	KNR-W 4-01 0109-19 + KNR-W 4-01 0109-20	OST SST-8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji 1.37	m ³ m ³	 1.37	 1.37
					RAZEM	1.37
54	KNR-W 2-18 0511-01	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.7*(4.35-0.6+0.7)*0.1	m ³ m ³	 0.31	 0.31
					RAZEM	0.31
55	KNR 2-28 0501-09	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem 0.35+0.7*3.0*0.11	m ³ m ³	 0.58	 0.58
					RAZEM	0.58
56	KNR 4-01 0203-01	OST SST-8	Uzupełnienie rozebranych posadzek z betonu monolitycznego C16/20 0.7*(4.35-0.6+0.7)*0.4	m ³ m ³	 1.25	 1.25
					RAZEM	1.25
57	KNR-W 2-15 0203-03	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.75	m m	 3.75	 3.75
					RAZEM	3.75
58	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 1.30+0.70	m m	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-19 0306-11	OST SST-8	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 225 mm 0.50	m m	 0.50	 0.50
					RAZEM	0.50
60	KNR 2-31 0606-01	OST SST-8	Odwodnienie liniowe AS śr.100mm 6.00	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
61	KNR-W 4-02 0235-08	OST SST-8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15 0211-03	OST SST-8	Dodatki za przedłużenie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 0233-03	OST SST-8	Montaż ustępu z płuczką ustępową -materiał z odzysku 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.4			Studnia głębinowa SW-1			
64	KNR 4-051 0410-06	OST SST-8	Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej o śr. 1780/600mm z włazem żeliwnym na istniejącej obudowie studni Nr 1 1.00	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
65	KNR 2-28 0102-04 RiSx0,7; M=0;	OST SST-8	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 457 mm (18") 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-28 0103-02 R i S x 0,7, M=0	OST SST-8	Demontaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczenie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-28 0103-02	OST SST-8	Dostawa i montaż pompy głębinowej SP30-4/4.0 kW o wydajności 30.0 m3/h w studni wierconej - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-28 0102-04	OST SST-8	Dostawa i montaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 457 mm (18")	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR 2-28 0202-02	OST SST-8	Kolana stalowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-28 0305-02	OST SST-8	Tuleja 1-kołnierzowa PE o śr. zewn. 90 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR 2-28 0208-02	OST SST-8	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-20 0115-01	OST SST-8	Drabinka stalowe malowana proszkowo osadzona w istn. obudowie studni	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNR-W 2-18 0523-06	OST SST-8	Montaż pokrywy nastudziennej o śr.1780/600 mm z włazem na obudowie studni SW-1 mat.: pokrywa nastudzienna i właz - istniejące z rozbiórki	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02	OST SST-8	Wykonanie koryta w gruncie kat.III wokół studni SW-1 - 15 cm głębok.koryta	m ²		
			7.50	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
75	KNR 2-31 0103-02	OST SST-8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III	m ²		
			7.50	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
76	KNR 2-31 0109-01	OST SST-8	Podbudowa z betonu C12/15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			7.50	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
77	KNR 2-31 0511-02	OST SST-8	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie terenu wokół obudowy studni SW-1	m ²		
			7.50	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
78	KNR 2-31 0407-04	OST SST-8	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
			3.14*4.0	m	12.56	
					RAZEM	12.56
1.5			Rurociągi zewnętrzne			
1.5.1			Rurociągi wody czystej pomiędzy bud. SUW i zbiornikami			
1.5.1.1			Roboty ziemne			
79	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały obj. obsypek i rur: < D 110 > 0.50*15.0*0.10+3.14*0.055*0.055*15.0 < D 160 > 0.55*16.5*0.10+3.14*0.080*0.080*16.5 <D 125 i 160 wspólny> 0.80*25.50*0.10+3.14*0.0625*0.0625*25.5+3.14*0.08*0.08*25.5	m ³		
				m ³	0.89	
				m ³	1.24	
				m ³	2.87	
					RAZEM	5.00
80	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dn 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*15.0*0.90 < Dn 160 > (0.55+0.6*1.86)*1.86*16.5*0.90 <D 125 i 160 wspólny> (0.80+0.6*1.86)*1.86*25.5*0.90 A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	38.75	
				m ³	46.02	
				m ³	81.79	
				m ³	-----	
					166.56	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<potrącenie wykopów do odwozu> -5.00	m ³	-5.00	
					RAZEM	161.56
81	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST SST-8	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) < Dn 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*15.0*0.10 < Dn 160 > (0.55+0.6*1.86)*1.86*16.5*0.10 <D 125 i 160 wspólny> (0.80+0.6*1.86)*1.86*25.5*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.31 5.11 9.09	
					RAZEM	18.51
82	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wykopy ogółem> 161.56+18.51 <potrącenie obsypki montażowej> < D 110 > -[(0.50+0.6*0.41)*0.41*15.0-(0.50*15.0*0.10+3.14*0.055*0.055*15.0)] < D 160 > -[(0.55+0.6*0.46)*0.46*16.5-(0.55*16.5*0.10+3.14*0.080*0.080*16.5)] <D 125 i 160 wspólny> -[(0.80+0.6*0.46)*0.46*25.5-(0.80*25.5*0.1+3.14*0.0625*0.0625*25.5+3.14*0.08*0.08*25.5)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 180.07 -3.70 -5.03 -9.76	
					RAZEM	161.58
83	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 161.58	m ³ m ³	 161.58	
					RAZEM	161.58
1.5.			Roboty montażowe			
1.2						
84	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm < D 110 > 0.50*15.0 < D 160 > 0.55*16.5 <D 125 i 160 wspólny> 0.80*25.50	m ² m ² m ² m ²	 7.50 9.08 20.40	
					RAZEM	36.98
85	KNNR 11 0302-02	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 +mat.:-łuki bose PE o śr. 110mm, kąt 90* - 2szt. -kolana kołnierzone PE o śr. 110mm - 2szt. -tuleje 1-kołnierzone PE o śr. 110mm /z kołnierzem/ - 4szt. 15.00	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
86	KNNR 11 0302-03	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 125 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.:-łuki bose PE o śr. 125mm, kąt 90* - 1szt. -trójniki bose PE o śr. 125x125mm - 1szt. -zweżki bose PE o śr. 125x110mm - 2szt. 25.50	m m	 25.50	
					RAZEM	25.50
87	KNNR 11 0302-03	OST SST-8	Rurociągi z rur PE ciśnieniowe PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.:-łuki bose PE o śr. 160mm, kąt 90* - 3szt. -kolana kołnierzone PE o śr. 160mm - 2szt. -trójniki bose PE o śr. 160x160mm - 1szt. -tuleje 1-kołnierzone PE o śr. 160mm /z kołnierzem/ - 8szt. 42.00	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
88	KNR-W 2-18 0212-02	OST SST-8	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
89	KNR-W 2-18 0212-03	OST SST-8	Zasowy żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
90	KNR 2-19 0134-02	OST SST-8	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
91	KNR-W 2-18 0507-01	OST SST-8	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod węzły i zasowy (0.4+0.6)*2*0.15*6	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
92	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod węzłami i zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*6	m ³ m ³	 0.22	
					RAZEM	0.22

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-18 0530-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 4*0.038+2*0.086+6*0.101	m ³ m ³	 0.93	
					RAZEM	0.93
94	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu, jego przesianie < D 110 > (0.50+0.6*0.41)*0.41*15.0-(0.50*15.0*0.10+3.14*0.055*0.055*15.0) < D 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*16.5-(0.55*16.5*0.10+3.14*0.080*0.080*16.5) <D 125 i 160 wspólny> (0.80+0.6*0.46)*0.46*25.5-(0.80*25.5*0.1+3.14*0.0625*0.0625*25.5+3.14*0.08*0.08*25.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.70 5.03 9.76	
					RAZEM	18.49
95	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 82.50	m m	 82.50	
					RAZEM	82.50
1.5. 2			Spust i przelew wody ze zbiorników wyrównawczych i kan. wód popłucznych			
1.5. 2.1			Roboty ziemne			
96	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypek i rur 160> 0.55*(33.0+3.0+7.0)*0.10+3.14*0.08*0.08*(33.0+3.0) <obj.stydni Dn 1200> 3.14*0.70*0.70*1.40	m ³ m ³ m ³	 3.09 2.15	
					RAZEM	5.24
97	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: <S2ist. - S1 > (0.55+0.6*1.34)*1.34*10.20+1.4*0.85*1.40 <S1 - odp> (0.55+0.6*1.50)*1.50*15.50 <odp - Zb1> (0.80+0.6*1.50)*1.50*2.00 <odp - Zb2> (0.80+0.6*1.60)*1.60*2.00 <S4ist. - S3ist. > (0.55+0.6*1.83)*1.83*3.00 <zasuwa przy odstożniku> (0.55+0.6*2.15)*2.15*1.0 A (suma częściowa) <potrącenie - wykopy ręczne > -77.62*0.1 <potrącenie wykopów do odwozu > -5.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.17 33.71 5.10 5.63 9.05 3.96 77.62 -7.76 -5.24	
					RAZEM	64.62
98	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST SST-8	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) < ilość wg poz jw > 77.62*0.1	m ³ m ³	 7.76	
					RAZEM	7.76
99	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wg wykopy ogółem> 64.62+7.76 <potrąc. obsypki montaż.> - [(0.55+0.6*0.46)*0.46*(25.7+3.0+7.0)+(0.8+0.6*0.46)*0.46*2.0*2-(22.84*0.1+3.14*0.08*0.08*36.0)]	m ³ m ³ m ³	 72.38 -12.54	
					RAZEM	59.84
100	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. III 59.84	m ³ m ³	 59.84	
					RAZEM	59.84
101	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST SST-8	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST SST-8	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.5. 2.2			Roboty montażowe			
103	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.55*35.70+0.8*2.0*2	m ² m ²	 22.84	
					RAZEM	22.84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-18 0408-02	OST SST-8	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36.00	m m	36.00	
					RAZEM	36.00
105	KNR-W 2-18 0421-02	OST SST-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 5.00	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
106	KNR-W 2-18 0422-02	OST SST-8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 160x160 mm 3.00	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
107	KNR-W 2-18 0212-03	OST SST-8	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR 4-051 0205-03	OST SST-8	Wymiana zasuwki żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 150 mm z obudową <na odpływie z odstoju popłuczyn> 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	OST SST-8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 1,50 m z płytą nastudzienną 1440/600 i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy 250 1.00	stud. stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNR 2-18 0804-01	OST SST-8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 36.00	m m	36.00	
					RAZEM	36.00
111	KNR 5-10 0303-02	OST SST-8	Układanie na istniejących kablach energetycznych rur ochronnych dzielonych z tworzyw sztucznych Dz 110 mm 3.00	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu, jego przesianie <Dn 160> [(0.55+0.6*0.46)*0.46*(25.7+3.0+7.0)+(0.8+0.6*0.46)*0.46*2.0*2-(22.84*0.1+3.14*0.08*0.08*37.0)]	m ³ m ³	12.52	
					RAZEM	12.52
1.5. 3			Sieć wodociągowa			
1.5. 3.1			Roboty ziemne			
113	KNR 2-01 0217-02	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III (0.55+0.6*1.80)*1.80*5*0.9	m ³ m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
114	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST SST-8	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) (0.55+0.6*1.80)*1.80*5*0.1	m ³ m ³	1.47	
					RAZEM	1.47
115	KNR 2-01 0230-01	OST SST-8	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wg wykopy ogółem> 13.20+1.47 <potrac. obsypki montaż.> - [(0.55+0.6*0.46)*0.46*5.0-(2.75*0.1+3.14*0.08*0.08*5.0)]	m ³ m ³ m ³	14.67 -1.52	
					RAZEM	13.15
116	KNR 2-01 0236-03	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III 13.15	m ³ m ³	13.15	
					RAZEM	13.15
1.5. 3.2			Roboty montażowe			
117	KNR 2-28 0501-04	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.55*5.0	m ² m ²	2.75	
					RAZEM	2.75
118	KNR-W 2-18 0108-04	OST SST-8	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 5.00	m m	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2-18 0123-04	OST SST-8	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -tróniki ciśnieniowe PVC śr. 160x110 - 1 szt. -tróniki ciśnieniowe PVC śr. 160x160 - 2 szt. 3.00	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
120	KNR-W 2-18 0212-02	OST SST-8	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
121	KNR-W 2-18 0212-03	OST SST-8	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNR-W 2-18 0115-04	OST SST-8	Dostawa i montaż kołnierzy zaślepiających zasuwki o śr.150 mm 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
123	KNR 2-19 0134-02	OST SST-8	Oznakowanie zasuw tabliczką na słupku stalowym 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
124	KNR-W 2-18 0803-03	OST SST-8	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-18 0507-01	OST SST-8	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwki (0.4+0.6)*2*0.15*3	m ² m ²	 0.90	
					RAZEM	0.90
126	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST-8	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwki betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*3	m ³ m ³	 0.11	
					RAZEM	0.11
127	KNR-W 2-18 0530-01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 2*0.038+2*0.070	m ³ m ³	 0.22	
					RAZEM	0.22
128	KNR 2-28 0501-08	OST SST-8	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu, jego przesianie < D 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*5.0-(2.75*0.10+3.14*0.080*0.080*5.0)	m ³ m ³	 1.52	
					RAZEM	1.52
129	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
1.6			Zbiorniki wody czystej			
130	kalk. własna	OST SST-7	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach, pionowych stalowych zbiorników na wodę pitną o śr. 4.50m, Hcałkowita=5,80m, o pojemności V=75.0 m3 w wykonaniu z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			Roboty budowlane w budynku SUW			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
131	KNR 4-01 0818-05	OST SST-6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <dyżurka>3.42 <rozdzielnia energetyczna>6.63	m ² m ² m ²	 3.42 6.63	
					RAZEM	10.05
132	KNR-W 4-01 0812-05	OST SST-6	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie <hala technologiczna>43.73 <komunikacja>3.43 <wc>2.65 A (suma częściowa) <potrącenie istniejących kanałów technologicznych>-(4.10+0.95+2.35+2.30)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 43.73 3.43 2.65 ----- 49.81 -4.85	
					RAZEM	44.96
133	KNR 2-02 1914-05	OST SST-6	Skucie powierzchni betonu niezbrojonego głębokość do 3 cm <hala technologiczna>43.73 <komunikacja>3.43 <dyżurka>3.42 <wc>2.65	m ² m ² m ² m ²	 43.73 3.43 3.42 2.65	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rozdzielnia energetyczna>6.63 A (suma częściowa)	m ²	6.63	
			<potrącenie istniejących kanałów technologicznych>-(4.10+0.95+2.35+2.30)* 0.50	m ² m ²	----- 59.86 -4.85	
					RAZEM	55.01
134	KNR 4-01 0354-09	OST SST-6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 2.00	szt. szt.		2.00
					RAZEM	2.00
135	KNR 4-01 0354-10	OST SST-6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1.00	m ² m ²		1.00
					RAZEM	1.00
136	KNR-W 4-01 0212-06	OST SST-6	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <fundament istniejący F6; F7>(1.00*1.05+1.24*1.24)*0.50 <pod studzienkę technologiczną>0.60*0.60*0.40	m ³ m ³ m ³		1.29 0.14
					RAZEM	1.43
137	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją <fundamenty istniejące F6; F7>(1.00*1.05+1.24*1.24)*0.50 <podstudzienkę technologiczną>0.60*0.60*0.40 <gruz ze skucia istniejącego podkładu>55.01*0.03 <gruz z płytek ceramicznych>44.96*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³		1.29 0.14 1.65 0.90
					RAZEM	3.98
2.2			Fundamenty pod zbiornik filtracyjny i pod aerator			
138	KNR 4-01 0102-02	OST SST-6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 1.50*1.50*0.35+1.00*1.00*0.25	m ³ m ³		1.04
					RAZEM	1.04
139	KNR 2-02 0290-04	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr 8 mm - stal A-III <pod fundament zbiornika filtracyjnego>16.50	kg kg		16.50
					RAZEM	16.50
140	KNR 2-02 0290-04	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr 10 mm - stal A-III <pod fundament aeratora>16.36	kg kg		16.36
					RAZEM	16.36
141	KNR 2-02 1101-01	OST SST-6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10 <pod fundament F1>1.50*1.50*0.15	m ³ m ³		0.34
					RAZEM	0.34
142	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym <pod fundament F2>1.00*1.00*0.30	m ³ m ³		0.30
					RAZEM	0.30
143	KNR 2-02 0205-01	OST SST-6	Fundamenty żelbetowe F1 i F2 - beton C16/20 <fundament F1>1.40*1.40*0.70 <fundameny F2>1.00*1.00*0.35	m ³ m ³ m ³		1.37 0.35
					RAZEM	1.72
144	KNR 2-02 0617-06	OST SST-6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 1.40*4+1.00*4	m m		9.60
					RAZEM	9.60
2.3			Studzienka technologiczna			
145	KNR 4-01 0102-02	OST SST-6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.60*0.60*0.25	m ³ m ³		0.09
					RAZEM	0.09
146	KNR 2-02 1101-07	OST SST-6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym <pod studzienkę>0.60*0.60*0.15	m ³ m ³		0.05
					RAZEM	0.05
147	KNR 2-02 0701-01	OST SST-6	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku gr.10cm - beton C16/20 0.60*0.60	m ² m ²		0.36
					RAZEM	0.36
148	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	OST SST-6	Ściany studzienki wewn.bud.z betonu gr.10 cm - beton C16/20 (0.40+0.60)*2*0.48	m ² m ²		0.96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.96
149	KNR 2-02 0616-04	OST SST-6	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - dwie warstwy 0.60*0.48*2	m ² m ²	0.58	
					RAZEM	0.58
150	KNR 2-02 0701-10	OST SST-6	Obramowanie z kątownika studzienki wewn.bud. - kątownik 50x50x4 mm <rys. nr 15>0.50*4	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
151	KNR 2-02 0702-09	OST SST-6	Przekrycia studzienki wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej <rys. nr 15>0.50*0.50	m ² m ²	0.25	
					RAZEM	0.25
2.4			Kanały technologiczne			
152	KNR 4-01 0203-05 + KNR 4-01 0201-07	OST SST-6	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - beton C16,20 (2.30+0.50)*2*0.15*0.04	m ³ m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
153	KNR 2-02 0701-10	OST SST-6	Obramowanie z kątownika studzienki wewn.bud. - kątownik 50x50x4 mm (0.50+2.30)*2	m m	5.60	
					RAZEM	5.60
154	KNR 2-02 0702-09	OST SST-6	Przekrycia kanału technologicznego wewnątrz budynku kratkami ażurowymi o wysokości płaskowników nośnych 20 i grubości 2 mm 2.30*0.50	m ² m ²	1.15	
					RAZEM	1.15
155	KNR 2-31 1407-03 + KNR 2-31 1407-04	OST SST-6	Wypełnienie kanałów piaskiem stabiliz.cementem (100 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 4.10*0.40*0.32+0.95*0.40*0.36+2.35*0.40*0.50	m ³ m ³	1.13	
					RAZEM	1.13
2.5			Stolarka drzwiowa			
156	KNR 2-02 1203-01	OST SST-6	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne o pow.do 2 m2, ocieplone o wymiarach 1000x2050 cm szt. 2. Współczynnik U=max 1,5 W/m2k. Drzwi do chlorowni wyposażone w blokadę umożliwiającą otwieranie drzwi bez klucza <drzwi stalowe zewnętrzne, ocieplone pełne o wymiarach 1000x2050 - DS2> 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.10	
					RAZEM	4.10
157	KNR-W 2-02 1203-02	OST SST-6	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2 ocieplane, o wymiarach 1500x2050 szt. 1. Współczynnik U=max 1,5 W/m2k <drzwi stalowe pełne, ocieplone o wymiarach 1500x2050 z nasświetlem stałym> 1.50*2.05	m ² m ²	3.08	
					RAZEM	3.08
158	KNR 4-01 0904-01	OST SST-6	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej 4.00	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2.6			Posadzki			
159	NNRNKB 202 1134-01	OST SST-6	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome <hala technologiczna>43.73 <komunikacja>3.43 <dyżurka>3.42 <wc>2.65 <rozdzielnia energetyczna>6.63 A (suma częściowa) <potrącenie kanału i studzienki technologicznej>-(2.30*0.50+0.40*0.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.73 3.43 3.42 2.65 6.63 ----- 59.86 -1.31	
					RAZEM	58.55
160	KNR 2-22 1001-01 + KNR 2-22 1001-04	OST SST-6	Podkłady pod posadzki grub. 8 cm z betonu C16/20 <hala technologiczna>43.73 <komunikacja>3.43 <dyżurka>3.42 <wc>2.65 <rozdzielnia energetyczna>6.63 A (suma częściowa) <potrącenie kanału i studzienki technologicznej>-(2.30*0.50+0.40*0.40) <potrącenie istniejących fundamentów>-(1.40*1.40*3+1.64*1.63+1.64*1.65) <potrącenie projektowanych fundamentów>-(1.40*1.40+1.00*1.00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43.73 3.43 3.42 2.65 6.63 ----- 59.86 -1.31 -11.26 -2.96	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44.33
161	KNR 2-02 1118-08	OST SST-6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki Gres układane na klej <hala technologiczna>43.73 <komunikacja>3.43 <dyżurka>3.42 <wc>2.65 <rozdzielnia energetyczna>6.63 A (suma częściowa) <potrącenie kanału i studzienki technologicznej>-(2.30*0.50+0.40*0.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 43.73 3.43 3.42 2.65 6.63 ----- 59.86 -1.31	
					RAZEM	58.55
2.7			Schody zewnętrzne - okładziny			
162	NNRNKB 202 1134-01	OST SST-6	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome 3.45*1.30	m ² m ²	 4.49	
					RAZEM	4.49
163	NNRNKB 202 1134-02	OST SST-6	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe (1.00+2.85+1.00+1.30+3.45+1.30)*0.15	m ² m ²	 1.64	
					RAZEM	1.64
164	KNR 2-02 1121-05	OST SST-6	Okładziny schodów z płytek gres mrozoodpornych i antypoślizgowych układanych na klej 3.45*1.30+(1.00+2.85+1.00+1.30+3.45+1.30)*0.15	m ² m ²	 6.12	
					RAZEM	6.12
2.8			Roboty malarskie			
165	KNR 4-01 1202-08	OST SST-6	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 <dyżurka>(1.55+2.20)*2*3.50 <wc>[(1.20+1.10)*2+(1.20+1.00)*2]*3.50 <chlorownia>(2.25+2.20)*2*3.50	m ² m ² m ² m ²	 26.25 31.50 31.15	
					RAZEM	88.90
166	KNR 4-01 1202-09	OST SST-6	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 <hala filtrów i komunikacja>(5.76+11.66)*2*(3.50-1.70) <rozdzielnia energ.>(3.00+2.20)*2*3.50	m ² m ² m ²	 62.71 36.40	
					RAZEM	99.11
167	KNR 4-01 1204-08	OST SST-6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 88.90+99.11	m ² m ²	 188.01	
					RAZEM	188.01
168	KNR 4-01 1204-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 88.90+99.11	m ² m ²	 188.01	
					RAZEM	188.01
169	KNR 4-01 0722-02	OST SST-6	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach,log-giach i balkonach <zewnętrzne ościeża otworów okiennych>(0.80*3*0.15*7+0.80*1.60*0.15*3)*1.1	m ² m ²	 3.41	
					RAZEM	3.41
170	KNR K-04 0202-10	OST SST-6	Dwukrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych <zewnętrzne ościeża otworów okiennych>3.41	m ² m ²	 3.41	
					RAZEM	3.41
171	KNR K-04 0202-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania <zewnętrzne ościeża otworów okiennych>3.41	m ² m ²	 3.41	
					RAZEM	3.41
172	KNR 4-01 1212-02	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie <malowanie podbicia okapu>13.10*0.50*2	m ² m ²	 13.10	
					RAZEM	13.10
3			Droga wewnętrzna i chodnik			
3.1			Droga wewnętrzna			
173	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST SST-7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 62 cm <iłość wg zestawienia rys. nr 1>78.00 <zwiększona szerokość pod ławy betonowe>(22.00+3.50+22.50)*0.29	m ² m ² m ²	 78.00 13.92	
					RAZEM	91.92
174	KNR 2-01 0212-03	OST SST-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład 91.92*0.62	m ³ m ³	 56.99	
					RAZEM	56.99

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 2-31 0103-04	OST SST-7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <ilość wg zestawienia rys. nr 1>78.00 <zwiększona szerokość pod ławy betonowe>(22.00+3.50+22.50)*0.29	m ² m ² m ²	78.00 13.92	
					RAZEM	91.92
176	KNR 2-31 0104-05 + KNR 2-31 0104-06	OST SST-7	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm <ilość wg zestawienia rys. nr 1>78.00 <zwiększona szerokość pod ławy betonowe>(22.00+3.50+22.50)*0.29	m ² m ² m ²	78.00 13.92	
					RAZEM	91.92
177	KNR 2-31 0402-04	OST SST-7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 <rys. nr 1>(22.00+3.50+22.50)*(0.29*0.10+0.15*0.10)	m ³ m ³	2.11	
					RAZEM	2.11
178	KNR 2-31 0403-03	OST SST-7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <rys. nr 1>22.00+3.50+22.50	m m	48.00	
					RAZEM	48.00
179	KNR 2-31 0114-05	OST SST-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 78.00	m ² m ²	78.00	
					RAZEM	78.00
180	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-03	OST SST-7	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - beton C25/30 <ilość wg zestawienia rys. nr 1>78.00	m ² m ²	78.00	
					RAZEM	78.00
181	KNR 2-21 0218-02	OST SST-7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0	m ³ m ³	0.00	
					RAZEM	0.00
182	KNR 2-28 0712-02	OST SST-7	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III 0	m ² m ²	0.00	
					RAZEM	0.00
3.2			Chodniki			
183	KNR 2-31 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	OST SST-7	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 13 cm głębok.koryta (13.00+12.50)*0.5*1.36	m ² m ²	17.34	
					RAZEM	17.34
184	KNR 2-01 0212-03	OST SST-7	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład (13.00+12.50)*0.5*1.36*0.13	m ³ m ³	2.25	
					RAZEM	2.25
185	KNR 2-31 0103-02	OST SST-7	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III (13.00+12.50)*0.5*1.36	m ² m ²	17.34	
					RAZEM	17.34
186	KNR 2-31 0407-03	OST SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 13.00+12.50	m m	25.50	
					RAZEM	25.50
187	KNR 2-31 0511-03	OST SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (13.00+12.50)*0.5*1.20	m ² m ²	15.30	
					RAZEM	15.30
4			Fundamenty pod zbiorniki wyrównawcze			
188	KNR 2-01 0205-04	OST SST-7	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na stały odkład <do podwyższenia projektowanej studni nr 2>3.14*2.83*2.83*0.30*2+3.14*2.53*2.53*0.20*2+3.14*2.33*2.33*0.80*2*0.3	m ³ m ³	31.31	
					RAZEM	31.31
189	KNR 2-01 0217-04	OST SST-7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 3.14*2.93*2.93*0.80*2 <potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu>-31.31	m ³ m ³ m ³	43.13 -31.31	
					RAZEM	11.82
190	KNR 2-01 0320-02	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 11.82	m ³ m ³	11.82	
					RAZEM	11.82

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-01 0236-03	OST SST-7	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów; grunty sypkie kat. III 11.82	m ³ m ³	 11.82	
					RAZEM	11.82
192	KNR 2-02 1101-07	OST SST-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3.14*2.83*2.83*0.30*2	m ³ m ³	 15.09	
					RAZEM	15.09
193	KNR 2-02 1101-01	OST SST-7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 3.14*2.53*2.53*0.20*2	m ³ m ³	 8.04	
					RAZEM	8.04
194	KNR 2-02 0290-04	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane śr. 10 mm - stal A-III 268.49*2	kg kg	 536.98	
					RAZEM	536.98
195	KNR 2-02 0205-01	OST SST-7	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C16/20 3.14*2.33*2.33*1.00*2 <potrącenia> -1.60*[0.60+0.45]*0.5*1.00*2	m ³ m ³ m ³	 34.09 -1.68	
					RAZEM	32.41
196	KNR 2-02 1914-04	OST SST-7	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3.14*2.33*2.33*2	m ² m ²	 34.09	
					RAZEM	34.09
197	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST-7	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy 2*3.14*2.33*0.80*2	m ² m ²	 23.41	
					RAZEM	23.41
198	wycena indywidualna	OST SST-7	Izolacja asfaltowo-żywiczna pozioma gr. 1-3 cm 3.14*2.33*2.33*2	m ² m ²	 34.09	
					RAZEM	34.09
199	KNR 2-01 0313-01	OST SST-7	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) (z dostawą kruszywa) [[[(3.14*5.00*5.00*0.5+8.00*(10.00+8.00)*0.5+3.14*3.53*3.53*0.5)]+(3.14*3.50*3.50*0.5+8.00*7.00+3.14*3.50*3.50*0.5)]]*0.5*(1.00+0.20)*0.5 <potrącenie>-3.14*2.33*2.33*1.00*2	m ³ m ³ m ³	 67.58 -34.09	
					RAZEM	33.49
200	KNR 2-01 0236-03	OST SST-7	Mechaniczne zagęszczenie nasypów; grunty kat.II 33.49	m ³ m ³	 33.49	
					RAZEM	33.49
201	KNR 2-31 0103-02	OST SST-7	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III 50.50-15.30	m ² m ²	 35.20	
					RAZEM	35.20
202	KNR 2-31 0407-03	OST SST-7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (2*3.14*3.03)*0.5*2+8.00*2	m m	 35.03	
					RAZEM	35.03
203	KNR 2-31 0511-03	OST SST-7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm 50.50-15.30	m ² m ²	 35.20	
					RAZEM	35.20
204	KNR 2-01 0506-07	OST SST-7	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III (2*3.14*5.00*0.5+8.00*2+2*3.14*3.50*0.5)*(1.50+0.30)*0.5	m ² m ²	 38.42	
					RAZEM	38.42
205	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST-7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (2*3.14*5.00*0.5+8.00*2+2*3.14*3.50*0.5)*(1.50+0.30)*0.5	m ² m ²	 38.42	
					RAZEM	38.42
5	45231400-9		Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
5.1			Roboty demontażowe			
206	KNNR 9 0804-07	OST SST-9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - kable zasil. studnie SW 3+3	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR 5-14 0101-04	OST SST-9	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - rozdzielnia główna (zasilanie, sterowanie, oświetlenie) R, Sx0,8, M=0 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
5.2			Roboty montażowe		RAZEM	3.00
208	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 80*0.8*0.4-9.6	m ³ m ³	 16.00	 16.00
209	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 66*2-23*2	m m	 86.00	 86.00
210	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16-86*0.1*0.4	m ³ m ³	 12.56	 12.56
211	KNNR 1 0504-02	OST SST-9	Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 43*0.2*0.4	m ³ m ³	 3.44	 3.44
212	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 2*1+2*1	m m	 4.00	 4.00
213	KNR 5-10 0315-11	OST SST-9	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.00	 3.00
214	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² 36+44	m m	 80.00	 80.00
215	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY- ektmy 3x1,5mm ² 36+44	m m	 80.00	 80.00
216	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - z demontażu kabel YAKY 4x50mm ² 3	m m	 3.00	 3.00
217	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - z demontażu kabel YAKY 4x25mm ² 3	m m	 3.00	 3.00
218	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YKY 5x6mm ² 5	m m	 5.00	 5.00
219	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YKY 3x1,5mm ² 1+1+2+2	m m	 6.00	 6.00
220	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YKYektmy 3x1,5mm ² 1+1+2+2+3+3	m m	 12.00	 12.00
221	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm ² 2*33	m m	 66.00	 66.00
222	KNR 5-10 0603-07	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x50mm ² 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
223	KNR 5-10 0603-07	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x25mm ² 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm ² 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
225	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm ² 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
226	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYektmy 3x1,5mm ² 2*2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
227	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
228	KNNR 5 1302-03	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
229	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
230	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
231	KNNR 5 1306-01	OST SST-9	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6			Instalacje elektryczne w budynku			
6.1			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
232	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 57	otw. otw.	 57.00	
					RAZEM	57.00
233	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
234	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
235	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
236	KNNR 5 0103-07	OST SST-9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
237	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszką z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zwornikach wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
238	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 2x1,5mm ² 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
239	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 25	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
240	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 3x2,5mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
241	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm ²	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
242	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x 1,5mm ² 130	m m	130.00	
					RAZEM	130.00
243	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 7 x 0,75mm ² 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
244	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
245	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 4x2,5mm ² 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
246	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 5x2,5mm ² 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
247	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm ² 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
248	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 2x2x0,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
249	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6mm ² 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
250	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm ² 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
251	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1+1+4+3+1+1	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
252	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
253	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
254	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 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
255	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 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
256	KNNR 5 0308-11	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
257	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Przycisk bezpieczeństwa GPW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
258	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3, 4 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
260	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica pneumatyczna RP (dostarczona z zestawem sprężarkowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
261	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,5 kW (CV 1501 1500W, 230V)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
262	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,0 kW (CV 1001 1000W, 230V)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
263	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
264	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm ²	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
265	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x10mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
266	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 182+28	szt.żył		
				szt.żył	210.00	
					RAZEM	210.00
267	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
268	KNNR 5 0816-26	OST SST-9	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
269	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
270	kalk. własna	OST SST-9	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
271	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			24	pomiar	24.00	
					RAZEM	24.00
272	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			8	pomiar	8.00	
					RAZEM	8.00
273	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
274	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			12	pomiar	12.00	
					RAZEM	12.00
275	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
276	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	prób.	50.00	
					RAZEM	50.00
277	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
278	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
6.2			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
279	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
280	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 20	szt. szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
281	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
282	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
6.3			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
283	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 52	m m	52.00	
					RAZEM	52.00
284	KNNR 5 0606-04	OST SST-9	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
285	KNNR 5 0612-06	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
286	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
287	KNR 5-08 0618-01	OST SST-9	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
288	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
289	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
6.4			Agregat prądowórczy			
290	kalk. własna	OST SST-9	Dostawa agregatu prądowórczego przewoźnego o mocy 37,5 kVA/ 30 kW, 230/400V, ręcznym rozruchem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
291	KNR 5-04 1501-04	OST SST-9	Przeгляд techniczny zespołu prądowórczego 38 kVA 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
292	KNR 5-04 1502-04	OST SST-9	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 38 kVA 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
293	KNR 13-21 0503-03	OST SST-9	Badanie agregatu prądowórczego 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	kalk. własna	OST SST-9	Opracowanie instrukcji elektrycznej instalacji agregaty prądotwórczego oraz uzgodnienie w Wydziale Dokumentacji oddział Koncernu Energetycznego	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00