

INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POL-
SKIEJ AKADEMII NAUK

UL.. STRZESZYŃSKA 34, POZNAŃ

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOMPLEKSU POMIESZCZEŃ DLA PO-
TRZEB MODYFIKACJI GENETYCZNYCH MIKROORGANIZ-
MÓW DO BADAŃ INTERAKCJI ROŚLINA – MIKROORGA-
NIZM

ADRES INWESTYCJI : INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN UL. STRZESZYŃSKA 34,
POZNAŃ

INWESTOR : INSTYTUT GENETYKI ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

ADRES INWESTORA : UL. STRZESZYŃSKA 34, POZNAŃ

BRANŻA : budowlana; sanitarna; elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA KOMPLEKSU POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB MODYFIKACJI GENETYCZNYCH MIKROORGANIZMÓW DO BADAŃ INTERAKCJI ROŚLINA – MIKROORGANIZM						
1			Roboty budowlane			
1.1			106			
1	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1	SST-B.01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 1	SST-B.01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			1.5*0.8*0.1*2	m ³	0.240	
					RAZEM	0.240
3	d.1. analiza indywidualna 1	SST-B.01	Wyniesienie elementów wyposażenia pomieszczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie budynku.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	d.1. analiza indywidualna 1	SST-B.01	Ręczna rozbiórka zabudowy wnek - zabudowa w formie szafy wnekowej na całą wysokość pomieszczenia	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	d.1. analiza indywidualna 1	SST-B.01	Ręczna rozbiórka dygestorium - zabudowa z okładzin ceramicznych, płyt meblowych i szkła	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	SST-B.01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			32.20	m ²	32.200	
					RAZEM	32.200
7	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1 analogia	SST-B.03	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - przygotowanie sufitów i ścian pod malowanie.	m ²		
			poz.6 (5.84+6*0.56)*2.96-2.7*1.1	m ²	32.200	
			5.2*2.96*2	m ²	24.262	
			7.12*2.96-4*1.1*1.96	m ²	30.784	
				m ²	12.451	
					RAZEM	99.697
8	d.1. analiza indywidualna 1	SST-B.01	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki taczkami, pojemnikami.	m ³		
			poz.2 (poz.4+poz.5)*(1.12+1.2)*2.96*0.02	m ³	0.240	
			poz.6*0.02	m ³	0.412	
			poz.7*0.005	m ³	0.644	
				m ³	0.498	
					RAZEM	1.794
9	d.1. analiza indywidualna 1	SST-B.01	Wywiezienie odpadów budowlanych w kontenerach do 15 km	m ³		
			poz.8	m ³	1.794	
					RAZEM	1.794
10	d.1. wycena indywidualna 1	SST-B.01	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		
			poz.8	m ³	1.794	
					RAZEM	1.794
11	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1 analiza indywidualna	SST-B.11	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki drewniane 1,1x0,21 m w kolorze białym. Dostawa i montaż podokiennika	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12	KNR AT-12 d.1. 0101-01 1 analiza indywidualna	SST-B.10	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.	m ²		
			(1.2+2*0.56)*2.96*3	m ²	20.602	
					RAZEM	20.602

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-021115-01 1 analogia	SST-B.06	Warstwa wyrównująco-wzmacniająca - wyrównanie i wzmocnienie podłoża pod warstwy wykończeniowe posadzki. poz.6	m ² m ²	 32.200	 32.200
					RAZEM	32.200
14	KNR-W 2-02 1111-04 1 analogia	SST - B.06	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych, z kamieni sztucznych lub naturalnych o wymiarach do 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.6	m ² m ²	 32.200	 32.200
					RAZEM	32.200
15	KNR-W 2-02 1115-02 1 analogia	SST - B.06	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 5.04*2+5.84+0.43+0.27+2*0.14	m m	 16.900	 16.900
					RAZEM	16.900
16	KNR-W 4-01 1216-01 1	SST - B.03	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią poz.6	m ² m ²	 32.200	 32.200
					RAZEM	32.200
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym poz.7	m ² m ²	 99.70	 99.70
					RAZEM	99.70
18	KNR 2-02 0815-02 1 analogia	SST - B.02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach poz.7-poz.12	m ² m ²	 79.095	 79.095
					RAZEM	79.095
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym poz.7	m ² m ²	 99.70	 99.70
					RAZEM	99.70
20	KNR 4-01 1204-02 1 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro. poz.7-poz.6	m ² m ²	 67.497	 67.497
					RAZEM	67.497
21	KNR 4-01 1204-01 1 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro poz.6	m ² m ²	 32.200	 32.200
					RAZEM	32.200
22	1 kalk. własna	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanych podokienników, elementów obudowy grzejnika oraz stolarki okiennej i drzwiowej - wyczyszczanie, wyrównanie i malowanie powierzchni elementów drewnianych uprzednio malowanych. 1.3*0.4	m ² m ²	 0.520	 0.520
					RAZEM	0.520
23	KNR 4-01 1212-28 1 analogia	SST - B.03	Jednokrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
24	KNR 4-02 0521-02 1 analogia	SST-B.01	Montaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 4-01 1215-05 analogia	SST-B.03	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi, opraw oświetleniowych i podłóg. poz.6 9*1.2*0.4 4*1.1*2+1.2*2.7 4*1.1*0.4	m ² m ² m ² m ²	 32.200 4.320 12.040 1.760	
					RAZEM	50.320
1.2			107, 107a, 107b			
26	d.1. analiza indywidualna	SST-B.01	Wyniesienie elementów wyposażenia pomieszczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie budynku. 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR 4-02 0521-02 2	SST-B.01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNR-W 4-01 0212-01 2	SST-B.01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.16*0.8*0.1	m ³ m ³	 0.253	
					RAZEM	0.253
29	d.1. analiza indywidualna	SST-B.01	Ręczna rozbiórka zabudowy wnek - zabudowa w formie szafy wnekowej na całą wysokość pomieszczenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	d.1. analiza indywidualna	SST-B.01	Ręczna rozbiórka dygestorium - zabudowa z okładzin ceramicznych, płyt meblowych i szkła 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	d.1. analiza indywidualna	SST-B.01	Ręczna rozbiórka ścianki działowej drewniano-szklanej z drzwiami przesuwными - demontaż przepięcia 2.66*2.96	m ² m ²	 7.874	
					RAZEM	7.874
32	KNR 4-01 0811-07 2	SST-B.01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.4+9.5+16.6	m ² m ²	 30.500	
					RAZEM	30.500
33	KNR-W 4-01 0353-09 2 analogia	SST-B.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-01 0353-03 2 analogia	SST-B.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - likwidacja okna w ścianie działowej. Usunięcie ościeżnicy i szyby. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-01 0338-01 2 analogia	SST-B.01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod osadzenie ceowników pełniących funkcję nowego nadproża. Krotność = 2 1.3	m m	 1.300	
					RAZEM	1.300
36	KNR 19-01 0321-04 2 analogia	SST-B.01	Przesklepienie otworów - osadzenie belek (robocizna i inne materiały) 1.3*2	m m	 2.600	
					RAZEM	2.600
37	KNR 19-01 0321-04 2 analogia	SST-B.01	Przesklepienie otworów - osadzenie belek (belki) 1.3*2*10.6	kg kg	 27.560	
					RAZEM	27.560
38	d.1. analiza indywidualna	SST-B.01	Zespolenie belek stalowych śrubami	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.3*2	m	2.600	
					RAZEM	2.600
39	KNR-W 4-01 0331-02	SST-B.01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - dostosowanie otworu w ścianie działowej pod nową stolarkę aluminiowo szklaną.	m ²		
d.1.	2	analiza indywidualna	0.1*2.1+0.2*1.2	m ²	0.450	
					RAZEM	0.450
40	KNR 4-01 0703-03	SST - B.02	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek - owinięcie belek stalowych w celu ich zatynkowania	m		
d.1.	2	analiza indywidualna	2.1*2+1	m	5.200	
					RAZEM	5.200
41	KNR 4-01 0708-01	SST - B.02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.	2	analiza indywidualna	2.1*2+1	m	5.200	
					RAZEM	5.200
42	KNR AT-12 0103-04	SST - B.10	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50 - likwidacja okna w ścianie działowej.	m ²		
d.1.	2	analiza indywidualna	1.5*0.7	m ²	1.050	
					RAZEM	1.050
43	KNR-W 4-01 1202-09	SST - B.03	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - przygotowanie sufitów i ścian pod malowanie.	m ²		
d.1.	2	analogia	poz.32 (1.33+3.55+2.58+4.77*2+3.16+5.11+1.73+1.43+0.56*2+0.34+0.15+0.56*2+1.2)*2.96 -4*1.1*1.96-2.37*1.2	m ² m ² m ²	30.500 95.786 -11.468	
					RAZEM	114.818
44	analiza indywidualna	SST-B.01	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki taczkami, pojemnikami.	m ³		
d.1.	2		poz.28 (poz.29+poz.30)*(1.12+1.2)*2.96*0.02 poz.32*0.03 poz.43*0.005	m ³ m ³ m ³ m ³	0.253 0.275 0.915 0.574	
					RAZEM	2.017
45	analiza indywidualna	SST-B.01	Wywiezienie odpadów budowlanych w kontenerach do 15 km	m ³		
d.1.	2		poz.44	m ³	2.017	
					RAZEM	2.017
46	wycena indywidualna	SST-B.01	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	2		poz.44	m ³	2.017	
					RAZEM	2.017
47	analiza indywidualna	SST-B.11	Dostawa i montaż ścianki aluminiowo - szklanej. Kolor profili: BIALY, 9016 Kolor okuć: BIALY, 9016 Wypełnienia: VSG6,4; VSG6,4 MAT Drzwi przesuwne, wrębowe, wymiary otworu 258,0x296,0 cm wg. rysunku nr 4 do postępowania, przed zamówieniem sprawdzić wymiary w naturze.	kpl.		
d.1.	2		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	analiza indywidualna	SST-B.11	Dostawa i montaż drzwi aluminiowo - szklanych. Kolor profili: BIALY, 9016 Kolor okuć: BIALY, 9016 Wypełnienia: VSG6,4; VSG6,4 MAT Drzwi otwierane do wewnątrz, wymiary w świetle przejścia 90x200cm wg. rysunku nr 4 do postępowania, przed zamówieniem sprawdzić wymiary w naturze.	kpl.		
d.1.	2		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.1. 0321-01 2 analiza indywidualna	SST-B.11	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki drewniane 1,1x0,21 m w kolorze białym. Dostawa i montaż podokiennika	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50	KNR AT-12 d.1. 0101-01 2 analiza indywidualna	SST - B.10	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.	m ²		
			(1.2+2*0.56)*2.96*3	m ²	20.602	
					RAZEM	20.602
51	KNR 2- d.1. 021115-01 2 analogia	SST-B.06	Warstwa wyrównująco-wzmacniająca - wyrównanie i wzmocnienie podłoża pod warstwy wykończeniowe posadzki.	m ²		
			poz.32	m ²	30.500	
					RAZEM	30.500
52	KNR-W 2- d.1. 02 1111-04 2 analogia	SST - B.06	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych, z kamieni sztucznych lub naturalnych o wymiarach do 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
			poz.32	m ²	30.500	
					RAZEM	30.500
53	KNR-W 2- d.1. 02 1115-02 2 analogia	SST - B.06	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
			1.33+3.55+2.58+3.8*2+1.8+0.35+0.27+5.11+3.2+0.15*4	m	26.390	
					RAZEM	26.390
54	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 2	SST - B.03	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
			poz.32	m ²	30.500	
					RAZEM	30.500
55	Uzupełnienie do KNR d.1. 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.43	m ²	114.82	
					RAZEM	114.82
56	KNR 2-02 d.1. 0815-02 2 analogia	SST - B.02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
			poz.43-poz.50	m ²	94.216	
					RAZEM	94.216
57	Uzupełnienie do KNR d.1. 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.43	m ²	114.82	
					RAZEM	114.82
58	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro	m ²		
			poz.43-poz.32	m ²	84.318	
					RAZEM	84.318
59	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro	m ²		
			poz.32	m ²	30.500	
					RAZEM	30.500
60	d.1. kalk. własna 2	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanych podokienników, elementów obudowy grzejnika oraz stolarki okiennej i drzwiowej - wyczyszczenie, wyrównanie i malowanie powierzchni elementów drewnianych uprzednio malowanych.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.3*0.4+0.6*0.6	m ²	0.880	
					RAZEM	0.880
61	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2 analogia	SST – B.03	Jednokrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
62	KNR 4-02 d.1. 0521-02 2 analogia	SST- B.01	Montaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
63	KNR-W 4- d.1. 01 1215-05 2 analogia	SST – B.03	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi, opraw oświetleniowych i podłóg.	m ²		
			poz.32	m ²	30.500	
			6*1.2*0.4	m ²	2.880	
			4*1.1*2+1.2*2.7+0.9*2.10*2+2.7*2.96*2	m ²	31.804	
			4*1.1*0.4	m ²	1.760	
					RAZEM	66.944
1.3			109			
64	analiza in- d.1. 3 dywidualna	SST- B.01	Wyniesienie elementów wyposażenia pomieszczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie budynku.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNR-W 4- d.1. 01 1202-09 3 analogia	SST – B.03	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - przygotowanie sufitów i ścian pod malowanie.	m ²		
			12.60	m ²	12.600	
			(1.23+5.86+2.61+3.53+1.38+2.33)*2.97	m ²	50.312	
			-0.8*2.05	m ²	-1.640	
					RAZEM	61.272
66	analiza in- d.1. 3 dywidualna	SST- B.01	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki taczkami, pojemnikami.	m ³		
			poz.65*0.002	m ³	0.123	
					RAZEM	0.123
67	analiza in- d.1. 3 dywidualna	SST- B.01	Wywiezienie odpadów budowlanych w kontenerach do 15 km	m ³		
			poz.66	m ³	0.123	
					RAZEM	0.123
68	wycena in- d.1. 3 dywidualna	SST- B.01	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		
			poz.66	m ³	0.123	
					RAZEM	0.123
69	analiza in- d.1. 3 dywidualna	SST- S.01	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego na istniejącym przewodzie wentylacyjnym wraz z podłączeniem do istniejącego zasilania i montażem włącznika ściennego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 3	SST – B.03	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
			12.60	m ²	12.600	
					RAZEM	12.600
71	KNR-W 2- d.1. 02 0840-06 3 analogia	SST – B.12	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - fartuch płytkowy	m ²		
			1.38*0.9	m ²	1.242	
					RAZEM	1.242
72	Uzupełnienie do KNR d.1. 3 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST – B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.65	m ²	61.27	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	61.27
73	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3 analogia	SST – B.03	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro poz.65-30.5	m ² m ²	 30.772	 30.772
					RAZEM	30.772
74	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3 analogia	SST – B.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro 30.5	m ² m ²	 30.500	 30.500
					RAZEM	30.500
75	d.1. kalk. własna 3	SST – B.03	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanych podokienników, elementów obudowy grzejnika oraz stolarki okiennej i drzwiowej - wyczyszczenie, wyrównanie i malowanie powierzchni elementów drewnianych uprzednio malowanych. 1.3*0.4+0.6*0.6	m ² m ²	 0.880	 0.880
					RAZEM	0.880
76	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3 analogia	SST – B.03	Jednokrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
77	KNR-W 4- d.1. 01 1215-05 3 analogia	SST – B.03	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi, opraw oświetleniowych i podłóg. poz.70 2*1.2*0.4 2.1*0.9	m ² m ² m ² m ²	 12.600 0.960 1.890	 15.450
					RAZEM	15.450
1.4			111			
78	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST- B.01	Wyniesienie elementów wyposażenia pomieszczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie budynku.	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
79	KNR 4-02 d.1. 0521-02 4	SST- B.01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
80	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST- B.01	Ręczna rozbiórka zabudowy wnęk - zabudowa w formie szafy wnękowej na całą wysokość pomieszczenia	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.1. 0818-05 4	SST- B.01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ² m ²	 15.600	 15.600
					RAZEM	15.600
82	KNR-W 4- d.1. 01 1202-09 4 analogia	SST – B.03	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - przygotowanie sufitów i ścian pod malowanie. poz.81 17.70*2.98 -1.1*1.96*2-2.10*1.22	m ² m ² m ² m ²	 15.600 52.746 -6.874	 61.472
					RAZEM	61.472
83	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST- B.01	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki taczkami, pojemnikami. (poz.80)*(1.12+1.2)*2.98*0.02 poz.81*0.02 poz.82*0.005	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.138 0.312 0.307	 0.757
					RAZEM	0.757
84	d.1. analiza in- 4 dywidualna	SST- B.01	Wywiezienie odpadów budowlanych w kontenerach do 15 km poz.83	m ³ m ³	 0.757	 0.757
					RAZEM	0.757
85	d.1. wycena in- 4 dywidualna	SST- B.01	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki poz.83	m ³ m ³	 0.757	 0.757

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.757
86	KNR 4-01 d.1. 0321-01 4 analiza indywidualna	SST-B.11	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki drewniane 1,1x0,21 m w kolorze białym. Dostawa i montaż podokiennika	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
87	KNR AT-12 d.1. 0101-01 4 analiza indywidualna	SST-B.10	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.	m ²		
			(1.2+2*0.56)*2.98*1	m ²	6.914	
					RAZEM	6.914
88	KNR 2- d.1. 021115-01 4 analogia	SST-B.06	Warstwa wyrównująco-wzmacniająca - wyrównanie i wzmocnienie podłoża pod warstwy wykończeniowe posadzki.	m ²		
			poz.81	m ²	15.600	
					RAZEM	15.600
89	KNR 2-02 d.1. 1112-05 4	SST-B.08	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe PCW z wywinięciem cokolika	m ²		
			poz.88	m ²	15.60	
					RAZEM	15.60
90	KNR 2-02 d.1. 1112-09 4	SST-B.08	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			poz.89	m ²	15.60	
					RAZEM	15.60
91	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 4	SST-B.03	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
			poz.81	m ²	15.600	
					RAZEM	15.600
92	Uzupełnienie do KNR d.1. 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST-B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.82	m ²	61.47	
					RAZEM	61.47
93	KNR 2-02 d.1. 0815-02 4 analogia	SST-B.02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
			poz.82-poz.87	m ²	54.558	
					RAZEM	54.558
94	Uzupełnienie do KNR d.1. 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST-B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.82	m ²	61.47	
					RAZEM	61.47
95	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4 analogia	SST-B.03	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro.	m ²		
			poz.82-poz.81	m ²	45.872	
					RAZEM	45.872
96	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4 analogia	SST-B.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro	m ²		
			poz.81	m ²	15.600	
					RAZEM	15.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	d.1. kalk. własna 4	SST – B.03	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanych podokienników, elementów obudowy grzejnika oraz stolarki okiennej i drzwiowej - wyczyszczanie, wyrównanie i malowanie powierzchni elementów drewnianych uprzednio malowanych. 1.3*0.4	m ² m ²	0.520	
					RAZEM	0.520
98	d.1. KNR 4-01 1212-28 4 analogia	SST – B.03	Jednokrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
99	d.1. KNR 4-02 0521-02 4 analogia	SST-B.01	Montaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	d.1. KNR-W 4-01 1215-05 4 analogia	SST – B.03	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi, opraw oświetleniowych i podłóg. poz.81 3*1.2*0.4 2*1.1*2+1.2*2.1	m ² m ² m ²	15.600 1.440 6.920	
					RAZEM	23.960
1.5			112			
101	d.1. analiza in- 5 dywidualna	SST-B.01	Wyniesienie elementów wyposażenia pomieszczenia w miejsce wskazane przez Zamawiającego w obrębie budynku.	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	d.1. KNR 4-02 0521-02 5	SST-B.01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
103	d.1. analiza in- 5 dywidualna	SST-B.01	Ręczna rozbiórka zabudowy wnek - zabudowa w formie szafy wnekowej na całą wysokość pomieszczenia	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	d.1. KNR-W 4-01 1202-09 5 analogia	SST – B.03	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - przygotowanie sufitów i ścian pod malowanie. 15.4 17.60*2.99 -1.1*1.96*2-2.10*1.18	m ² m ² m ²	15.400 52.624 -6.790	
					RAZEM	61.234
105	d.1. KNR-W 4-01 0353-09 5 analogia	SST-B.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	d.1. analiza in- 5 dywidualna	SST-B.01	Usunięcie z budynku materiału z rozbiórki taczkami, pojemnikami. (poz.103)*(1.12+1.2)*2.98*0.02 poz.104*0.005	m ³ m ³ m ³	0.138 0.306	
					RAZEM	0.444
107	d.1. analiza in- 5 dywidualna	SST-B.01	Wywiezienie odpadów budowlanych w kontenerach do 15 km poz.106	m ³ m ³	0.444	
					RAZEM	0.444
108	d.1. wycena in- 5 dywidualna	SST-B.01	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki poz.106	m ³ m ³	0.444	
					RAZEM	0.444
109	d.1. KNR AT-12 0101-01 5 analiza in- dywidualna	SST - B.10	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - płyty o podwyższonej odporności na wilgoć. (1.2+2*0.56)*2.99*1	m ² m ²	6.937	
					RAZEM	6.937

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	analiza indywidualna	SST-B.11	Dostawa i montaż drzwi aluminiowo - szklanych. Dostosować do istniejącego otworu 118x210cm Kolor profili: BIAŁY, 9016 Kolor okuć: BIAŁY, 9016 Wypełnienia: VSG6,4; VSG6,4 MAT Drzwi otwierane na zewnątrz, wymiary w świetle przejścia 100x210cm przed zamówieniem sprawdzić wymiary w naturze.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-01 1216-01 5	SST - B.03	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
			15.4	m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
112	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.104	m ²	61.23	
					RAZEM	61.23
113	KNR 2-02 0815-02 5 analogia	SST - B.02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
			poz.104-109	m ²	54.297	
					RAZEM	54.297
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 1134-2 analogia	SST - B.03	Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
			poz.104	m ²	61.23	
					RAZEM	61.23
115	KNR 4-01 1204-02 5 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro.	m ²		
			poz.104-15.4	m ²	45.834	
					RAZEM	45.834
116	KNR 4-01 1204-01 5 analogia	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba lateksowa o połysku satynowym w 1 klasie odporności na szorowanie na mokro	m ²		
			15.4	m ²	15.400	
					RAZEM	15.400
117	kalk. własna 5	SST - B.03	Dwukrotne malowanie farbą akrylową uprzednio malowanych podokienników, elementów obudowy grzejnika oraz stolarki okiennej i drzwiowej - wyczyszczenie, wyrównanie i malowanie powierzchni elementów drewnianych uprzednio malowanych.	m ²		
			1.3*0.4	m ²	0.520	
					RAZEM	0.520
118	KNR 4-01 1212-28 5 analogia	SST - B.03	Jednokrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
119	KNR 4-02 0521-02 5 analogia	SST - B.01	Montaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-01 1215-05 5 analogia	SST - B.03	Mycie po robotach malarskich okien, drzwi, opraw oświetleniowych i podłóg.	m ²		
			15.4	m ²	15.400	
			3*1.2*0.4	m ²	1.440	
			2*1.1*2+1.2*2.1	m ²	6.920	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23.760
2			Instalacje sanitarne			
2.1			Instalacja klimatyzacji			
121 d.2. 1	wycena indywidualna	SST-S.01	Dostawa urządzeń instalacji klimatyzacji wg. opisu, specyfikacji i rysunku nr 2 do postępowania. Jednostka zewnętrzna typu MULTISPLIT z pięcioma urządzeniami wewnętrznymi oraz niezbędnym osprzętem	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
122 d.2. 1	wycena indywidualna	SST-S.01	Montaż urządzeń instalacji klimatyzacji wg. opisu, specyfikacji i rysunku nr 2 do postępowania. Jednostka zewnętrzna typu MULTISPLIT z pięcioma urządzeniami wewnętrznymi oraz niezbędnym osprzętem	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
2.2			Likwidacja istniejącej instalacji gazowej			
123 d.2. 2	KNR 4-07 z.sz.r2-3.7.b analiza indywidualna	SST-S.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - zawory odcinające poszczególne piony na poziomie instalacyjnym w piwnicy oddzielne dla każdego pionu.	urządź. urządź.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
124 d.2. 2	KNR 2-15 0633-01 analogia	SST-S.01	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchiwanie sprężonym powietrzem	pkt.po b. pkt.po b.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
125 d.2. 2	KNR 4-02 0308-02	SST-S.01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm - demontaż instalacji gazowej - poziomy instalacyjne	m m	19.300	19.300
					RAZEM	19.300
126 d.2. 2	KNR 4-02 0308-02	SST-S.01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm - demontaż instalacji gazowej - piony instalacyjne w szachtach od poziomu I-ego piętra do piwnicy (trzy komplety)	m m	33.000	33.000
					RAZEM	33.000
127 d.2. 2	KNR 4-02 0307-02	SST-S.01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
128 d.2. 2	KNR INSTAL 0205-02	SST-S.01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m m	52.300	52.300
					RAZEM	52.300
2.3			Wymiana pionów kanalizacyjnych i wykonanie podejść kanalizacyjnych pod projektowaną armaturę			
129 d.2. 3	KNR 4-02 0235-05 analogia	SST-S.01	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl. kpl.	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
130 d.2. 3	KNR 4-02 0233-06 analogia	SST-S.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm - zlewozmywaki i dygestoria	szt. szt.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
131 d.2. 3	KNR 4-02 0230-07 analogia	SST-S.01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m m	7.900	7.900
					RAZEM	7.900
132 d.2. 3	KNR 4-02 0231-05 analogia	SST-S.01	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 80-100 mm - na ścianach	m m	81.000	81.000
					RAZEM	81.000
133 d.2. 3	KNR 4-02 0231-05 analogia	SST-S.01	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 80-100 mm - na ścianach	m m	81.000	81.000
					RAZEM	81.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR-W 2-15 0208-03 3 z.sz.3.3. 9905 analiza indywidualna	SST-S.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni. Montaż pionów kanalizacyjnych w szachtach P1-P5 wraz z włączeniem istniejących podejść odpływowych na wcisk oraz przejść przez stropy. 5*11.5	m m	 57.500	
					RAZEM	57.500
135	KNR-W 2-15 0208-02 3 z.sz.3.3. 9905 analiza indywidualna	SST-S.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni. Montaż pionów kanalizacyjnych w szachtach P1-P5 wraz z włączeniem istniejących podejść odpływowych na wcisk oraz przejść przez stropy. 5*5	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
136	KNR-W 4-02 0236-02 3 analiza indywidualna	SST-S.01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 5	msc. msc.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2.4			Wymiana pionów i podejść ciepłej i zimnej wody użytkowej			
137	KNR 4-02 0132-01 4 analogia	SST-S.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
138	KNR 4-02 0114-01 4 analogia	SST-S.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - podejścia na odcinku od pionu do itniejących urządzeń. (2.8+3.3+4+1.9+1.7+1)*2	m m	 29.400	
					RAZEM	29.400
139	KNR 4-02 0114-01 4 analogia	SST-S.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - piony ZW, CW i CYR do poziomu piwnicy prowadzone w szachtach instalacyjnych 10*3*5	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
140	d.2. kalk. własna 4	SST-S.01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd dla instalacji wodnej (2.1+3+1+1+1.7+3.3)	m m	 12.100	
					RAZEM	12.100
141	KNNR 4 0112-01 4 analogia	SST-S.01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o śr.20mm - C.W. i Z.W. podejścia od pionu wraz z uchwytami i kształtkami (2.1+3+1+1+1.7+3.3)*2	m m	 24.200	
					RAZEM	24.200
142	KNNR 4 0112-02 4 analogia	SST-S.01	Rurociągi z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową łączonych na zacisk o średnicy 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. C.W. , Z.W. i CYR poz.139	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
143	KNR 0-34 0101-10 4	SST-S.01	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm d=22 poz.141	m m	 24.200	
					RAZEM	24.200
144	KNR 0-34 0101-15 4	SST-S.01	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.142	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
145	d.2. kalk. własna 4	SST-B.02	Wykonanie pasów tynku wapiennego lub cementowo-wapiennego kat. III o szerokości do 12,5 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.140	m m	 12.100	
					RAZEM	12.100
146	KNNR 4 0116-01 4	SST-S.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6*2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
147	KNR-W 2- d.2. 15 0135-02 4 analogia	SST - S.01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm = zawory kątowe	szt.		
			6*2	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
148	KNNR 4 d.2. 0128-02 4	SST - S.01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
149	KNNR 4 d.2. 0127-01 4	SST - S.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Instalacje elektryczne			
3.1			Zasilanie urządzeń klimatyzacji			
150	KNNR 5 d.3. 0209-03 1	SST- E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
151	KNNR 5 d.3. 0212-03 1	SST- E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
152	KNNR 5 d.3. 0206-03 1	SST- E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
153	KNNR 5 d.3. 1203-09 1	SST- E.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	SST- E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2			Rozdzielnice - rozbudowa; rozdział PEN			
155	KNNR 5 d.3. 0606-04 2	SST- E.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.3. 0606-06 2	SST- E.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.3. 0611-02 2	SST- E.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.3. 0602-02 2	SST- E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
159	KNNR 5 d.3. 0612-05 2	SST- E.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.3. 0611-06 2	SST- E.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
161	KNNR-W 9 d.3. 0607-01 2	SST-E.01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.3. 0205-05 2	SST-E.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do kanałów	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
163	KNNR-W 9 d.3. 0607-01 2	SST-E.01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.3. 1304-01 2	SST-E.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
165	KNNR 9 d.3. 0202-01 2 analogia	SST-E.01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - przesunięcie skrzynek z rozłącznikami	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
166	KNNR 5 d.3. 0404-05 2	SST-E.01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.3. 0407-04 2 analogia	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>ochronnik COMBTEC I+II (B+C) TNC 275/12,5</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	SST-E.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik instalacyjny 6kA, B 6A, 1P</i>	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
169	KNNR 5 d.3. 0407-04 2 analogia	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wskaznik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł, czerwony</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	SST-E.01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik instalacyjny 6kA, C 32A, 3P</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.3. 0407-01 2	SST-E.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik instalacyjny 6kA, C 10A, 1P</i>	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
172	KNNR 5 d.3. 0407-02 2	SST-E.01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach <i>wył. instal. z członem róż. prąd. 1+N 6kA C16 30mA A</i>	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
3.3			Instalacja oświetlenia i gniazd			
173	d.3. kalk. własna 3	SST-E.01	Rozłączenie i demontaż zbędnych elementów instalacji oświetleniowych oraz gniazd zasilających	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
174	d.3. kalk. własna 3	SST-E.01	Zaślepienie zaprawą gipsową otworów w ścianach po zdemontowanych włącznikach światła, puszkach instalacyjnych oraz gniazdach	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 9 d.3. 0501-06 3	SST-E.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
176	KNNR 5 d.3. 0301-08 3	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			101	szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
177	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			101	szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
178	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			<i>gniazdo pojedyncze z/u 16A IP20 + ramka</i>	szt.	91.000	
			91		RAZEM	91.000
179	KNR AT-14 d.3. 0102-01 3	SST-E.01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
180	KNR AT-14 d.3. 0105-02 3	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
181	KNNR 5 d.3. 0308-03 3 analogia	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			<i>gniazdo komputerowe pojedyncze RJ45 kat.5e ekranowane</i>	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
182	KNR AT-14 d.3. 0107-01 3	SST-E.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			<i>moduł RJ45</i>	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	SST-E.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			<i>łącznik jednobiegunowy 16A + ramka</i>	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	SST-E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			<i>łącznik świecznikowy 16A + ramka</i>	szt.	5.000	
			5		RAZEM	5.000
185	KNNR 5 d.3. 0209-01 3 analogia	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w rurkach	m		
			Obwody oświetlenia	m	150.000	
			<i>przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>			
			150		RAZEM	150.000
186	KNNR 5 d.3. 0209-01 3	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w rurkach	m		
			Obwody gniazd 230V	m	400.000	
			<i>przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>			
			400		RAZEM	400.000
187	KNR 4-03 d.3. 1001-05 3	SST-E.01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			225	m	225.000	
					RAZEM	225.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 4-03	SST-E.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01			m ³	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
189	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.	0205-01			m	100.000	
3			100		RAZEM	100.000
190	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.	0205-02			m	200.000	
3			200		RAZEM	200.000
191	KNR 4-03	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.	1012-01			m	225.000	
3			225		RAZEM	225.000
192	KNNR 5	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - według programu funkcjonalnego	kpl.		
d.3.	0502-03			kpl.	20.000	
3			20		RAZEM	20.000
193	KNNR 5	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - dla oświetlenia UV	kpl.		
d.3.	0502-02			kpl.	2.000	
3			2		RAZEM	2.000
194	KNNR 5	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wskaźnik działania oświetlenia UV w pomieszczeniu.	kpl.		
d.3.	0502-01			kpl.	1.000	
3	analiza indywidualna		1		RAZEM	1.000
195	kalk. własna	SST-E.01	Wymiana opraw oświetleniowych. Demontaż istniejącej i montaż nowej plafon LED z wbudowaną czujką ruchu - toaleta.	kpl.		
d.3.				kpl.	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
3.4			Pomiary			
196	KNNR 5	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01			pomiar	22.000	
4			22		RAZEM	22.000
197	KNNR-W 9	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.3.	1201-02			punkt	6.000	
4			6		RAZEM	6.000
198	KNNR-W 9	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.3.	1201-03			punkt	60.000	
4			60		RAZEM	60.000
3.5			Prace uzupełniające			
199	kalk. własna	STE 01.01	Przebiecia i przekucia	kpl.		
d.3.				kpl.	1.000	
5			1		RAZEM	1.000