

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : dokończenie budowy ogólnodostępnego szaletu miejskiego na placu Szembeka
ADRES INWESTYCJI : Plac Szembeka
INWESTOR : Urząd Miasta Stołecznego Warszawy Urząd Dzielnicy Praga-Południe
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 07.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.10.2015

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA


Alija Kruk
2474-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja Placu Szebeka w Warszawie - etap II - SZALET MIEJSKI Z WINDĄ I PUNKTEM INFORMACYJNYM (zakres wyłączony w 2012r.)					
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1		Ściany wewnętrzne			
1	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
2	KNR 2-02 d.1. 2003-08 1	Ścianki działowe z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
		46.76	m ²	46.760	
				RAZEM	46.760
1.2		Okladziny ścian wewnętrznych			
3	NNRNKB d.1. 202 2803-05 2	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m ²		
		245.2	m ²	245.200	
				RAZEM	245.200
4	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		63.8	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
5	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		63.8	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
1.3		Posadzka szaletu			
6	NNRNKB d.1. 202 2805-03 3	Posadzki szaletów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m ²		
		72.37	m ²	72.370	
				RAZEM	72.370
7	NNRNKB d.1. 202 2809-01 3	Cokoliki szaletu z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		98.08	m	98.080	
				RAZEM	98.080
1.4		Stolarka i ślusarka szaletów podziemnych			
8	kalk. własna d.1. 4	Ścianki wydzielające sanitariaty z drzwiami i okuciami	m ²		
		26.875	m ²	26.875	
				RAZEM	26.875
9	kalk. własna d.1. 4	Drzwi wewnętrzne	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
10	kalk. własna d.1. 4	Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń technicznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna d.1. 4	Wypożyczenie wbudowane sanitariatu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna d.1. 4	Blaty podumywalkowe wraz z konstrukcją	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
13	kalk. własna d.1. 4	Wypożyczenie wbudowane sanitariatów - lustra, suszarki do rąk, pojemniki na mydło itp.	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	kalk. własna	Wypożyczenie ruchome sanitariatów - kosze na śmieci itp.	kpl		
d.1.					
4		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
15	kalk. własna	Ściany przeszklone z drzwiami wewnętrzne	m ²		
d.1.					
4		13.216	m ²	13.216	
				RAZEM	13.216
16	kalk. własna	Okno wewnętrzne do pomieszczenia obsługi	m ²		
d.1.					
4		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
17	kalk. własna	Parapety wewnętrzne pod oknem do pomieszczenia obsługi	m		
d.1.					
4		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Sufit szaletu			
18	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
d.1.	2007-03				
5		94.01	m ²	94.010	
				RAZEM	94.010
19	KNR 2-02	Okładziny z płyt GK wodoodpornych pojedyncze na stropach na ruszcie	m ²		
d.1.	2006-04				
5		94.01	m ²	94.010	
				RAZEM	94.010
20	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
5		94.01	m ²	94.010	
				RAZEM	94.010
21	kalk. własna	Sufit podwieszony z płyt włókno cementowych Minerit mocowanych do stropu za pomocą wieszaków systemowych.	m ²		
d.1.					
5		18.705	m ²	18.705	
				RAZEM	18.705
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
22	KNR-W 2-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacz elektryczny, pojemnościowy 120dm ³	kpl.		
d.2.	15 0143-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	01 0341-06				
1		22.45	m	22.450	
				RAZEM	22.450
24	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.	01 0335-16				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.2.	0128-03				
1	analogia	8.32	m	8.320	
				RAZEM	8.320
26	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.2.	0128-01				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.2.	0128-01				
1		51.72	m	51.720	
				RAZEM	51.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0104-02				
1		22.45	m	22.450	
				RAZEM	22.450
29	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	15 0116-08				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	15 0132-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	15 0132-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	15 0132-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	15 0132-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	15 0135-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	15 0137-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2.	15 0137-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	15 0137-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-	Zawory z filtrem przy bateriach i spluczkach	szt.		
d.2.	15 0132-03				
1	analogia	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	15 0127-01				
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	15 0127-01				
1		120.79	m	120.790	
				RAZEM	120.790
41	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	15 0128-02				
1		120.79	m	120.790	
				RAZEM	120.790
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-03				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-34 d.2. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
44	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
45	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8.32	m	8.320	
				RAZEM	8.320
46	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5.75	m	5.750	
				RAZEM	5.750
47	KNR 0-34 d.2. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		7.25	m	7.250	
				RAZEM	7.250
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
48	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - odpowietrzenie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 4- d.2. 01 0341-06 2	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.19	m	8.190	
				RAZEM	8.190
51	KNR 2-15 d.2. 0205-03 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla ON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-06 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0203-03	Zawór do pisuaru automatyczny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepeł- nosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym podbłatowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja c.o.- grzejniki elektryczne			
67	KNR 0-38 d.2. 0103-03 3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0, 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 0-38 d.2. 0103-03 3	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0, 4 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.1		Sekcja W1			
69	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałie silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.3. 0155-03 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-17 d.3. 0131-03 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.3. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR 2-17 d.3. 0117-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.37	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
74	KNR-W 2- d.3. 16 0303-08 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm	m ²		
		2.37	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
75	KNR-W 4- d.3. 01 0335-16 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-17 d.3. 0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
77	KNR-W 2- d.3. 16 0301-01 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
3.2		Sekcja N1			
78	KNR 2-17 d.3. 0146-03 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.3. 0205-01 2 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.3. 0131-03 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - kaseta filtracyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17 d.3. 0131-03 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - nagrzewnica kanałowa 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.3. 0155-03 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-17 d.3. 0131-03 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 2-17 d.3. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-17 d.3. 0117-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.59	m ²	5.590	
				RAZEM	5.590
87	KNR-W 2- d.3. 16 0303-08 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm	m ²		
		5.59	m ²	5.590	
				RAZEM	5.590
88	KNR 2-17 d.3. 0102-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.59	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
89	KNR 2-17 d.3. 0102-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14.52	m ²	14.520	
				RAZEM	14.520
90	KNR-W 2- d.3. 16 0301-01 2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm	m ²		
		19.11	m ²	19.110	
				RAZEM	19.110
91	KNR-W 4- d.3. 01 0335-16 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Oprawy oświetleniowe			
92	KNR 5 d.4. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa Navo 200 2x26 W IP 44	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 5 d.4. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa Modulus 4x18W PAR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5 d.4. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa kierunkowa jednostronna ALU PLEXI LED 3h	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
4.2		Osprzęt instalacyjny			
95	KNR 5 d.4. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR 5 d.4. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR 5 d.4. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNR 5 d.4. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 5 d.4. 0308-03 2 analogia	Montaż puszeki podłogowej + gniazda bryzgoszczelne 1- faz - 4szt + 2xRJ45 kat 5e+2xRJ11 kat3-rg10	kpl.	RAZEM	18.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4. 0406-01 2 analogia	Montaż czujki ruchu 110st 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Układanie kabli i przewodów			
102	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x1,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
103	KNNR 5 d.4. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
105	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 4x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody wtynekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 3x2,5	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
4.4		Instalacja systemu przywoławczego			
108	kalk. własna d.4. 4	Montaż kabli grzejnych TASH 0,21 (520) + sterowniki ECO 910 i 900 oraz czujniki ECOA 901 i 902	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Instalacje grzejne			
109	kalk. własna d.4. 5	Montaż kabli grzejnych TASH 0,21 (520) + sterowniki ECO 910 i 900 oraz czujniki ECOA 901i 902	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	kalk. własna d.4. 5	Montaż mat grzejnych + sterownik ECO 16 FD z czujnikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Pomiary			
111	KNP 18 D13 d.4. 1301-01 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 d.4. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
113	KNNR 5 d.4. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 d.4. 1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	9.000
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.4. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.4. 1304-04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 5 d.4. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.4. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5 d.4. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.4. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
121	KNNR 5 d.4. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.4. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000