

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: stacja uzdatniania wody w Potyrach

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45232430-5

Temat opracowania: rozbudowa stacji uzdatniania wody w Potyrach

Branża: sanitarna, budowlana, elektryczna

Adres: m. Potyry, gmina Naruszewo, działki nr 5/2, 5/5, 5/6, 5/7

Inwestor: Gmina Naruszewo
09-152 Naruszewo, Naruszewo 19A

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn. ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Siatkowski
Upr. Bud. Nr 244/94/OL
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Olsztyn., 31.03.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Potyrach - część sanitarna, budowlana, elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Potyry, gmina Naruszewo, działki nr 5/2, 5/5, 5/6, 5/7
INWESTOR : Gmina Naruszewo
ADRES INWESTORA : 09-152 Naruszewo, Naruszewo 19A
BRANZA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2014r

~~mgr inż. Zbigniew Siatkowski~~
Upr. Bud. Nr 514/94/OL
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TECHNOLOGIA			
1.1			Roboty demontażowe - część technologiczna SUW			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0145- 1 12	OST SST-8	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 6000 dm ³	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR-W 4- d.1. 02 0145- 1 07	OST SST-8	Demontaż filtrów ciśnieniowych o średnicy 1200 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR 2-28 d.1. 0217-01 1 R x 0,4	OST SST-8	Demontaż skrzynek pomiarowych	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	KNR-W 7- d.1. 07 0401- 1 03 RiS x 0,4	OST SST-8	Demontaż sprężarki typu WAN-E/3,0	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 d.1. 0129-01 1	OST SST-8	Demontaż wodo nieza MZ o śr. 80 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR 2-28 d.1. 0214-03 1 R x 0,4	OST SST-8	Demontaż łączników ciśnieniowych LC-2	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR-W 4- d.1. 02 0423- 1 05	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 100 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	KNR-W 4- d.1. 02 0423- 1 04	OST SST-8	Demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr. 80 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
9	KNR-W 4- d.1. 02 0142- 1 02	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 15-32 mm	szt.		
			13.00	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
10	KNR-W 4- d.1. 02 0142- 1 03	OST SST-8	Demontaż zaworów o śr. 40-50 mm	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
11	KNR-W 4- d.1. 02 0120- 1 02	OST SST-8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-40 mm	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
12	KNR-W 4- d.1. 02 0506- 1 07	OST SST-8	Demontaż rurociągów stalowych konierzowych o śr. 50-100 mm	m		
			25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
13	KNR-W 4- d.1. 02 0427- 1 02	OST SST-8	Demontaż rozdzielacza sprężonego powietrza z rur stalowych o śr. 100 mm	m		
			0.80	m	0.80	
					RAZEM	0.80
1.2			Technologia SLW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		techn.				
14	KNR 2-28	OST	Dostawa i montaż zestawu aeracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu aeracji AIC 800/C.90 wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej, odpowietrznikiem i konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej, lub równoważny	szt.		
d.1.	0211-05	SST-8				
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR 2-28	OST	Dostawa i montaż zestawu filtracji o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu filtracji typu FIC/104.8128 składającego się z filtra ocynkowanego o śr. 1400mm z orurowaniem ze stali nierdzewnej, ze złożem filtracyjnym kwarcowym i braunsztynowym, z orurowaniem zestawu ze stali nierdzewnej OH18N9 i przepustnicami z napędami pneumatycznymi, lub równoważne	szt.		
d.1.	0211-05	SST-8				
2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNR-W 7-	OST	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej KTC 420/100 o wydajności 13.8 m ³ /h	kpl		
d.1.	07 0401-	SST-8				
2	01		1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
17	Material	OST	Dostawa sprężarki o parametrach technicznych nie gorszych od sprężarki bezolejowej KTC 420/100 o wydajności 13.8 m ³ /h (rezerwa)	kpl		
d.1.		SST-8				
2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNR-W 7-	OST	Dostawa i montaż zestawu dmuchawy o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu dmuchawy DIC-75H	kpl		
d.1.	07 0401-	SST-8				
2	02		1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR 2-28	OST	Skrzynia kontrolno-pomiarowa 60x80x80cm ze stali nierdzewnej OH18N9	szt.		
d.1.	0217-02	SST-8				
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-28	OST	Dostawa i montaż wodomierzy o parametrach technicznych nie gorszych od wodomierzy typu MW 80 NKO, lub równoważne	szt.		
d.1.	0209-02	SST-8				
2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	Wycena	OST	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu hydroforowego typu ZH-CR/M 4.10.5/2 kW, lub równoważny	kpl		
d.1.	własna	SST-8				
2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
23	Wycena	OST	Dostawa i montaż zestawu pompy płuczącej o parametrach technicznych nie gorszych od zestawu typu IC-TP 100-200/2, lub równoważny	kpl		
d.1.	własna	SST-8				
2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-	OST	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni pneumatycznej typu RPIC wyposażonej w reduktor ciśnienia z odolejaczem i odwadniaczem, odwadniacz, rotometr, zawór dławiąco-zwrotny, zawór elektromagnetyczny, czujnik ciśnienia w instalacji zasilania siłowników i reduktor ciśnienia, lub równoważna	szt.		
d.1.	20 0414-	SST-8				
2	02		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-	OST	Dostawa i montaż rozdzielni o parametrach technicznych nie gorszych od rozdzielni technologicznej typu RTIC, lub równoważna	szt.		
d.1.	20 0414-	SST-8				
2	03		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 7-24	OST	Dostawa i montaż osuszaczy o parametrach technicznych nie gorszych od osuszaczy powietrza typu WCH 301/0.55kW, lub równoważny	szt.		
d.1.	0137-02	SST-8				
2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	Wycena	OST	Dostawa i montaż: tury, kształtki i konstrukcje nośne i obejmę poza zestawianiami technologicznymi ze stali nierdzewnej OH18N9,	kpl		
d.1.	własna	SST-8				
2			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		techn.				
28	KNR 2-28	OST	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 80 mm z dyskiem ze	szt.		
d.1.	0207-02	SST-8	stal nierdzewne,			
2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNR 2-28	OST	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 100 mm z dyskiem ze	szt.		
d.1.	0207-03	SST-8	stal nierdzewne,			
2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
30	KNR-W 2-	OST	Łączniki amortyzacyjne o śr. nom. naine 100 mm	szt		
d.1.	15 0129-	SST-8				
2	07		1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-	OST	Łączniki amortyzacyjne o śr. nom. naine 125 mm	szt		
d.1.	15 0129-	SST-8				
2	07		1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
32	Wycena	OST	Dostawa nieuzdatnionej wody do sieci w trakcie modernizacji SUW, po-	kpl		
d.1.	własna	SST-8	przez wykorzystanie hydroforu lub zastępczej stacji pompowo-hydrofo-			
2			rowej zamontowanej na zewnątrz istniejącego budynku oraz zapewnie-			
			nie odbiorcom poboru wody z beczkowozów w czasie ewentualnych			
			przerw w dostawie wody sieciowej.			
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
34	Wycena	OST	Rozruch technologiczny urządzeń	szt		
d.1.	własna	SST-				
2		10	1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Wewnętrzna instalacja wody zimnej			
35	KNR-W 2-	OST	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.	15 0112-	SST-8				
3	01		10.50	m	10.50	
					RAZEM	10.50
36	KNR-W 2-	OST	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.1.	15 0127-	SST-8	w budynkach niemieszkalnych			
3	03		10.50	m	10.50	
					RAZEM	10.50
37	KNR-W 2-	OST	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-	SST-8				
3	02		10.50	m	10.50	
					RAZEM	10.50
38	KNR-W 2-	OST	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociagowej z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	15 0132-	SST-8	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
3	01		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			Wewnętrzna kanalizacji wód popłucznych			
39	KNR-W 4-	OST	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo-	m ³		
d.1.	01 0212-	SST-8	nych o grubości ponad 15 cm - posadzka			
4	04		(5.00*0.70+3.0*0.30)*0.30	m ³	1.32	
					RAZEM	1.32
40	KNR 4-01	OST	Wykoppy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.1.	0106-01	SST-8	budynku z odzuceniem na odl. do 3 m			
4			0.7 0.7*5 0	m ³	2.45	
					RAZEM	2.45
41	KNR 4-01	OST	Wykoppy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.1.	0106-04	SST-8	budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
4			1.32+2.45	m ³	3.77	
					RAZEM	3.77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			techn.			
42	KNR 4-01 d.1. 0108-19 + 4 KNR 4-01 0108-20	OST SST-8	Wywiezienie samochodami samowładczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji betonowych wraz z kosztami utylizacji	m ³		
			1.32	m ³	1.32	
					RAZEM	1.32
43	KNR-W 4- d.1. 01 0109- 4 06 + KNR- W 4-01 0109-08	OST SST-8	Wywóz ziemi samochodami samowładczymi na stały odkład (grunt kat.III)	m ³		
			2.45	m ³	2.45	
					RAZEM	2.45
44	KNR-W 2- d.1. 18 0511- 4 01	OST SST-8	Pocsyłka piaskowa warstwa grub. 10 cm	m ³		
			0.75.0*0.1	m ³	0.35	
					RAZEM	0.35
45	KNR-W 4- d.1. 02 0211- 4 06	OST SST-8	Wsawienie trójnika z PVC o śr. 60/110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
46	KNR-W 2- d.1. 15 0203- 4 03	OST SST-8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	5.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0211- 4 03	OST SST-8	Docatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			4.00	podej	4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem	m ³		
			2.45-(0.35+3.14*0.055*0.055*5.0)	m ³	2.05	
					RAZEM	2.05
49	KNR 2-31 d.1. 0606-01 4	OST SST-8	Odwodnienie liniowe AS śr.100mm	m		
			2.0+1.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR 4-01 d.1. 0203-01 4	OST SST-8	Uzupełnienie posadzki betonem C16/23	m ³		
			1.32-0.22*0.17*3.0	m ³	1.21	
					RAZEM	1.21
1.5			Wentylacja			
51	KNR 2-17 d.1. 0151-01 5	OST SST-8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr wylotów 160 mm z przepustnicą typ B	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR 2-17 d.1. 0152-02 5	OST SST-8	Wywietrzaki dachowe typu A o śr.160 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 2- d.1. 17 0208- 5 01	OST SST-8	Wentylatory dachowe WD 16 o wydajności 450 m ³ /h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 2-17 d.1. 0156-02 5	OST SST-8	Nawietrzaki podokienne typ A o wiekosci (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		techn.				
55	KNR 4-01	OST	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapennej	szt.		
d.1.	0333-10	SST-8				
5			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.6			Studnie głębinowe SW-1 i SW-2			
56	KNR 4-051	OST	Demontaż pokryw nastudziennych żelbetowych o śr. 1760/600mm z włazem żeliwnym na istniejących otworach studni Nr 1 i Nr 2	szt		
d.1.	0410-06	SST-8				
6			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR 2-28	OST	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
d.1.	0102-02	SST-8				
6	RiSx0,7; M=0;		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNR 2-28	OST	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
d.1.	0102-03	SST-8				
6	RiSx0,7; M=0;		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR 2-28	OST	Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 17.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0103-02 +	SST-8				
6	KNR 2-28 0103-09 RiSx0,7; M=0		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 2-28	OST	Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - opuszczanie na gł. 27.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0103-02 +	SST-8				
6	KNR 2-28 0103-09 RiSx0,7; M=0		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 2-28	OST	Montaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 8.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0103-02 +	SST-8				
6	KNR 2-28 0103-09		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR 2-28	OST	Montaż pompy głębinowej o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 10.5 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0103-02 +	SST-8				
6	KNR 2-28 0103-09		1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	Material	OST	Dostawa pomp głębinowych o parametrach technicznych nie gorszych od pomp typu SP 30-2 z silnikiem o mocy 2.2 kW, lub równoważna	szt		
d.1.		SST-8				
6			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 2-28	OST	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
d.1.	0105-01	SST-8				
6			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
65	Wycena własna	OST	Przestawianie głowic studziennych do rurociągów tłocznych o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.		SST-8				
6			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
techn.						
66	KNR 2-28	OST	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm	szt.		
d.1.	0102-02	SST-8	(14') (bez kosztu głowic)			
6			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-28	OST	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm	szt.		
d.1.	0102-03	SST-8	(16') (bez kosztu głowic)			
6			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR 2-28	OST	Kolana ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.	0202-02	SST-8				
6			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
69	KNR-W 2-	OST	Redukcja stalowa kołnierzowa o śr. 150/80 mm	szt.		
d.1.	18 0115-	SST-8				
6	04		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-28	OST	Przepustnice z ożw. gniaz. ręczną o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.	0207-02	SST-8				
6			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	KNR 2-28	OST	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.1.	0208-02	SST-8				
6			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNR-W 2-	OST	Montaż pokryw nastudziennych o śr. 1760/600 mm z włazami zeliwnymi	szt.		
d.1.	18 0523-	SST-8	na obudowach studni SW-1 i SW-2			
6	06		materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu)			
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.7.			Między obiektowe rurociągi wody cz.; stej			
1.7.			Roboty ziemne			
1						
73	KNR 2-01	OST	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za	m ²		
d.1.	0126-01	SST-8	pomocą spycharek			
7.1			4.0*9.0+2.5*26.00	m ²	101.00	
					RAZEM	101.00
74	KNR 2-01	OST	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku	m ³		
d.1.	0205-02 +	SST-8	samoocnod.samowyladowczymi na odkład stały			
7.1	KNR 2-01					
	0214-04		< D _n 110 > (0.50+0.6*0.41)*0.41*16.0	m ³	4.89	
			< D _n 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*(27.0+40.0)	m ³	25.46	
					RAZEM	30.35
75	KNR 2-01	OST	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-02	SST-8				
7.1			< D _n 110 > (0.50+0.6*1.70)*1.70*16.0	m ³	41.34	
			< D _n 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*(27.0+40.0)	m ³	178.82	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -30.35	m ³	-30.35	
					RAZEM	189.81
76	KNR 2-01	OST	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1.	0230-01	SST-8	do 10 m w gruncie kat. I-III			
7.1			189.81	m ³	189.81	
					RAZEM	189.81
77	KNR 2-01	OST	Zagęszczenie mechaniczne zasypk. wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	SST-8				
7.1			189.81	m ³	189.81	
					RAZEM	189.81

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-01 d.1. 0510-01 + 7.1 KNR 2-01 0510-02	OST SST-8 techn.	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 15 cm	m ²		
			101 00	m ²	101.00	101.00
1.7.			Roboty montażowe		RAZEM	
79	KNR 2-28 d.1. 0501-04 7.2	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
			0.50*13.0+0.55*(27.0+40.0)	m ²	44.85	44.85
					RAZEM	
80	KNNR 11 d.1. 0302-02 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 +mat.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 110mm, ką 90° -2szt trójniki PE Dn 110x110mm -1szt	m		
			16.00	m	16.00	16.00
					RAZEM	
81	KNNR 11 d.1. 0302-03 7.2	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.-kształtki: łuki gładkie PE Dn 160 mm, ką 90° -2szt łuki gładkie PE Dn 160mm, ką 45° -2szt trójniki gładkie PE Dn 160/160mm -2szt redukcje PE Dn 160/110mm -2szt	m		
			27.00+40 00	m	67.00	67.00
					RAZEM	
82	KNR-W 2- d.1. 18 0112- 7.2 02	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzych - tuleje kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
			6.00	szt	6.00	6.00
					RAZEM	
83	KNR-W 2- d.1. 18 0112- 7.2 03	OST SST-8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzych - tuleje kołnierzone o śr. 160mm	szt		
			6.00	szt	6.00	6.00
					RAZEM	
84	KNR 2-28 d.1. 0305-03 7.2	OST SST-8	Kolana kołnierzone PE o śr. zewn. tury 110 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	2.00
					RAZEM	
85	KNR 2-28 d.1. 0305-04 7.2	OST SST-8	Kolana kołnierzone PE o śr. zewn. tury 160 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	2.00
					RAZEM	
86	KNR 2-28 d.1. 0201-03 7.2	OST SST-8	Rurociągi PE kołnierzone o śr. nom. 110 mm	m		
			5.00	m	5.00	5.00
					RAZEM	
87	KNR 2-28 d.1. 0201-04 7.2	OST SST-8	Rurociągi PE kołnierzone o śr. nom. 160 mm	m		
			5.00	m	5.00	5.00
					RAZEM	
88	KNR 2-28 d.1. 0309-03 7.2	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	2.00
					RAZEM	
89	KNR 2-28 d.1. 0309-04 7.2	OST SST-8	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	2.00
					RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2- d.1. 18 0507- 7.2 02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych 1,26*0,5*2+1,85*0,55*4	m ²		
				m ²	5,33	5,33
					RAZEM	
91	KNR-W 2- d.1. 18 0508- 7.2 01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0,008*2+0,086*4	m ³		
				m ³	0,42	0,42
					RAZEM	
92	KNR 2-28 d.1. 0501-09 7.2	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur < Dn 110 > (0,50+0,6*0,41)*0,41*16,0-3,14*0,055*0,055*16,0 < Dn 160 > (0,55+0,6*0,46)*0,46*(27,0+40,0)-3,14*0,08*0,08*(27,0+40,0) <potrącenie podsypki montażowej> -44,85*0,1	m ³	4,74	
				m ³	24,11	
				m ³	-4,49	
					RAZEM	24,36
93	KNR-W 2- d.1. 19 0102- 7.2 01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 83,00	m		
				m	83,00	83,00
					RAZEM	
1.8			Sieć wodociągowa			
1.8.			Roboty ziemne			
1						
94	KNR 2-01 d.1. 0125-02 8.1	OST SST-8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem 3,0*3,0	m ²		
				m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
95	KNR 2-01 d.1. 0205-02 + 8.1 KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samocnod.samowyradowniczymi na odkład stały < obj.obsypki Dn 160 > (0,55+0,6*0,46)*0,46*6,0	m ³		
				m ³	2,28	
					RAZEM	2,28
96	KNR 2-01 d.1. 0217-02 8.1	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dn 160 > (0,55+0,6*1,70)*1,70*6,0*0,9 <potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -2,28	m ³	14,41	
				m ³	-2,28	
					RAZEM	12,13
97	KNR 2-01 d.1. 0310-02 + 8.1 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.II) < Dn 160 > (0,55+0,6*1,70)*1,70*6,0*0,1	m ³		
				m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
98	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8.1	OST SST-8	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wykopy ogólem> 12,13+1,60	m ³		
				m ³	13,73	
					RAZEM	13,73
99	KNR 2-01 d.1. 0510-01 + 8.1 KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 9,00	m ²		
				m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
1.8.			Roboty montażowe			
2						
100	KNR 2-28 d.1. 0501-04 8.2	OST SST-8	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0,55*6,0	m ²		
				m ²	3,30	
					RAZEM	3,30
101	KNR 11 d.1. 0301-03 8.2	OST SST-8	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów. 6,00	m		
				m	6,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
102	KNR-W 2- d.1. 18 0803- 8.2 04	OST SST-8	Odnog. wiodowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	szt		
			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR-W 2- d.1. 18 0507- 8.2 02	OST SST-8	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			1.85*0.55	m ²	1.02	
					RAZEM	1.02
104	KNR-W 2- d.1. 18 0508- 8.2 01	OST SST-8	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
			0.086	m ³	0.09	
					RAZEM	0.09
105	KNR 2-28 d.1. 0501-09 8.2	OST SST-8	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*6.0-3.14*0.08*0.08*6.0	m ³	2.16	
			<potrącenie podsypki montażowej> -3.30*0.1	m ³	-0.33	
					RAZEM	1.83
106	KNR-W 2- d.1. 19 0102- 8.2 01	OST SST-8	Oznakowanie trasy rurociągów wodociagowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczą-sygnalizacyjną	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
1.9			Spust wody ze zbiorników wyrównawczych			
1.9.			Roboty ziemne			
1						
107	KNR 2-01 d.1. 0126-01 9.1	OST SST-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			2.5*110.0	m ²	275.00	
					RAZEM	275.00
108	KNR 2-01 d.1. 0205-02 + 9.1 KNR 2-01 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samonod.samowyladowczymi na odkład stały	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*135.0	m ³	51.29	
			< Dn 600 > 3.14*0.3*0.3*1.70	m ³	0.48	
					RAZEM	51.77
109	KNR 2-01 d.1. 0217-02 9.1	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< Dn 160 > (0.55+0.6*1.70)*1.70*135.0	m ³	360.32	
			<potrącenie - wykopy ręczne> -360.32*0.03	m ³	-10.81	
			<potrącenie wykopow z odwozem na odkład stały> -51.77	m ³	-51.77	
					RAZEM	297.74
110	KNR 2-01 d.1. 0310-02 + 9.1 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)	m ³		
			< ilość z poz. jw > 360.32*0.03	m ³	10.81	
					RAZEM	10.81
111	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9.1	OST SST-8	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			297.74	m ³	297.74	
					RAZEM	297.74
112	KNR 2-01 d.1. 0501-01 9.1	OST SST-8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
			10.81	m ³	10.81	
					RAZEM	10.81
113	KNR 2-01 d.1. 0510-01 + 9.1 KNR 2-01 0510-02	OST SST-8	Humusowanie terenu z obsianiem nasionami traw przy grub.warstwy humusu 15 cm	m ²		
			275.00	m ²	275.00	
					RAZEM	275.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9.			Roboty montażowe			
2						
114	KNR 2-28	OST	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-04	SST-8				
9.2			0.55*135.0	m ²	74.25	
					RAZEM	74.25
115	KNR 2-28	OST	Rurociągi z rur PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0301-04	SST-8				
9.2			135.00	m	135.00	
					RAZEM	135.00
116	KNR 2-28	OST	Kolana PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.	0304-04	SST-8				
9.2			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
117	KNR 2-28	OST	Trójniki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.	0304-04	SST-8				
9.2			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNR 2-28	OST	Dwuzłączki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.1.	0304-04	SST-8				
9.2			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
119	KNR 2-28	OST	Studzienki kanal zaczepne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.70 m	szt.		
d.1.	0409-01 +	SST-8				
9.2	KNR 2-28					
	0409-02		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
120	KNR 2-28	OST	Zasuwki żeliwne koinierzowe z otuloną na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.	0309-04	SST-8				
9.2			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-	OST	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1.	18 0507-	SST-8				
9.2	02		1.85*0.55*4	m ²	4.07	
					RAZEM	4.07
122	KNR-W 2-	OST	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15	m ³		
d.1.	18 0508-	SST-8				
9.2	01		0.06*4	m ³	0.34	
					RAZEM	0.34
123	KNR 2-18	OST	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PVC) o śr. nominalnej 150 mm, odc. o dług. L=135,0 m	prob.		
d.1.	0802-02 +	SST-8				
9.2	KNR 2-18					
	9913b-02		1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNR 2-28	OST	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rur	m ³		
d.1.	0501-09	SST-8				
9.2			< Dn 160 > (0.55+0.6*0.46)*0.46*135.0-3.14*0.08*0.08*135.0	m ³	48.58	
			< potrącenie podsypki montażowej > -74.25*0.1	m ³	-7.43	
					RAZEM	41.15
125	KNR-W 2-	OST	Oznakowanie trasy rurociągów z tworzyw sztucznych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m		
d.1.	19 0102-	SST-8				
9.2	01		135.00	m	135.00	
					RAZEM	135.00
126	KNR 2-11	OST	Wyloty betonowe do istn. rowu neliobracyjnego o śr. 15 cm	wylot.		
d.1.	1607-02	SST-8				
9.2			1.00	wylot.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			techn.			
127	KNNR-W d.1. 10 2509- 9.2 02	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gr. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstw. y namułu 0.20-0,30 m	m		
			65.00	m	65.00	
					RAZEM	65.00
128	KNNR-W d.1. 10 2509- 9.2 02	OST SST-8	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gr. do 1,5 m i szer. dna 1,0 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
			135.00	m	135.00	
					RAZEM	135.00
1.1			Odstożnik popłuczyn z odpływem			
0						
1.1			Roboty ziemne			
0.1						
129	KNR 2-01 d.1. 0205-02 + 10. KNR 2-01 1 0214-04	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat. III z transp. urobku san. ochod. samowydawczymi na odkład stały	m ³		
			<obj. podsypki i płyty> 6.25*(0.1+0.2)	m ³	1.88	
			<odst. popłuczyn > 3.14*1.15*1.15*2.50	m ³	10.38	
					RAZEM	12.26
130	KNR 2-01 d.1. 0217-02 10. 1	OST SST-8	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<odst. popłuczyn> (2.5*2.5+5.5*5.5)*0.5*2.80	m ³	51.10	
			< Dn 160 > (0.55+0.6*2.20)*2.20*0.70	m ³	2.88	
			A (suma częściowa)	m ³	53.98	
			<potrącenie - wykopy ręczne> -53.98*0.10	m ³	-5.40	
			<potrącenie wykopów z odwozem na odkład stały> -12.26	m ³	-12.26	
					RAZEM	36.32
131	KNR 2-01 d.1. 0310-02 + 10. KNR 2-01 1 0310-06	OST SST-8	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok do 2.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.II)	m ³		
			<ilość z poz. jw> 53.98*0.10	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
132	KNR 2-01 d.1. 0230-01 10. 1	OST SST-8	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³		
			<wykopy ogółem> 36.32	m ³	36.32	
					RAZEM	36.32
133	KNR 2-01 d.1. 0236-03 10. 1	OST SST-8	Zagęszczenie mechaniczne zasypk. wykopów; grunty sypkie kat. III	m ³		
			36.32	m ³	36.32	
					RAZEM	36.32
134	KNR 2-01 d.1. 0501-01 10. 1	OST SST-8	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzucem na odl. do 3 m	m ³		
			5.40	m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
1.1			Roboty montażowe			
0.2						
135	KNR 2-28 d.1. 0501-04 10. 2	OST SST-8	Podsypka piaskowa warstwa grubości 10 cm	m ²		
			2.50*2.50	m ²	6.25	
					RAZEM	6.25
136	KNR 2-28 d.1. 0502-04 10. 2	OST SST-8	Płyta z betonu C8/10 grub. 20 cm pod odstożnik popłuczyn	m ²		
			2.50*2.50	m ²	6.25	
					RAZEM	6.25

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		techn.				
137	KNR-W 2- d.1. 18 0513- 10. 05 + KNR- 2 W 2-18 0513-06	OST SST-8	Odstojniki popłuczyn z kręgów żelbetowych z betonu C35/45 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5m z płytą nastudzienną PP-230/16/40 cm i włazem	stud.		
			1.00	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
138	KNR 2-28 d.1. 0510-02 10. 2	OST SST-8	Kształki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm mat.: króćce kanalizacyjne PVC Dn 160 mm, L=0.40m -2szt. króćce kanalizacyjne PVC Dn 160 mm, L=0.80m -1szt.	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
139	KNR 2-02 d.1. 1912-01 10. 2	OST SST-8	Przejścia szczelne PVC o śr. 160mm montowane w betonowych ścianach studni i odstojnika	szt.		
			6.00	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
140	KNR-W 2- d.1. 15 0213- 10. 04 2	OST SST-8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
141	KNR 4-05I d.1. 0410-06 10. 2	OST SST-8	Demontaż pokryw nadstudziennych ze betonu i włazów o śr. 1200 mm na istniejących komorach odstojnika	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
142	KNR-W 2- d.1. 18 0513- 10. 04 2	OST SST-8	Podwyższenie o 30cm istniejących komór odstojnika z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
143	KNR-W 2- d.1. 18 0523- 10. 06 2	OST SST-8	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1440/150/600 mm z włazami na istniejących komorach odstojnika o śr. 1200 mm	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
144	KNR 7-07 d.1. 0101-01 R 10. i S x1,4 2	OST SST-8	Wymiana wyeksploatowanej istniejącej pompy tłocznej w komorze odstojnika popłuczyn na pompę o wydajności 14 m ³ /h przy wysokości podnoszenia 9,0 m.	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1			Zbiorniki wody czystej			
145	Wycena d.1. własna 11	OST SST-7	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach zbiorników na wodę pitną o parametrah technicznych nie gorszych od zbiorników pionowych stalowych o śr. 4,50m, Hcałkowita=5,8m, o pojemności V=75 m ³ w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej	szt		
			2.00	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
2			ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1			Fundamenty zbiorników wyrównawczych			
146	KNR 2-01 d.2. 0126-01 + 1 KNR 2-01 0126-02	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 50 cm za pomocą spycharek	m ²		
			18.0*10.0	m ²	180.00	
					RAZEM	180.00
147	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	OST SST-7	Wykopy wykonywane koparkami na ośład w gruncie kat.III	m ³		
			(3.14*2.83*2.83+3.14*3.10*3.10)*0.5*1.2	m ³	55.32	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.32
148	KNR 2-01 d.2. 0230-01	OST SST-7	Zасыpywanie mechaniczne wykopów i wykonanie nasypów wokół fundamen-entów pod ziołniki z piasku	m ³		
1			<nasyj on poz. terenu> (3.14*3.5*3.5+3.14*3.1*3.1)*0.5*0.60+(6.8*8.0+7.0*8.0)*0.5*0.60	m ³	55.15	
			<potrącenie budowli> -20.05+3.54+32.19*0.5)	m ³	-39.69	
					RAZEM	15.46
149	KNR 2-01 d.2. 0230-01	OST SST-7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wbudowaniem ziemi w nasyp	m ³		
1			<poz. nr 147> 55.32	m ³	55.32	
					RAZEM	55.32
150	KNR 2-01 d.2. 0507-05	OST SST-7	Plantowanie skarp i kłony nasypów - kat.gr.III - wokół fundamentów zbiorników	m ²		
1			0.8*36.9	m ²	29.52	
					RAZEM	29.52
151	KNR 2-01 d.2. 0236-03	OST SST-7	Zagęszczenie mechaniczne zasypk wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1			15.6+55.32	m ³	70.78	
					RAZEM	70.78
152	KNR 2-02 d.2. 1101-07	OST SST-7	Podsypka żwirowa na podł.gruntowy m	m ³		
1			3.14*2.825*2.825*0.40*2	m ³	20.05	
					RAZEM	20.05
153	KNR 2-02 d.2. 1101-01	OST SST-7	Podkład z betonu C12/15 na podsypce żwirowej	m ³		
1			3.14*2.375*2.375*0.10*2	m ³	3.54	
					RAZEM	3.54
154	KNR 2-02 d.2. 0205-01	OST SST-7	Płyty żalbetowe z betonu C-10/20	m ³		
1			3.14*2.325*2.325*1*2	m ³	33.95	
			<potrącenie> -1.60*0.55*1*2	m ³	-1.76	
					RAZEM	32.19
155	KNR 2-02 d.2. 0290-02	OST SST-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A III 34GS	kg		
1			272.32*2	kg	544.64	
					RAZEM	544.64
156	KNR 2-02 d.2. 1101-07	OST SST-7	Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym	m ³		
1			1.60*0.55*1.40*2	m ³	2.46	
					RAZEM	2.46
157	KNR 2-02 d.2. 0603-07 + 1 KNR 2-02 0603-08	OST SST-7	Izolacja przeciwwilgociowa włókna bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfaltowego warstwy	m ²		
			3.14*4.65*0.2*2	m ²	5.84	
					RAZEM	5.84
158	KNR 2-31 d.2. 0504-05 + 1 KNR 2-31 0504-06	OST SST-7	Izolacja pozioma fundamentu masą asfaltowo-żywiczną gr. 3cm	m ²		
			3.14*2.325*2.325*2.160*0.55*2	m ²	32.19	
					RAZEM	32.19
159	KNR 2-01 d.2. 0508-02	OST SST-7	Darniowanie skarp na płask	m ²		
1			0.8*36.9	m ²	29.52	
					RAZEM	29.52
2.2			Chodniki i ułożenia wokół zbiorników			
160	KNR 2-31 d.2. 0101-07 + 2 KNR 2-31 0101-08	OST SST-6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.II-V głębok. 15 cm	m ²		
			78.00	m ²	78.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 2-01 d.2. 0301-02 + 2 KNR 2-01 0214-04	OST SST-6	Załadowanie ręczne odspojonego gruntu kat. III z korytowania z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³	RAZEM	78.00
			78.0*0.15	m ³	11.70	
162	KNR 2-31 d.2. 0104-01 + 2 KNR 2-31 0113-01	OST SST-6	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy piaskowej stabilizowanej cementem w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	RAZEM	11.70
			78.00	m ²	78.00	
163	KNR 2-31 d.2. 0407-04 2	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zaprawą cem.	m	RAZEM	78.00
			82.00	m	82.00	
164	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	82.00
			78.00	m ²	78.00	
					RAZEM	78.00
2.3			Drogi wewnętrzne			
165	KNR 2-31 d.2. 0101-01 + 3 KNR 2-31 0101-02	OST SST-6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat I-IV głębok. 50 cm	m ²		
			275.00	m ²	275.00	
166	KNR 2-01 d.2. 0212-03 + 3 KNR 2-01 0214-04	OST SST-6	Załadowanie koparkami gruntu kat.III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały	m ³	RAZEM	275.00
			275.00*0.50	m ³	137.50	
167	KNR 2-31 d.2. 0104-05 + 3 KNR 2-31 0104-06	OST SST-6	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie podsypki piaskowej w korycie lub na całej szer drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm	m ²	RAZEM	137.50
			275.00	m ²	275.00	
168	KNR 2-31 d.2. 0114-03 + 3 KNR 2-31 0114-04	OST SST-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	RAZEM	275.00
			275.00	m ²	275.00	
169	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	OST SST-6	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem	m ³	RAZEM	275.00
			(0.35*0.10+0.10*0.15)*127.0	m ³	6.35	
170	KNR 2-31 d.2. 0403-01 3	OST SST-6	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	6.35
			127.00	m	127.00	
171	KNR 2-31 d.2. 0511-03 3	OST SST-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, grub. 5cm	m ²	RAZEM	127.00
			275.00	m ²	275.00	
					RAZEM	275.00
2.4			Schody skarpowe			
172	KNR 2-31 d.2. 0101-07 + 4 KNR 2-31 0101-08	OST SST-6	Ręczne wykonanie koryta pod schody skarpowe w gruncie kat.III głębok. 45 cm	m ²		
			1.0*3.5*2	m ²	7.00	
					RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-01 d.2. 0415-02 4	OST SST-6 techn.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kat.gr.III 7.0*0.45	m ³ m ³	 3.15	 3.15
174	KNR 2-02 d.2. 1101-07 4	OST SST-6	Podkłady - ława żwiłowa pod schody na podgruntowym 1.0*3.5*2*0.2	m ³ m ³	 1.40	 1.40
175	KNR-W 2- d.2. 01 0526- 4 01	OST SST-6	Schody betonowe z elementów prefabrykowanych 20x34x80cm z barierką o poręczach z rur stalowych ϕ 30/4,5mm na słupkach z rur ϕ 38/4,5, na skarpach obudowy studni wierconych 2*3.5	m m	 7.00	 7.00
176	KNR 2-02 d.2. 0203-01 4	OST SST-6	Fundamenty barierki schodów skarpowych z betonu C12/15 0.35*0.35*0.7*4+0.35*0.35*1.0*2	m ³ m ³	 0.59	 0.59
177	KNR 2-31 d.2. 0407-04 4	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 2*3.5*2	m m	 14.00	 14.00
2.5		Og. odzienie				
178	KNR 2-02 d.2. 1803-02 5 RiS x 0,4; M=0	OST SST-6	Demol. tarcz ogrodzenia z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych 29.20	m m	 29.20	 29.20
179	KNR 2-01 d.2. 0310-02 5	OST SST-6	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III) 1*0.70*0.70*20+ 0.20+0.6*0.4)*0.4*49.2	m ³ m ³	 18.46	 18.46
180	KNR 2-01 d.2. 0501-01 5	OST SST-6	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 18.46 <potraczenie> -(49.2*0.4*0.2+0.3*0.3*1.0*20)	m ³ m ³ m ³	 18.46 -5.74	 12.72
181	KNR 2-01 d.2. 0415-02 5	OST SST-6	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.III (49.2*0.4*0.2+0.3*0.3*1.0*20)	m ³ m ³	 5.74	 5.74
182	KNR 2-02 d.2. 0203-01 5	OST SST-6	Stopy fundamentowe betonowe, - beton C-12/15 0.30*0.30*1.0*20.0	m ³ m ³	 1.80	 1.80
183	KNR 2-02 d.2. 0202-01 5	OST SST-6	Cokoły fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C-12/ 5 0.20*0.60*49.20	m ³ m ³	 5.90	 5.90
184	KNR 2-02 d.2. 0290-01 5	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty gładkie StOS 16mm 37.60	kg kg	 37.60	 37.60
185	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia cokołu ogrodzenia - pręty zbrowane 34CS, ϕ 12mm 179.00	kg kg	 179.00	 179.00
186	KNR 2-02 d.2. 1803-02 5	OST SST-6	Ogrodzenie z siatki powlekaanej wys. 1.5 m na słupkach stalowych 49.20	m m	 49.20	 49.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	49.20
2.6			Budynek SUW			
2.6.			Roboty rozbiórkowe			
1						
187	KNR-W 4- d.2. 01 0212- 6.1 06	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - częściowe rozebranie istniejących fundamentów żelbetonowych <fundamenty F-1> 1.50*0.34*0.40*2	m ³ m ³	 0.42	
					RAZEM	0.42
188	KNR 2-02 d.2. 1914-06 6.1	OST SST-6	Skucie powierzchni istniejących fundamentów z betonu zbrojonego na głębokość 4-5 cm <fundamenty F-1> 1.56*1.23*2	m ² m ²	 3.84	
					RAZEM	3.84
189	KNR-W 4- d.2. 01 0212- 6.1 02	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie istniejących fundamentów pod sprężarki i zbiornik hydroforowy do poziomu posadzki 1.50*0.90*0.10*2 2.09*2.10*0.10	m ³ m ³	0.27 0.44	
					RAZEM	0.71
190	KNR-W 4- d.2. 01 0212- 6.1 04	OST SST-6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka <pod uzupełnienie fundamentów F1> 2.00*0.50*0.30*2 <pod fundament F2> 1.20*1.20*0.30 <pod kanał technologiczny> [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.30	m ³ m ³ m ³	0.60 0.43 1.03	
					RAZEM	2.06
191	KNR-W 4- d.2. 01 0103- 6.1 02	OST SST-6	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.50*0.33*0.30*2+1.00*1.00*0.30 [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.10	m ³ m ³	0.61 0.34	
					RAZEM	0.95
192	KNR-W 4- d.2. 01 0106- 6.1 04	OST SST-6	Wykopy pneumatyczne o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.95 0.42+3.84*0.05+0.71+2.06	m ³ m ³	0.95 3.38	
					RAZEM	4.33
193	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 6.1 19 + KNR- W 4-01 0109-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samowładczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na stały odkład z kosztem utylizacji 3.38	m ³ m ³	 3.38	
					RAZEM	3.38
194	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 6.1 06 + KNR- W 4-01 0109-08	OST SST-6	Wywóz ziemi samochodami samowładczymi na stały odkład (grunt kat. III) 0.95	m ³ m ³	0.95	
					RAZEM	0.95
195	KNR 4-01 d.2. 0535-06 6.1	OST SST-6	Rozebanie rur spustowych z blach, nie nadającej się do użytku 4*(0.6*2.0+0.4*0.25)	m m	 14.60	
					RAZEM	14.60
196	KNR 4-01 d.2. 0535-04 6.1	OST SST-6	Rozebanie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*(9.7%+1.2)	m m	 21.98	
					RAZEM	21.98
197	KNR 4-01 d.2. 0535-08 6.1	OST SST-6	Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2*4.9*2+2*10.99)*0.25	m ²	10.40	
198	KNR 4-01 d.2. 0511-03 6.1	OST SST-6	Rozebanie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku z kosztem utylizacji płyt	m ²	RAZEM	10.40
			2*4.9*0.99	m ²	107.70	
199	KNR 4-01 d.2. 0430-05 6.1	OST SST-6	Rozebanie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m ²	RAZEM	107.70
			2*4.9*0.99	m ²	107.70	
200	KNR 4-01 d.2. 0430-10 6.1	OST SST-6	Rozebanie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wia rowe	m	RAZEM	107.70
			2*4.9*2+2*10.99	m	41.58	
201	KNR 4-01 d.2. 0430-10 6.1	OST SST-6	Rozebanie elementów więźb dachowych - jętki	m	RAZEM	41.58
			22*3.75	m	82.50	
202	KNR 4-01 d.2. 0429-06 6.1	OST SST-6	Rozebanie - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²	RAZEM	82.50
			(3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ²	64.30	
203	KNR 4-01 d.2. 0519-04 6.1	OST SST-6	Rozbiórka izolacji połaci dachowej z folii polietylenowej	m ²	RAZEM	64.30
			(3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ²	64.30	
204	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6.1	OST SST-6	Rozbiórka izolacji z płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²	RAZEM	64.30
			(3+2.1+2.1)*(3.46+1.21+4.26)	m ²	64.30	
205	KNR 4-01 d.2. 0108-17 6.1 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samocnodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji więźby dachowej /podsufitka, izolacja termiczna i przeciwo-gocowa/ łącznie z kosztem utylizacji	m ³	RAZEM	11.90
			64.30*0.025+64.3*0.16	m ³	11.90	
2.6.			Fundamenty F1 i F2			
2						
206	KNR 2-02 d.2. 1101-07 6.2	OST SST-6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	RAZEM	0.61
			1.56*0.33*0.30*2+1.00*1.00*0.30	m ³	0.61	
207	KNR 2-02 d.2. 0290-02 6.2	OST SST-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone śr. 6; 10mm - stal A-II.N	kg	RAZEM	42.98
			17.36+25.62	kg	42.98	
208	KNR 2-02 d.2. 0205-01 6.2	OST SST-6	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C16/20	m ³	RAZEM	0.96
			<fundamenty F1>	m ³	0.41	
			1.56*0.33*0.40*2	m ³	0.15	
			1.20*1.23*0.05*2	m ³	0.40	
			<fundament F-2>	m ³	0.40	
			1.00*1.00*0.40	m ³	0.40	
					RAZEM	0.96
209	KNR 2-02 d.2. 0617-06 6.2	OST SST-6	Izolacje szczelin dyfuzyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałym plastycznym	m	RAZEM	16.48
			1.56*4*2	m	12.48	
			1.00*4	m	4.00	
					RAZEM	16.48

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR 2-02	OST	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wyk.na zimno	m ²		
d.2.	0603-01 +	SST-6	z emulsji asfalt.- dwie warstwy			
6.2	KNR 2-02					
	0603-02					
			1.50*4*0.30*2	m ²	3.74	
			1.00*4*0.30	m ²	1.20	
					RAZEM	4.94
2.6.			Kanał technologiczny			
3						
211	KNR 2-02	OST	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.2.	1101-07	SST-6				
6.3						
			[2.01*0.60+1.12*0.60]*0.10	m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
212	KNR 2-02	OST	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm - beton C16/20	m ²		
d.2.	0701-01	SST-6				
6.3						
			2.01*0.60+1.12*0.60	m ²	1.88	
					RAZEM	1.88
213	KNR 2-02	OST	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m ²		
d.2.	0701-03	SST-6				
6.3						
			[2.01+1.52+0.60+1.12+1.41]*0.40	m ²	2.66	
					RAZEM	2.66
214	KNR 2-02	OST	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - bonifikata za każdy 1cm różnicy	m ²		
d.2.	0701-04	SST-6	w grubości			
6.3			Krośność = 2			
			-[2.01+1.52+0.60+1.12+1.41]*0.40	m ²	-2.66	
					RAZEM	-2.66
215	KNR 2-02	OST	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m		
d.2.	0701-10	SST-6				
6.3						
			0.408+2.33*2+1.50+1.16	m	7.73	
					RAZEM	7.73
216	KNR 2-02	OST	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratkami pomostowymi	m ²		
d.2.	0702-09	SST-6				
6.3	analogia					
			[1.91+1.12]*0.50	m ²	1.52	
					RAZEM	1.52
217	KNR 2-02	OST	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa - wyk.na zimno	m ²		
d.2.	0603-01 +	SST-6	z emulsji asfalt.- dwie warstwy			
6.3	KNR 2-02					
	0603-02					
			[2.01+1.52+0.60+1.12+1.41]*0.50	m ²	3.43	
					RAZEM	3.43
2.6.			Stożarka okienna i drzwiowa			
4						
218	KNR 0-19	OST	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchyno-rozwierane	m ²		
d.2.	0929-05	SST-6	jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ²			
6.4						
			0.91*0.9	m ²	0.82	
					RAZEM	0.82
219	KNR 0-19	OST	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchyno-rozwierane	m ²		
d.2.	0929-06	SST-6	jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ²			
6.4						
			0.91*1.20	m ²	1.09	
					RAZEM	1.09
220	KNR 0-19	OST	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchyno-rozwierane	m ²		
d.2.	0929-07	SST-6	jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ²			
6.4						
			1.21*1.20*3	m ²	4.36	
					RAZEM	4.36
221	KNR 0-19	OST	Wymiana drzwi wewnętrznych pełnych płycinowych z otworami wentylacyjnymi 800x2000	m ²		
d.2.	0929-12	SST-6				
6.4						
			0.8*2	m ²	1.60	
					RAZEM	1.60
222	KNR 0-19	OST	Wymiana drzwi zewnętrznych odepconych pełnych na drzwi zewnętrzne stalowe	m ²		
d.2.	0929-12	SST-6				
6.4						
			2.4*2.3+0.91*2.3	m ²	7.61	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.61
223	KNR 4-01 d.2. 0354-12 6.4	OST SST-6	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 3*1.55+1.55+0.95	m		
				m	7.15	
					RAZEM	7.15
224	KNR 4-01 d.2. 0321-03 6.4	OST SST-6	Obsadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
2.6.			Uzupełnienie podkładów, posadzka			
5						
225	KNR 2-02 d.2. 0604-05 + 6.5 KNR 2-02 0604-06	OST SST-6	izolacje przeciwwilgociowe 2x z papy pow poziomych na lepiku na zimno - uzupełnienie izolacji po rozbroje fundamentów <przy fundamencie F1> 2.00*0.50*2-1.56*0.33*2 1.56*0.34*2 <przy fundamencie F2> 1.20*1.20-1.00*1.00 <przy kanale technologicznym> [2.01*1.00+1.42*1.00]-2.01*0.60+1.12*0.60]	m ²		
				m ²	0.97	
				m ²	1.06	
				m ²	0.44	
				m ²	1.55	
					RAZEM	4.02
226	KNR 2-02 d.2. 1101-01 6.5	OST SST-6	Uzupełnienie podkładu betonowego na podł. gruntowym - beton C16/20 <przy fundamencie F1> 2.00*0.50*0.30*2-1.56*0.33*0.30*2 1.56*0.34*0.30*2 <przy fundamencie F2> 1.20*1.20*0.30-1.00*1.00*0.30 <przy kanale technologicznym> [2.01*1.00+1.42*1.00]*0.30-[2.01*0.60+1.12*0.60]*0.30	m ³		
				m ³	0.29	
				m ³	0.32	
				m ³	0.13	
				m ³	0.47	
					RAZEM	1.21
227	NNRNKB d.2. 202 1134- 6.5 01	OST SST-6	Gruntowanie posłoczy preparatami i wzmacniającymi podłoże - powierzchniowe <hała technologiczna> 50.70	m ²		
				m ²	50.70	
					RAZEM	50.70
228	NNRNKB d.2. 202 1130- 6.5 02 1130- 03	OST SST-6	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² <hała technologiczna> 50.70	m ²		
				m ²	50.70	
					RAZEM	50.70
229	KNR 2-02 d.2. 1118-08 6.5	OST SST-6	Posadzki z płytek ceramicznych Gres układane na klej metodą zwykłą <hała technologiczna> 50.70	m ²		
				m ²	50.70	
					RAZEM	50.70
230	KNR 2-02 d.2. 1120-03 6.5	OST SST-6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek Gres - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <cokoliki na fundamentach> 1.56*4*0.10*2 1.00*4*0.10 <cokoliki w pomieszczeniu technologicznym> [8.93+3.55]*2-[2.40*0.10]	m		
				m	1.25	
				m	0.40	
				m	27.66	
					RAZEM	29.31
2.6.			Malowanie sufitów i ścian			
6						
231	KNR 4-01 d.2. 1202-09 6.6	OST SST-6	Zeskrobanie i zmycie starej farby, w pomieszczeniach o pow. podłog. ponad 5 m ² <hała technologiczna> [8.93+3.55]*2*3.26-2.40*2.30	m ²		
				m ²	95.41	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		techn.	[2.30*2+2.40]*0.30	m ²	2.10	
			[6.55+3.00]*0.5*1.05*2	m ²	10.12	
			[0.14+0.09+0.14+2.33]*1.06	m ²	3.92	
			<ch.rownia>			
			[2.33+2.65]*2*3.26	m ²	32.47	
			2.33*1.06	m ²	2.47	
			[2.65+0.90]*0.5*1.06*2	m ²	3.76	
			<wc>			
			[1.09+2.00]*2*3.26	m ²	20.15	
			1.09*1.06	m ²	1.16	
			[2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ²	2.33	
					RAZEM	173.89
232	KNR 4-01 d.2. 0711-01 6.6	OST SST-6	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem -wap.na scian.i slup.prostok.na podl.z cegly i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m ²		
			<hala technologiczna>			
			[[8.93+6.55]*2*3.26-2.40*2.30]*0.1	m ²	9.54	
			[2.30*2+2.40]*0.30*0.1	m ²	0.21	
			[6.55+3.00]*0.5*1.05*2*0.1	m ²	1.01	
			[0.14+0.09+0.14+2.33]*1.06*0.1	m ²	0.39	
			<ch.rownia>			
			[2.33+2.65]*2*3.26*0.1	m ²	3.25	
			2.33*1.06*0.1	m ²	0.25	
			[2.65+0.90]*0.5*1.06*2*0.1	m ²	0.38	
			<wc>			
			[1.09+2.00]*2*3.26*0.1	m ²	2.01	
			1.09*1.06*0.1	m ²	0.12	
			[2.00+0.20]*0.5*1.06*2*0.1	m ²	0.23	
					RAZEM	17.39
233	KNR 4-01 d.2. 1204-08 6.6	OST SST-6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpacilow.nierówności	m ²		
			<hala technologiczna>			
			[8.93+6.55]*2*[3.26-2.00]	m ²	39.01	
			[2.30*2+2.40]*0.30-[2.30-2.00]*2	m ²	1.50	
			[6.55+3.00]*0.5*1.05*2	m ²	10.12	
			[0.14+0.09+0.14+2.33]*1.06	m ²	3.92	
			<ch.rownia>			
			[2.33+2.65]*2*[3.26-2.00]	m ²	12.55	
			2.33*1.06	m ²	2.47	
			[2.65+0.90]*0.5*1.06*2	m ²	3.76	
			<wc>			
			[1.09+2.00]*2*[3.26-2.00]	m ²	7.79	
			1.09*1.06	m ²	1.16	
			[2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ²	2.33	
					RAZEM	84.61
234	KNR 2-02 d.2. 1505-05 6.6	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity	m ²		
			8.93*3.00	m ²	26.79	
			8.93*2.10*2	m ²	37.51	
					RAZEM	64.30
235	KNR 4-01 d.2. 1204-02 6.6	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			<hala technologiczna>			
			[8.93+6.55]*2*[3.26-2.00]	m ²	39.01	
			[2.30*2+2.40]*0.30-[2.30-2.00]*2	m ²	1.50	
			[6.55+3.00]*0.5*1.05*2	m ²	10.12	
			[0.14+0.09+0.14+2.33]*1.06	m ²	3.92	
			<ch.rownia>			
			[2.33+2.65]*2*[3.26-2.00]	m ²	12.55	
			2.33*1.06	m ²	2.47	
			[2.65+0.90]*0.5*1.06*2	m ²	3.76	
			<wc>			
			[1.09+2.00]*2*[3.26-2.00]	m ²	7.79	
			1.09*1.06	m ²	1.16	
			[2.00+0.20]*0.5*1.06*2	m ²	2.33	
					RAZEM	84.61
236	KNR 4-01 d.2. 1206-05 6.6	OST SST-6	Dwukrotne malowanie farbami olejnym. starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[8.93+3.55]*2*2.00-2.40*2.00	m ²	57.12	
			2.00*0.30*2	m ²	1.20	
			[2.33+2.65]*2*2.00-2.00*0.90	m ²	18.12	
			[1.09+2.00]*2*2.00-2.00*0.90	m ²	10.56	
					RAZEM	87.00
2.6.			Stropodach, pokrycie połaci dachowej			
7						
237		OST	Oczyszczenie konstrukcji drewnianej więźby dachowej, impregnacja	m ²		
d.2.		SST-6	elementów drewnianych ogniochronnie i grzybobójczo			
6.7			2*4.9* 0.99	m ²	107.70	
					RAZEM	107.70
238	KNR 2-02	OST	Jętki p zekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0408-01	SST-6				
6.7			0.05*0.15*3.75*22	m ³	0.62	
					RAZEM	0.62
239	KNR 2-02	OST	Wiatrownice prz. kr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0409-06	SST-6				
6.7			2*4.9*2*0.038*0.28	m ³	0.21	
					RAZEM	0.21
240	KNR 2-02	OST	Kłocki usztywniające i stężenia jetei, przekr. poprz. drewna do 180cm2	m ³		
d.2.	0409-04	SST-6	z tarcicy nasyc.			
6.7			0.05*0.15*0.02*0.6+0.032*0.075*32.50	m ³	0.16	
					RAZEM	0.16
241	KNR 2-02	OST	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycy-	m ³		
d.2.	0409-04	SST-6	nej			
6.7			0.05*0.17*0.85*4	m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
242	KNR 2-02	OST	Deski okapowe, przekr poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2.	0409-06	SST-6				
6.7			0.038*0.2*41.20	m ³	0.31	
					RAZEM	0.31
243	KNR 2-02	OST	Pokrycie dachów: folią dachową zbrojoną	m ²		
d.2.	0501-01	SST-6				
6.7			2*4.9* 0.99	m ²	107.70	
					RAZEM	107.70
244	KNR 2-02	OST	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tar-	m ²		
d.2.	0410-04	SST-6	cicy nasyc.			
6.7			2*4.9* 0.99	m ²	107.70	
					RAZEM	107.70
245	KNR 0-15	OST	Pokrycie dachów blachodachową	m ²		
d.2.	0519-01	SST-6				
6.7			2*4.9* 0.99	m ²	107.70	
					RAZEM	107.70
246	NNRNKB	OST	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.2.	202 0541-	SST-6	25 cm			
6.7	02		2*(1.3+0.52)*0.3	m ²	1.09	
					RAZEM	1.09
247	NNRNKB	OST	Dostawa i montaż pasów nadrynnowych z blachy powlekanej	m		
d.2.	202 0539-	SST-6				
6.7	02		10.99*2	m	21.98	
					RAZEM	21.98
248	NNRNKB	OST	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wia-	m		
d.2.	202 0539-	SST-6	trownic			
6.7	03		2*4.9*2	m	19.60	
					RAZEM	19.60
249	KNR 0-15	OST	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych	m		
d.2.	0521-01	SST-6				
6.7			10.99	m	10.99	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.99
250	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6.7	OST SST-6	Izolacje cieplne i przewodźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (3.6+2*2.3)*8.93	m ²		
				m ²	73.23	
					RAZEM	73.23
251	KNR 2-02 d.2. 0613-03 6.7	OST SST-6	Izolacje cieplne i przewodźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3.6*8.93	m ²		
				m ²	32.15	
					RAZEM	32.15
252	KNR 0-14 d.2. 2012-04 6.7	OST SST-6	Okladzina porac z płyt styrodurowych gr. 3 cm 2*2.1*8.93	m ²		
				m ²	37.51	
					RAZEM	37.51
253	KNR-W 2- d.2. 02 0615- 6.7 01	OST SST-6	Izolacje z folii paroszczelnej na sucho poziome - jedna warstwa (3.0+2*2.35)*8.93	m ²		
				m ²	68.76	
					RAZEM	68.76
254	KNR 0-14 d.2. 2012-02 6.7	OST SST-6	Okladziny stropów płytami gipso-wo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowymi kształtownikami CD i UD (2*1.1+3)*8.93	m ²		
				m ²	64.30	
					RAZEM	64.30
255	KNR 2-22 d.2. 0602-03 6.7	OST SST-6	Podbitka z desek grubości 25 mm ((10.99+10.99)+2*7.39*1.18)*0.6	m ²		
				m ²	23.65	
					RAZEM	23.65
256	NNRNKB d.2. 202 0925- 6.7 01	OST SST-6	Okladzina typu "Sid.ing" z elementów winylowych - wykończenie desek po obwodzie ((10.99+10.99)+2*7.39*1.18)*0.6	m ²		
				m ²	23.65	
					RAZEM	23.65
257	KNR-W 2- d.2. 02 0524- 6.7 01	OST SST-6	Ryiny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 75 mm 10.9*2	m		
				m	21.98	
					RAZEM	21.98
258	KNR-W 2- d.2. 02 0531- 6.7 01	OST SST-6	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 63 mm 4*3.5	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
259	KNR 0-15 d.2. 0526-02 6.7	OST SST-6	Dostawa i osadzenie wiazu o wym. 610x610 w połaci dachowej 1.00	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2.6.			Elewacja			
8						
260	KNR 4-01 d.2. 0701-05 6.8	OST SST-6	Odlicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 3.25*9.79 2*0.5*1.3*2.3	m ²		
				m ²	31.92	
				m ²	17.00	
					RAZEM	48.92
261	KNR 4-01 d.2. 0108-17 6.8 0108-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samow. łączowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji łącznie z kosztem utylizacji 48.92*0.025	m ³		
				m ³	1.22	
					RAZEM	1.22
262	d.2. 6.8	OST SST-6	Naprawa rys i spękań muru 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNR 4-01 d.2. 0726-03 6.8	OST SST-6	Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, puszków ceramicznych, gazoci pianobetonów	m ²		
			3.26*9.79 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ²	31.92 17.00	
					RAZEM	48.92
264	KNR K-04 d.2. 0202-09 6.8	OST SST-6	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m ²		
			2*(7.39+9.79)*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ²	112.01 17.00	
					RAZEM	129.01
265	KNR 4-01 d.2. 0535-08 6.8	OST SST-6	Rozebanie obróbek blacharskich n urów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			7.15*0.28	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
266	NNRNKB d.2. 202 0541- 6.8 02	OST SST-6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			7.15*0.28	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
267	KNR K-04 d.2. 0202-02 6.8	OST SST-6	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			2*(7.39+9.79)*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ²	112.01 17.00	
					RAZEM	129.01
268	KNR 2-02 d.2. 1610-01 6.8	OST SST-6	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
			2*7.39*3.26 2*0.5*7.39*2.3	m ² m ²	48.18 17.00	
					RAZEM	65.18
2.6.			Elementy zewnętrzne			
9						
269	KNR 2-31 d.2. 0815-02 6.9	OST SST-6	Rozebanie chocników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			(1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ²	16.68	
					RAZEM	16.68
270	KNR 2-31 d.2. 0814-01 6.9	OST SST-6	Rozebanie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			(1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)	m	33.36	
					RAZEM	33.36
271	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 6.9 19 + KNR- W 4-01 0109-20	OST SST-6	Wywiezienie samochodami samow. ładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żel. betonowych na stały odkład z kosztem utylizacji	m ³		
			16.68*0.07 33.36*0.2*0.06	m ³ m ³	1.17 0.40	
					RAZEM	1.57
272	KNR 2-31 d.2. 0104-01 + 6.9 KNR 2-31 0113-01	OST SST-6	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy piaskowej stabilizowanej cementem w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			(1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ²	16.68	
					RAZEM	16.68
273	KNR 2-31 d.2. 0511-02 6.9	OST SST-6	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			(1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)*0.5	m ²	16.68	
					RAZEM	16.68
274	KNR 2-31 d.2. 0407-01 6.9	OST SST-6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20.6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin. zaprawą cementową	m		
			(1+9.79+7.39+7.39+1+9.79-3)	m	33.36	
					RAZEM	33.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	NNRNKB d.2. 202 2810- 6.9	OST SST-6	Okladziny schodów z płytek kam onkowych GRES antypoślizgowych, mrozo odpornych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 3*1.5+0.2*(3+1.5+1.5)	m ²		
				m ²	5.70	
					RAZEM	5.70
3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1			Sieci elektroenergetyczne			
3.1.1			Roboty montażowe			
276	KNNR 5 d.3. 0701-02 1.1	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75.0*0.8*0.4	m ³		
				m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
277	KNNR 5 d.3. 0706-01 1.1	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75.0*2	m		
				m	150.00	
					RAZEM	150.00
278	KNNR 1 d.3. 0504-02 1.1	OST SST-9	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 75*0.2*0.4	m ³		
				m ³	6.00	
					RAZEM	6.00
279	KNNR 5 d.3. 0702-02 1.1	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24.0-75.0*0.2*0.4	m ³		
				m ³	18.00	
					RAZEM	18.00
280	KNNR 1 d.3. 0408-03 1.1	OST SST-9	Zagęszczenie zasypki z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 18	m ³		
				m ³	18.00	
					RAZEM	18.00
281	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.1	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50 6.00	m		
				m	6.00	
					RAZEM	6.00
282	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² 140.00	m		
				m	140.00	
					RAZEM	140.00
283	KNNR 5 d.3. 0707-01 1.1	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYe.łtmy 3x1,5mm ² 140.00	m		
				m	140.00	
					RAZEM	140.00
284	KNNR 5 d.3. 0726-05 1.1	OST SST-9	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x1,5mm ² 4*3	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
285	KNNR 5 d.3. 0605-02 1.1	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 80	m		
				m	80.00	
					RAZEM	80.00
286	KNNR 5 d.3. 0606-04 1.1	OST SST-9	Uziom zę stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
287	KNNR 5 d.3. 0611-01 1.1	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm ² w wykopie 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNNR 5 d.3. 0611-05 1.1	OST SST-9	łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
289	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.1	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
290	KNNR 5 d.3. 1302-02 1.1	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N. - kabeł 3 żyłowy	odc.		
		4		odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.2			Instalacje elektryczne w budynku			
3.2.1			Roboty demontażowe			
291	KNNR 9 d.3. 0201-06 2.1	OST SST-9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - rozdzielnia technologiczna	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
292	KNNR 9 d.3. 0402-06 2.1	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
293	KNNR 9 d.3. 0402-07 2.1	OST SST-9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
294	KNNR 9 d.3. 0403-09 2.1	OST SST-9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
295	KNNR 9 d.3. 0302-05 2.1	OST SST-9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		145		m	145.00	
					RAZEM	145.00
296	KNNR 9 d.3. 0203-08 2.1	OST SST-9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - grzejników olejowych	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3.2.2			Roboty montażowe			
297	KNNR 5 d.3. 1209-05 2.2	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4		otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
298	KNNR 5 d.3. 1209-07 2.2	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4		otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
299	KNNR 5 d.3. 1207-05 2.2	OST SST-9	Wykucie bruzd dla rur PVC 18-22mm w cegle	m		
		70		m	70.00	
					RAZEM	70.00
300	KNNR 5 d.3. 1207-09 2.2	OST SST-9	Wykucie bruzd dla rur PVC 28mm w cegle	m		
		40		m	40.00	
					RAZEM	40.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
301	KNNR 5 d.3. 1207-12 2.2	OST SST-9	Wyliczenie bruzd dla rur PVC 37mm w cegle	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
302	KNNR 5 d.3. 0101-05 2.2	OST SST-9	Rury PVC o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
303	KNNR 5 d.3. 0101-05 2.2	OST SST-9	Rury PVC o śr. 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
304	KNNR 5 d.3. 0101-06 2.2	OST SST-9	Rury PVC o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
305	KNNR 5 d.3. 0101-07 2.2	OST SST-9	Rury PVC o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
306	KNNR 5 d.3. 1208-02 2.2	OST SST-9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			30+40+40+35	m	145.00	
					RAZEM	145.00
307	KNNR 5 d.3. 1208-05 2.2	OST SST-9	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapienne	m ³		
			145*0,05*0,05	m ³	0,36	
					RAZEM	0,36
308	KNNR 5 d.3. 0201-03 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LIYCY 2x2x0,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
309	KNNR 5 d.3. 0201-03 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LIYCY 4x0,34 mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
310	KNNR 5 d.3. 0201-03 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
311	KNNR 5 d.3. 0201-04 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
312	KNNR 5 d.3. 0201-04 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
313	KNNR 5 d.3. 0201-04 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - YDY 5x1,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
314	KNNR 5 d.3. 0201-05 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm ²	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNNR 5 d.3. 0201-06 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
			- YDY 5x4 mm ²			
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
316	KNNR 5 d.3. 0201-07 2.2	OST SST-9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
			- YDY 5x10 mm ²			
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
317	KNNR 5 d.3. 1204-03 2.2	OST SST-9	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
318	KNNR 5 d.3. 1203-05 2.2	OST SST-9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod	szt. żył		
			zacisk lub bolce	1		
			10	szt. żył	10.00	
					RAZEM	10.00
319	KNNR 5 d.3. 0301-02 2.2	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			5+2+1+1+1	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
320	KNNR 5 d.3. 0307-01 2.2	OST SST-9	Łącznik oświetleniowy szczelny pojedynczy n/t	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
321	KNNR 5 d.3. 0308-05 2.2	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
			przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
322	KNNR 5 d.3. 0308-07 2.2	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne	szt.		
			3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²			
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
323	KNNR 5 d.3. 0308-08 2.2	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne	szt.		
			3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
324	KNNR 5 d.3. 0308-11 2.2	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z	szt.		
			uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
325	KNNR 5 d.3. 0404-04 + 2.2 KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
326	KNNR 5 d.3. 0404-04 + 2.2 KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT -	szt.		
			montaż (dostarczona z urządzeniami technologicznym)			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
327	KNNR 5 d.3. 0406-04 2.2	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor ścienny CV 1501, 1,	szt.		
			5kV/			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
328	KNNR 5 d.3. 0406-03 2.2	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,	szt.		
			0kV/			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 0 kg - konwektor ścienny CV 501, 0, 5kW	szt.	RAZEM	1.00
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
330	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasięgiem 230/12 V	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
331	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ↓		
		3*5		szt.ży	15.00	
					↓	
					RAZEM	15.00
332	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ↓		
		5*3		szt.ży	15.00	
					↓	
					RAZEM	15.00
333	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ↓		
		16		szt.ży	16.00	
					↓	
					RAZEM	16.00
334	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Podłączanie siłników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
335	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16		m	16.00	
					RAZEM	16.00
336	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		12		po- miar	12.00	
					RAZEM	12.00
337	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3		po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
338	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
339	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		10		prób.	10.00	
					RAZEM	10.00
340	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
341	KNNR 5 d.3. 2.2	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

FRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
343	KNNR 5 d.3. 1304-02 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
344	KNNR 5 d.3. 1304-03 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
345	KNNR 5 d.3. 1304-04 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
346	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
347	KNNR 5 d.3. 1304-02 2.2	OST SST-9	Bacania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00