STUDIO ARCHITEKTONICZNE ~ **ANDRZEJ KADŁUCZKA** ~ PROF. DR INŻ. ARCHITEKT SARP

ADRES STUDIA: 31-425 KRAKÓW ul. ROGATKA 3/8 12, TEL/FAX: (48)12/418 0014 TEL./FAX: (48)12/418 10 56
ADRES : 30-075 KRAKÓW UL. RACŁAWICKA 30 B/2, TEL/FAX: (48)12/ 633-9313
E-MAIL: archecon@op.pl , NIP: 677-112-97-46

PRZEDMIAR

Odtworzenie i przebudowa oficyny południowej (stajni) wraz z wewnętrznymi instalacjami na działce nr 936/4, oraz renowacja i konserwacja połowy przyległych murów, stanowiących zamknięcie Zespołu Pałacowego w Kamieńcu Ząbkowickim.

BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Odtworzenie i przebudowa oficyny południowej (stajni) wraz z wewnętrznymi instalacjami na działce nr 936/4, oraz renowacja i konserwacja połowy przyległych murów, stanowiących zamknięcie Zespołu Pałacowego w Kamieńcu**		
1	Grupa	**Fundamenty**		
2	Element	**Fundamenty**		
1	KNNRS 3/102/2	Odkopanie fundamentów. Analogia .Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III	m3	217,38
2	KNR 1901/607/1 (1)	Analogia.Izolacje pionowe murów, uzupełnienie zaprawą Z1,gruntowanie i izolacja powłokami uszczelniającym.Kalk. ind.	m2	362,30
3	KNR 1901/622/4	Izolacje pionowe murów, izolacje z folii kubełkowej.Analogia	m2	362,30
4	KNBK 7/105/2	Położenie folii pod drenaż i geowłókniny . Kalk.ind.	m2	57,69
5	KNNR 1/608/1 (1)	Analogia .Podsypka i zasypka żwirem	m3	29,48
6	KNNR 11/703/4 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100-125 mm, Dn 110 mm	m	104,00
7	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	29,48
8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	29,48
3	Grupa	**Poziom -2**		
4	Element	**Rozbiórki**		
9	KNR 404/305/1	Rozbiórki,wyburzenia elementów .Analogia.	m3	0,90
5	Element	**Podłogi i posadzki**		
10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro, zał.40 mm	m2	13,00
11	ORGB 202/2805/5 (1)	Płyty gresowe ,posadzki	m2	13,00
12		Remont posadzek istniejących .Kalk.ind. wg danych z projektu	m2	130,00
6	Element	**Sklepienia i mury wew.Renowacja**		
13		Skucie starych tynków,wykucie spoin. oczyszczenie, naprawa zaprawą wg.danych z projektu	m2	1,00
14	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt, zał. 100 m2	szt	1,20
15	KNR 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie	m2	1,00
16	BC 2/124/3 (2)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, Tagosil-G	m2	1,00
17	KNR 401/1204/7	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, elewacje - beton	m2	1,00
7	Element	**Ściany**		
18		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	445,00
19	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	1,15
20	KNNR 3/603/1 (1)	Otynkowanie lub obrzutka nowych ścian.Analogia	m2	46,00
21	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	46,00
22	ORGB 202/837/4	Wykończenie ścian płytkami gresowymi do wysokość 2,20 m, toalety ,pomieszczenia socjalne	m2	61,00
8	Element	**Stolarka**		
23	KNBK 12/401/39	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych, Analogia	m2	17,88
24	KNR 202/1005/2	Montaż okien 01,09, -4 szt	m2	1,47
25	KNR 202/1017/2	Montaż drzwi D1,D2,D3,D4, -5 szt / standard/wew.	m2	9,55
26	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi D10, -1 szt duże drew. podwójne,nieotw.zewnętrz.	m2	4,16
27	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi D13, ppoż -1 szt	m2	2,70
9	Grupa	**Poziom -1**		
10	Element	**Rozbiórki**		
28	KNR 404/305/2	Rozbiórki,wyburzenia elementów .Analogia.	m3	0,96
11	Element	**Podłogi i posadzki**		
29	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	17,00
30	ORGB 202/2805/5 (1)	Płyty gresowe w posadzkach toalet	m2	17,00
31		Remont posadzek istniejących .Kalk.ind. wg danych z projektu	m2	164,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	**Ściany i sklepienia**		
32		Remont i wyeksponowanie sklepień istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu, zał. współcz. 1,25 do wyceny ścian	m2	181,00
33		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	725,00
34		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących klatki schodowej .Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	53,00
35	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	-0,59
36	KNNR 3/603/1 (1)	Otynkowanie lub obrzutka nowych ścian.Analogia	m2	24,80
37	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	24,80
38	ORGB 202/837/4	Wykończenie ścian płytkami gresowymi do wysokość 2,20 m, toalety ,pomieszczenia socjalne	m2	78,00
13	Element	**Stolarka**		
39	KNBK 12/401/39	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych, okiennych i drzwiowych.Analogia	m2	21,58
40	KNR 202/1005/2	Montaż okien 01,09, -7szt	m2	2,55
41	KNR 202/1017/2	Montaż drzwi ,D3,D4,D5,D6,standard ,wew. 6 szt	m2	11,23
42	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi ,D14,D15,D17,D16 ppoż -4 szt	m2	5,16
14	Grupa	**Poziom 0 / parter/**		
15	Element	**Rozbiórki**		
43	KNR 404/102/3	Rozbiórki.	m3	35,99
16	Element	**Podłogi i posadzki**		
44		Remont posadzek istniejących z piaskowca .Kalk.ind. wg danych z projektu	m2	16,20
45	KNR 404/504/1	Skucie posadzek w pom.stajni cz.A .Analogia.	m2	334,00
46	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	334,00
47	ORGB 202/2806/4 (1)	Posadzki w części środkowej i zachodniej (cz.B i A) ,jednobarwne z płytek kamionkowych np.Graniti lub równoważne	m2	395,00
48	ORGB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w cz.wschodniej (cz.C)	m2	62,28
17	Element	**Posadzka S8-cz.owalna wschodnia**		
49	KNR 231/113/1	Stabilizacja gruntu w części wschodniej pod płytę, oficyna owal	m2	88,00
50	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	88,00
51	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm	t	1,09
52	ORGB 202/224/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, gr 10 cm	m3	8,80
53	KNNR 2/604/1	Izolacja przeciwwilgociowa, j.w. np Sopro FDF lub równoważna, masa szybkoschnąca	m2	88,00
54	KNBK 7/109/3	Położenie termoizolacji gr 15 cm np.Styrofoam Formate 500 lub równoważnej	m2	80,71
55	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	88,00
56	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	80,71
57	ORGB 202/2805/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m2	80,71
18	Element	**Stare ściany i strop cz.środkowej (cz.B)**		
58		Skucie starych tynków,wykucie spoin. oczyszczenie, naprawa zaprawą na ścianach i stropach restauracji wg.danych z projektu	m2	837,000
59	KNBK 4/501/1	Uzupełnienie ścian i stropów .Kalk. ind.	m2	20,00
60	KNR 39/112/2 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane mechanicznie, tynk wg. danych z projektu. Kalk.ind.	m2	695,00
61	KNR 401/1204/5	Malowanie farba krzemianowa LI starych tynków, 2-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne.Analogia	m2	695,00
62	KNNR 3/603/1 (1)	Obrzutka ścian pod płyty kamienne	m2	142,00
63	KNBK 16/112/1	Okładziny ścian płytami kamiennymi o grubości elementu do 4 cm.Kalk.ind.	m2	142,00
19	Element	**Ściany działowe dobudowane w poz.0**		
64	KNNR 3/302/2	Ściany działowe murowane z bloczków lub cegły	m3	14,94
65	KNNR 3/302/2	Zamurowanie w wieży, bloczki lub cegły	m3	1,06
66	KNNR 3/603/1 (1)	Otynkowanie lub obrzutka nowych ścian ścian	m2	248,99
67	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	248,99
20	Element	**Stare stropy S5(cz.C), S4 i S3 (cz.A)i ściany poz. 0**		
68		Remont i wyeksponowanie sklepień istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu, zał. współcz. 1,25 do wyceny ścian	m2	212,00
69		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	400,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 7/209/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby,Belki HEB 140 /elementy kwasoodporne/ (założono belki przez całą szerokość pomieszczenia), oparte w gniazdach muru	t	1,63
71	KNR 15/522/4	Położenie blachy trapezowej	m2	117,74
72	KNR 204/604/5	Stemplowanie sklepień, o rozpiętości ponad 3 m wysokości stojaków 3-4 m. Kalk.ind R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	117,74
73	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm	t	1,04
74	KNNRS 4/1410/3	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter, stropy	m3	9,42
75	KNR 912/303/1	Izolacja -Keramzyt gr 9 cm + folia PCV.Analogia.	m2	166,59
76	KNR 912/302/4	Izolacja - Wełna kamienna gr 5 cm np.Knauf Nobasil MPN lub rownoważna	m2	166,59
21	Element	**Stropy cz. owalnej S 11 poz. 0**		
77	KNNR 7/209/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100 kg.Belki HEB 200 ,kątowniki podparcia .	t	4,32
78	KNR 15/522/4	Położenie blachy trapezowej	m2	88,00
79	KNR 204/604/5	Stemplowanie sklepień, o rozpiętości ponad 3 m wysokości stojaków 3-4 m. Kalk.ind R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	88,00
80	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm	t	0,76
81	KNNRS 4/1410/3	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter, stropy	m3	7,04
82	KNR 912/303/1	Izolacja -Keramzyt gr 9 cm + folia PCV.Analogia.	m2	88,00
83	KNR 912/302/4	Izolacja - Wełna kamienna gr 5 cm np.Knauf Nobasil MPN lub rownoważna	m2	88,00
84		KNR AT43-0206-03 Obudowa sufitu z płyt G-K	m2	88,00
85	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	88,00
86	ORGB 202/838/5	Wykończenie ścian płytkami gresowymi do wysokość 2,20 m, toalety ,pomieszczenia gospodarcze i zmywalnie	m2	45,56
22	Element	**Stolarka**		
87	KNBK 12/401/39	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych, okiennych i drzwiowych o powierzchni do 1.0 m2 .Analogia.	m2	104,82
88	KNR 202/1005/2	Montaż okien 09- 16 szt	m2	7,49
89	KNNR 7/503/3	Montaż okien 06 alum. -3 szt	m2	17,11
90	KNR 202/1005/2	Montaż okien 07 łuk, 02, 03, - 6szt	m2	8,15
91	KNR 202/1017/2	Montaż drzwi D4, -7 szt	m2	12,60
92	KNNR 7/503/6	Montaż drzwi D8, D9,D19,D20,D21, 8 szt, aluminiowe szklane ppoż	m2	34,59
93	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi D11,D12 drew. nieotw. -4 szt	m2	8,59
94	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi D7, D16,D18,D22 ppoż -5szt	m2	15,14
95	ZNPP 12/1304/2 (1)	Kalk.ind. Okiennice drewniane 06- 3 szt., D8-3 szt	m2	37,94
96		Kalk.ind. Okiennice drewniane do okien O2 wymiar 47,5x115 cm, 8 szt /korekta/	m2	4,370
23	Grupa	**Poziom +1**		
24	Element	**Rozbiórki**		
97	KNR 404/102/2	Rozbiórki	m3	12,16
25	Element	**Podłogi i posadzki**		
98		Remont sklepień donicowych od strony poddasza. Kalk.ind. wg danych z projektu	m2	245,60
99	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa.Analogia.	m2	323,00
100	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	323,00
101	ORGB 202/2805/6 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych .	m2	323,00
102		Remont posadzek istniejących z piaskowca .Kalk.ind. wg danych z projektu	m2	10,00
26	Element	**Konstrukcja do krat Wema**		
103	ZNPP 1/2109/3	Kraty spawane, "WEMA", stopnie	kpl	1,00
104	KNNR 7/209/5	Konstrukcja do krat Wema.Analogia.Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 50 kg	t	1,91
105	KNR 202/1214/5	Poręcze przy kratach Wema	m	69,25
27	Element	**Ściany**		
106	KNNR 3/302/2	Ściany działowe murowane z bloczków lub cegły o grubości 12 cm,	m3	44,26
107	KNNR 3/603/1 (1)	Otynkowanie lub obrzutka nowych ścian	m2	737,72
108	KNNR 3/603/1 (1)	Otynkowanie lub obrzutka starych ścian	m2	230,059
109	KNR 202/613/6	Izolacje 2 ścianek poddasza	m2	37,05
110	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	894,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	ORGB 202/838/4	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami do wys.2,20	m2	73,15
28	Element	**Stolarka**		
112	KNBK 12/401/39	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych, okiennych i drzwiowych o powierzchni do 1.0 m2 .Analogia.	m2	78,68
113	KNR 202/1005/2	Montaż okien 05 , 08, 09, 012- 41szt	m2	15,22
114	KNR 202/1005/5	Montaż okien ,02,04,04", 011, 20 szt	m2	18,05
115	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna, 010 np.p.pożarowe np.Lamilux , naświetle FE ,seria F system CI .podstawa AK 30 , EL 30	szt	11,00
116	KNR 202/1017/2	Montaż drzwi D3- ,D4- 13 szt,	m2	23,40
117	KNNRS 2/1001/5	Montaż drzwi D14-,D16 ,D22 ,D23 -,D24- 7 szt	m2	14,38
29	Grupa	**Schody w oficynie**		
30	Element	**Poziom -2 do poziomu -1**		
118	KNR 404/203/3	Rozebranie stopni kamiennych 26 szt	m3	5,66
119	KNR 728/101/6	Analogia.Skucie starej płyty	m2	0,90
120	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,16
121	KNKRB 2/209/3	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm	m2	10,57
122	KNBK 16/123/4	Stopnie, montaż stopni prostych / stopnie z odzysku /	m	7,74
123	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych	m	15,48
124	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm,2 szt schodów do pom.techn	t	0,03
125	KNKRB 2/209/3	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm	m2	0,56
126	KNBK 16/123/4	Stopnie, montaż stopni prostych . Kalk.ind.	m	0,56
127	BC 2/401/1	Impregnacja i zabezpieczenie stopni.Kalk.ind.	m2	10,57
31	Element	**Poziom -1do poziomu 0**		
128	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm	m3	4,35
129	KNNR 2/104/1	Schody komunikacyjne i schody na wieżę Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,10
130	KNKRB 2/209/3	Schody betonowe i żelbetowe j.w. ,schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm	m2	2,33
131	KNBK 16/123/4	Stopnie,schody j.w., montaż stopni prostych blokowych przekr. do 0.06 m2. Kalk. ind.	m	2,34
132	KNNR 2/104/1	Schody do poziomu 0. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych,	t	0,23
133	KNKRB 2/209/3	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: proste na płycie gr. 8 cm	m2	11,48
134	KNBK 16/123/4	Stopnie, montaż stopni prostych .Kalk.ind.	m	9,30
135	BC 2/401/1	Impregnacja i zabezpieczenie stopni.Kalk.ind.	m2	14,41
136		Kalk.ind. Balustrady poziom -1 do 0	m	11,54
137		Kalk.ind. Balustrada szklana poziom 0	m	19,26
32	Element	**Platforma schodowa**		
138		Kalk.ind. Zakup i montaż platformy schodowej dla wózków typu O-ga Orto Plus lifts lub równorzędnej	kpl	1,00
33	Grupa	**Więźba dachowa i stropodachy**		
34	Element	**Wieńce i więźba nad stajnią ,strop S7**		
139	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	79,559
140	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	615,533
141	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	m2	615,53
142	KNNR 2/101/5	Deskowanie wieńce	m2	129,94
143	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm, wieńce	t	1,57
144	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce	m3	25,33
145	KNNR 2/302/2 (1)	Obudowa wieńców cegłą pełną.Kalk.ind.	m3	25,33
146	KNR 202/408/6	Krokwie klejone 14x36 cm	m3	10,92
147	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	m3	9,15
148	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt	m	572,00
149	KNNR 2/403/1	Analogia. Położenie płyt OSB gr 25 mm	m2	716,69
35	Element	**Pokrycie , orynnowanie,obróbka blacharska S7**		
150	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	22,35
151	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów matą systemową.Analogia .	m2	716,69
152	ORGB 202/527/4 (2)	Położenie blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink Partna Grafit lub równoważnej .Analogia.	m2	716,69
153	KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink Partna Grafit lub równoważnej .Analogia.	m	74,20

Nr.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNNR 2/505/8	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink Partna Grafit lub równoważnej .Analogia.	m	31,20
155	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy tytanowo-cynkowej np. Rheinzink Partna Grafit lub równoważnej .Kalk.ind.	m2	20,00
156	KNR 401/415/3	Włazy dachowe typu Omega STN Termo lub równoważne	szt	2,00
157		Kalk.ind. Montaż klamrów do włazów	szt	16,00
158	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej pod obróbki z blachy	m2	22,05
159	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapty, inne	m2	22,05
36	Element	**Wykończenie stropu S7**		
160	KNR 912/302/4	Izolacja wykonywane płytami z wełny mineralnej 18 cm + paroizolacja .Analogia	m2	628,86
161	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm	m2	580,00
162	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	580,00
37	Element	**Więźba dachowa i dach nad częścią wschodnią (owalną) oficyny S10**		
163	KNNR 7/209/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby,Belki HEB 140, kątowniki podparcia,	t	3,87
164	KNR 15/522/4	Położenie blachy trapezowej	m2	88,00
165	KNR 204/604/5	Stemplowanie sklepień, o rozpiętości ponad 3 m wysokości stojaków 3-4 m	m2	88,00
166	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm	t	0,76
167	KNNRS 4/1410/3	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter, strop gr 8 cm	m3	7,04
168	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie paro izolacji np Bauder TEC DBR lub równoważnej	m2	83,67
169	KNR 912/302/4	Wykonanie termoizolacji gr 12 cm np Płyty Bauder PIR FA lub lub równoważnej	m2	83,67
170	KNR 912/302/4	Wykonanie termoizolacji gr 6 cm ze spadkiem np.Płyty spadkowe Bauder PIR TE lub równoważnej	m2	83,67
171	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie pokrycia z papy nawierzchniowej np.Bauder Termoplant T lub równoważnej	m2	92,04
172		Położenie kruszywa granitowego kolor zieleń gr. średnia ok. 8 cm	m2	92,40
173		KNR AT43-0206-03 Wykończenie sufitu płytmi gk Rigips "grubas" lub równoważnymi	m2	83,67
174	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	83,67
38	Grupa	**Klatki schodowe wież K1-K4**		
39	Element	**Klatka 1 rekonstrukcja, poziom 0 do +1**		
175	KNR 404/305/1	Rozbiórki wyburzenia elementów.Analogia.	m3	32,16
176	KNBK 16/109/8	Montaż posadzki, z płyt kamiennych łamanych	m2	3,45
177	KNBK 16/110/4	Montaż stopni,18x16,67x25 szt , obsadzonych dwustronnie	m	14,00
178		Kalk.ind. Wykonanie i montaż poręczy	m	13,99
179		Kalk.ind. Wykonanie i montaż balustrady szklanej	m	1,50
180		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	96,30
181	BC 2/401/1	Konserwacja stropu.Impregnacja i zabezpieczenie podłoży betonowych .Analogia	m2	7,07
182	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie pokrycia z papy nawierzchniowej np.Bauder Termoplant T lub równoważnej	m2	7,07
40	Element	**Klatka 2 renowacja i konserwacja istniejących stopni poziom 0 do +1**		
183		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	65,10
184	BC 2/401/1	Impregnacja i zabezpieczenie stopni.Kalk.ind.	m2	10,90
185		Kalk.ind. Wykonanie i montaż bulustrady	m	13,93
186	BC 2/401/1	Konserwacja stropu.Impregnacja i zabezpieczenie podłoży betonowych .Analogia	m2	7,07
187	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie pokrycia z papy nawierzchniowej np.Bauder Termoplant T lub równoważnej	m2	7,07
41	Element	**Klatka 3 renowacja i konserwacja istniejących stopni poziom -2 do +1**		
188	KNNR 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	114,24
189		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	153,90
190	BC 2/401/1	Impregnacja i zabezpieczenie stopni.Kalk.ind.	m2	37,20
191		Kalk.ind. Wykonanie i montaż bulustrady	m	44,67
192	BC 2/401/1	Konserwacja stropu.Impregnacja i zabezpieczenie podłoży betonowych .Analogia	m2	7,07
193	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie pokrycia z papy nawierzchniowej np.Bauder Termoplant T lub równoważnej	m2	7,07
42	Element	**Klatka 4 renowacja i konserwacja istniejących stopni,poziom 0 do balkonu**		
194	KNNR 3/603/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	94,86
195		Remont i wyeksponowanie ścian istniejących.Kalk. ind. wg danych z projektu	m2	96,30
196	BC 2/401/1	Impregnacja i zabezpieczenie stopni.Kalk.ind.	m2	21,93
197	BC 2/401/1	Konserwacja stropu.Impregnacja i zabezpieczenie podłoży betonowych .Analogia	m2	7,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
198	KNR 202/501/1 (1)	Wykonanie pokrycia z papy nawierzchniowej np.Bauder Termoplant T lub równoważnej	m2	7,07
43	Grupa	**Renowacja elewacji**		
44	Element	**Elewacje budynków i murów objętych projektem**		
199		Czyszczenie elewacji metodą strumieniowo ścierną, ilość na podstawie rysunków	m2	2 000,00
200		Naprawa murów,poprawa spoin,uzupełnienie ubytków ,technologia wg projektu	kpl	1,00
201		Hydrofobizacja elewacji Stajni za pomocą wodnego roztworu środka impregnującego	m2	2 000,00
202	KNBK 16/113/3	Położenie płytek ceglanych na nadproża okien.Kalk. ind.	m2	4,31
203	KNBK 16/112/1	Okładziny wieńca grubość elementu do 4 cm	m2	42,45
204	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, rozebranie krenelażów z cz.owalnych i części oficyny (zał. 10 %)	m3	15,888
205	KNBK 4/301/16 (3)	Elementy wykonywane w odrebnej robocie, zaprawa wapienna lub cem.-wap. Krenelaż	m3	14,760
206	KNBK 16/102/3	Montaż nakryw krenelażu , grubości do 6 cm, i szerokości do 60 cm.Analogia	m	24,00
207		Oświetlenie w postaci kandelabrów północnej elewacj typu retro. Kalk. ind.	szt	5,00
45	Grupa	**Mury arkadowe**		
46	Element	**Mury zach. i wsch.**		
208	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu,krenelaż dachówka mnich -mniszka	m3	16,325
209	KNBK 6/101/8	Mur zach. -Wymiana dachówki typu mnich,mniszka na całym ciągu murów	m2	34,916
210	KNBK 4/301/16 (3)	Elementy wykonywane w odrebnej robocie, zaprawa wapienna lub cem.-wap. Krenelaż	m3	13,530
211	KNBK 16/102/3	Montaż nakryw krenelażu , grubości do 6 cm, i szerokości do 60 cm.Analogia	m	27,06
212	KNBK 4/301/16 (3)	Wykonanie warstwy ceglanego gzymsu	m3	1,420
213	KNBK 16/102/3	Wykonanie nakryw ceglanego gzymsu	m	14,196
214		Balustrada w arkadach z kutej stali .Kalk.ind.	m	15,60
47	Element	**Balkon**		
215	KNBK 16/106/6	Montaż wsporników balkonu.Analogia.	element	7,00
216	KNKRB 2/210/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli: pręty stal. żebrowane	t	0,13
217	KNKRB 2/207/1	Płyta żelbetowa balkonu gr. 8 cm	m2	5,25
218		Balustrada cena ok 650 dł. 5 m ,Kalk.ind.	m	5,00
48	Grupa	**Inne roboty**		
49	Element	**Wywóz gruzu**		
219	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	235,21
220	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	235,21
221	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	235,21

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**KOSZTORYS INWESTORSKI**		
1	Rozdział	**Instalacja wodociagowa**		
1.1	Element	**Element**		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	25,00
1.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	25,00
1.1.3	KNRW 215/114/2	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 12 mm	m	232,00
1.1.4	KNRW 215/114/3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rury z satali nierdzenwnej zaciskane	m	37,00
1.1.5	KNRW 215/114/4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rury z satali nierdzenwnej zaciskane	m	155,00
1.1.6	KNRW 215/114/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rury z satali nierdzenwnej zaciskane	m	80,50
1.1.7	KNRW 215/114/6	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rury z satali nierdzenwnej zaciskane	m	85,00
1.1.8	KNRW 215/114/7	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - rury z satali nierdzenwnej zaciskane	m	16,50
1.1.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	11,00
1.1.10	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,00
1.1.11	KNR 215/112/1	Termostatyczne zawory regulacyjne o średnicy dn12	szt.	4,00
1.1.12	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,00
1.1.13	KNR 215/107/5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.	6,00
1.1.14	KNR 215/112/8	Zawór pierwszeństwa dn 35 mm	szt.	1,00
1.1.15	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym	m	361,00
1.1.16	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne rurociągów gr. 20 mm otuliną z wełny mineralnej z płaszczem PCV -rurociągi w po- mieszczeniu piwnic	m	245,00
1.1.17	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	606,00
1.1.18	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	606,00
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Instalacja hydrantowa**		
2.1	Element	**Element**		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	23,00
2.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	23,00
2.1.3	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sie- ciach przeciwpożarowych	m	95,80
2.1.4	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sie- ciach przeciwpożarowych	m	104,40
2.1.5	KNRW 215/142/1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	7,00
2.1.6	KNRW 215/138/3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	7,00
2.1.7	KNR 2-15 0112-08 z.sz.3.3. 9903-01	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt.	1,00
2.1.8	KNR 31/113/11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym	m	200,20
2.1.9	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	200,20
2.1.10	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	200,20
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**Instalacja kanalizacji**		
3.1	Element	**Element**		
3.1.1	KNRW 201/311/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości 9,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2,5 m, grunt kategorii III-IV	m3	100,00
3.1.2	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	3,00
3.1.3	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 20 cm - obsypka i zasypka	m2	5,00
3.1.4	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	96,00
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt	17,00
3.1.6	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po- wierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	17,00
3.1.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	20,00
3.1.8	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	6,00
3.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	117,00
3.1.10	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,50
3.1.11	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,00
3.1.12	S 5/200/2	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.	3,00
3.1.13	S 5/200/3	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.	3,00
3.1.14	KNR 2-15/GE-BER T 0101-03	Elementy montażowe Geberit Duofix do umywalki	kpl.	9,00
3.1.15	KNR 2-15/GE-BER T 0101-01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej	kpl.	6,00
3.1.16	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.	2,00
3.1.17	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfo- nem gruszkowym	szt.	9,00
3.1.18	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	6,00
3.1.19	KNR 215/223/2	Montaż kabiny i brodziku natryskowego	kpl.	1,00
3.1.20	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	8,00
3.1.21	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PEHD o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	12,00
3.1.22	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PEHD o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	14,00
3.1.23	Kalkulacja indywidualna	Agregat do podnoszenia ścieków Aqualift	kpl.	1,00
3.1.24	KNNR 11/302/1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m	33,50
3.1.25	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków wraz z odpowiednią armaturą oraz z niezbędnymi materiałami montażowymi	kpl.	1,00
3.1.26	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	**Instalacja centralnego ogrzewania**		
4.1	Element	**Element**		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	16,00
4.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po- wierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	16,00
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	295,00
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	232,00
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowych o śr. zewnętrz- nej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	58,00
4.1.6	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	138,00
4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	101,00
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	70,00
4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w bu- dynkach	m	107,00
4.1.10	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300 mm i długości 520 mm	szt.	1,00
4.1.11	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 400 mm i 520 mm	szt.	1,00
4.1.12	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 400 mm i długości 720 mm	szt.	1,00
4.1.13	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 500 mm i długości 400 mm	szt.	1,00
4.1.14	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm	szt.	1,00
4.1.15	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600mm i długości 520 mm	szt.	1,00
4.1.16	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	1,00
4.1.17	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	4,00
4.1.18	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	1,00
4.1.19	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.	2,00
4.1.20	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.	2,00
4.1.21	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300 mm i dłu- gości 520 mm	szt.	1,00
4.1.22	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i dłu- gości 720 mm	szt.	1,00
4.1.23	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 920 mm	szt.	1,00
4.1.24	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości do 1120 mm	szt.	2,00
4.1.25	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1200 mm	szt.	1,00
4.1.26	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1320 mm	szt.	1,00
4.1.27	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1600 mm	szt.	1,00
4.1.28	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1000 mm	szt.	1,00
4.1.29	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1120 mm	szt.	1,00
4.1.30	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1200 mm	szt.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.31	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1320 mm	szt.	1,00
4.1.32	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1600 mm	szt.	1,00
4.1.33	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 900 mm i dłu- gości 1320 mm	szt.	1,00
4.1.34	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm	szt.	2,00
4.1.35	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 1600 mm	szt.	1,00
4.1.36	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i dłu- gości 2600 mm	szt.	1,00
4.1.37	KNRW 215/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i sze- rokości 750 mm	szt.	1,00
4.1.38	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 1700 mm	szt	2,00
4.1.39	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 2100 mm	szt	4,00
4.1.40	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 2300 mm	szt	4,00
4.1.41	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 2500 mm	szt	3,00
4.1.42	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 1000 mm	szt	1,00
4.1.43	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 1200 mm	szt	4,00
4.1.44	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki kanałowe o wysokości 140 mm i długości 1900 mm	szt	1,00
4.1.45	KNR 35/215/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regula- cji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm do grzejników kanałowych	kpl.	20,00
4.1.46	KNR 35/215/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regula- cji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	34,00
4.1.47	KNRW 215/524/1	Regulator róznicy ciśnienia 10 - 40 kPa o średnicy 32 mm	szt.	3,00
4.1.48	KNRW 215/524/1	Regulator róznicy ciśnienia 20 - 80 kPa o średnicy 32 mm	szt.	1,00
4.1.49	KNR 31/113/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 22 mm	m	404,00
4.1.50	KNR 31/113/10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym;	m	133,00
4.1.51	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 40 mm z nacięciem wzdłużnym;	m	66,00
4.1.52	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 50 mm z nacięciem wzdłużnym;	m	12,00
4.1.53	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne rurociągów w piwnicy otuliną z wełny mineralnej z płaszczem PCV gr. 20 mm	m	181,00
4.1.54	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne rurociągów w piwnicy otuliną z wełny mineralnej z płaszczem PCV gr. 40 mm	m	4,00
4.1.55	KNR 31/113/12	Otuliny termoizolacyjne rurociągów w piwnicy otuliną z wełny mineralnej z płaszczem PCV gr. 30 mm	m	106,00
4.1.56	KNRW 215/524/1	Zawór równoważący gwintowany o średnicy 15 mm	szt.	3,00
4.1.57	KNRW 215/524/1	Zawór równoważący gwintowany o średnicy 20 mm	szt.	3,00
4.1.58	KNRW 215/524/2	Zawór równoważący gwintowany o średnicy 25 mm	szt.	2,00
4.1.59	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	**Instalacja gazowa wraz z kotłownią**		
5.1	Element	**Element**		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	5,00
5.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po- wierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5,00
5.1.3	KNR 35/224/7	Kaskada kotłów gazowch o mocy 180 kW (3x60kW)	kpl.	1,00
5.1.4	KNNR 4/508/1	Sprzęgło hydrauliczne wraz z odpowiednią armaturą i niezbędnymi elementami montażowymi	szt.	1,00
5.1.5	KNNR 4/508/1	Rozdzielacz modułowy wraz z odpowiednią armaturą i niezbędnymi elementami montażowymi	szt.	1,00
5.1.6	KNKRB 4-0202-06	Rurociągi stalowe średnicy 25 mm o połączeniach spa- wanych w kotłowniach i węzłach cieplnych wraz z odpo- wiednią armaturą i niezbędnymi elementami montażo- wymi	m	2,00
5.1.7	KNKRB 4-0202-07	Rurociągi stalowe średnicy 50 mm o połączeniach spa- wanych w kotłowniach i węzłach cieplnych wraz z odpo- wiednią armaturą i niezbędnymi elementami montażo- wymi	m	4,00
5.1.8	KNKRB 4-0202-10	Rurociągi stalowe średnicy 200mm o połączeniach spa- wanych na ścianach w kotłowniach i węzłach cieplnych	m	3,00
5.1.9	KNRW 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	4,00
5.1.10	KNRW 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3,00
5.1.11	KNNR 4/511/9	Naczynia wzbiorcze przeponowe wraz z odpowiednią ar- maturą i niezbędnymi elementami montażowymi	szt.	3,00
5.1.12	KNNR 4/511/9	Automatyczne uzupełnianie zładu	szt.	1,00
5.1.13	KNNR 4/511/9	Uzdatnianie wody	szt.	1,00
5.1.14	KNR 31/204/1	Grupa pompowa K31-DN32 z pompą Alpha2 32-60 wraz z armaturą i niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	3,00
5.1.15	KNNR 4/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne, uszczelnienie folią aluminio- wą Dn 100 mm	szt.	1,00
5.1.16	KNRW 215/104/2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone meto- dą klejenia, w wykopie	m	2,00
5.1.17	KNR 31/210/2	Zawory przelotowe lub zwrotne do c.o. Dn 20 mm - za- wory kulowe z odpowiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	1,00
5.1.18	KNR 31/210/3	Zawory przelotowe lub zwrotne do c.o. Dn 25 mm - za- wory kulowe z odpowiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	1,00
5.1.19	KNR 31/210/3	Zawory przelotowe i zwrotne, do c.o. Dn 32 mm - zawo- ry kulowe z odpowiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	9,00
5.1.20	KNR 31/210/3	Zawory przelotowe i zwrotne, do c.o. Dn 50 mm - zawo- ry kulowe z odpowiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	2,00
5.1.21	KNR 31/210/3	Zawory przelotowe i zwrotne, do c.o. Dn 65 mm - zawo- ry kulowe z odpowiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami montażowymi	szt.	4,00
5.1.22	KNRW 215/530/1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei z od- powiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami mon- tażowymi	szt.	4,00
5.1.23	KNRW 215/530/4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z od- powiednią armaturą oraz niezbędnymi materiałami mon- tażowymi	szt.	2,00
5.1.24	KNP 5/408/9	Złącze samoodcinające SU R3/4"	szt	1,00
5.1.25	KNP 5/408/9	Złącze samoodcinające SU R1"	szt	1,00
5.1.26	Kalkulacja indywidualna	System spalinowy Fi180 WADEX: 9x rura 1000/180, 1x rura 500/180, 1xodskraplacz 180, 1xwyczystka 180, 1xstopka,1x kola- no z wyczystką 180, 1xtrójnik 90st 180, 4xobejma 180	szt.	1,00
5.1.27	KNKRB 5 0401-01	Sterownik ISR BCA-C wraz z niezbędnym materiałem montażowym	szt.	2,00
5.1.28	KNNR 4/529/2	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	2,00
5.1.29	Kalkulacja indywidualna	Zestaw detekcji gazu (detektor, centralka, sygnalizator optyczno - akustyczny)	kpl.	1,00
5.1.30	KNKRB 4-0204-05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25-32 mm	szt.	1,00
5.1.31	KNR INSTAL 215/111/3	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura dn 25 mm	szt.	1,00
5.1.32	KNR 712/101/4	Czyszczenie rur	m2	0,47
5.1.33	KSNR 2/1304/4	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm; farba olejna (dm3)	m	6,00
5.1.34	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	**Instalacja wentylacji**		
6.1	Element	**Element**		
6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	34,00
6.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po- wierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	34,00
6.1.3	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 65 %	m	44,59
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 %	m	0,50
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 %	m	17,87
6.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 %	m	7,55
6.1.7	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 %	m	18,15
6.1.8	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 65 %	m	73,21
6.1.9	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 355 mm - udział kształtek do 65 %	m	48,68
6.1.10	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 65 %	m	119,32
6.1.11	KNRW 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	0,94
6.1.12	KNRW 217/103/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	99,80
6.1.13	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	159,81
6.1.14	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,00
6.1.15	KNR 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	24,00
6.1.16	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	8,00
6.1.17	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	2,00
6.1.18	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	11,00
6.1.19	KNRW 217/131/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	4,00
6.1.20	KNRW 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	1,00
6.1.21	KNRW 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,00
6.1.22	KNRW 217/130/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,00
6.1.23	KNRW 217/140/3	Nawiewnik wyporowy cylindryczny o dn 315 mm i H = 1200 mm	szt.	12,00
6.1.24	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 100 mm	m	4,31
6.1.25	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 125 mm	m	3,42
6.1.26	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 160 mm	m	1,04
6.1.27	Kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX o śr. 200 mm	m	1,73
6.1.28	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o średni- cy dn 100 mm	szt.	5,00
6.1.29	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o średni- cy dn 200 mm	szt.	4,00
6.1.30	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	1,00
6.1.31	KNRW 217/136/1	Zasuwy stalowe kołowe wywiewne typ A i B do przewo- dów o śr. 100 mm	szt.	14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.1.32	KNRW 217/136/1	Zasuwy stalowe kołowe wywiewne typ A i B do przewo- dów o śr. 125 mm	szt.	2,00
6.1.33	KNRW 217/136/2	Zasuwy stalowe kołowe wywiewne typ A i B do przewo- dów o śr. 160 mm	szt.	9,00
6.1.34	KNRW 217/136/2	Zasuwy stalowe kołowe nawiewne typ A i B do przewo- dów o śr. 160 mm	szt.	2,00
6.1.35	KNRW 217/136/2	Zasuwy stalowe kołowe nawiewne typ A i B do przewo- dów o śr. 200 mm	szt.	2,00
6.1.36	KNRW 217/146/1	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o ob- wodzie do 1300 mm	szt.	1,00
6.1.37	KNRW 217/146/4	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o ob- wodzie do 3260 mm	szt.	1,00
6.1.38	KNRW 217/146/5	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o ob- wodzie do 4000 mm	szt.	2,00
6.1.39	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wraz z au- tomatyka dostawa montażem i rozruchem - N1,W1.	szt.	1,00
6.1.40	Kalkulacja indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna wraz z au- tomatyka dostawa montażem i rozruchem - N2,W2.	szt.	1,00
6.1.41	Kalkulacja indywidualna	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych+Pul- ser DH-200/60+TTC-2000 wraz z armaturą i niezbęd- nym materiałem montażowym	kpl.	1,00
6.1.42	KNRW 216/303/7	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej laminowanymi folia aluminiową kanałów wentylacyjnych	m	579,00
6.1.43	KNRW 216/303/7	Obudowa kanałów przeciwpożarowo EIS 120 płytami Promat lub równoważne kanałów wentylacyjnych o śred- nicy 100 mm	m2	6,00
6.1.44	KNRW 216/303/7	Obudowa kanałów przecipożarowo IES 120 płytami Pro- mat lub równoważne kanałów wentylacyjnych o średnicy 160 mm	m2	8,00
6.1.45	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Klapa przeciwpożarowa dn 100 mm	szt.	3,00
6.1.46	KNR-W 2-17 0136-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3	Klapa przeciwpożarowa dn 160 mm	szt.	4,00
6.1.47	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	**Instalacja klimatyzacji**		
7.1	Element	**Element**		
7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	1,00
7.1.2	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o po- wierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,00
7.1.3	Kalkulacja indywidualna	Instalacja VRF. Jednostki zewnętrzne, jednostki ze- wnętrzne wraz z montażem i uruchomieniem	szt.	1,00
7.1.4	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	55,50
7.1.5	KNNR 4/405/2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	78,50
7.1.6	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	56,50
7.1.7	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	58,00
7.1.8	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją	m	20,50
7.1.9	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz zi- zolacją	m	1,00
7.1.10	KNR 724/513/11	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodni- czych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1,00
7.1.11	KNR 724/514/9	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1,00
7.1.12	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podob- nych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	3,00
7.1.13	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydaj- ność 60.0 tys.kcal/h	kpl.	3,00
7.1.14	Kalkulacja indywidualna	Pozycje nie ujęte a niezbędne do wykonania.	szt	1,00

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBOT

Obiekt	ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje niskoprądowe
Budowa	KAMIENIEC ZĄBKOWICKI UL. ZAMKOWA DZIAŁKA NR: 936/4
Inwestor	GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI 57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI UL.ZĄBKOWICKA 26

Projekty, Kosztorysy, Pomiary
Instalacji Elektrycznych
tech Wojciech Jaworski
31-326 Kraków, ul. Wielicka 20/9
tel./fax (012) 626-07-46, 608-468-807
Upr SEP 130/D/869/05, 130/E/869/05

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, styczeń 2016 r.

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje niskoprądowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Instalacje niskoprądowe		
		1. Instalacja sygnalizacji pożaru		
1	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45312100-8	m	190,000
2	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45312100-8	m	1.395,000
3	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312100-8	szt	48,000
4	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312100-8	szt	36,000
5	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312100-8	otworów	12,000
6	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	190,000
7	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	1.395,000
8	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YnTKSYekw1x2x0,8mm2 Kod CPV: 45312100-8	m	1.585,000
9	KNR AL-01 0102/01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych - Centrala z modułem 4 linii POLON 4900 Kod CPV: 45312100-8	szt	1,000
10	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - akumulatory 12V/72Ah w pojemniku Kod CPV: 45312100-8	szt	1,000
11	KNR 5-04 0516/04	Uruchomienie baterii akumulatorów zasadowych wszystkich typoszeregów Kod CPV: 45312100-8	bateria	1,000
12	KNR AL-01 0106/01	Montaż w centrali alarmowej dodatkowej karty zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) Kod CPV: 45312100-8	szt	1,000
13	KNR AL-01 0107/01	Montaż w centrali alarmowej drukarki wewnętrznej Kod CPV: 45312100-8	szt	1,000
14	KNR AL-01 0403/03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) z izolatorem zwarć Kod CPV: 45312100-8	szt	92,000
15	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Kod CPV: 45312100-8	szt	76,000
16	KNR AL-01 0404/09	Montaż elementów SAP i podcentralki (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Element kontrolno-sterujący EKS 4001 Kod CPV: 45312100-8	szt	3,000
17	KNR AL-01 0115/04	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego sieć bezprzewodową Kod CPV: 45312100-8	szt	1,000
18	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem z izolatorem zwarć Kod CPV: 45312100-8	szt	16,000
19	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - zewnętrznego Kod CPV: 45312100-8	szt	21,000
20	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W Kod CPV: 45312100-8	szt	21,000
21	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45312100-8	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR AL-01 0502/04	Montaż multipleksowego przełącznika wizji 16 wejść video - Rejestrator sieciowy IP Full HD real Time, 8 kanałowy. Nagrywanie 25 kl./sek. Full HD dla każdej kamery, wbudowany switch z zasilaczem PoE, format kompresji video H.264, wyjście monitorowe HDMI 1080p, możliwość zainstalowania 2 dysków Sata, automatyczne wykrywanie kamer (Plug Play), port RS485 do sterowania za pomocą konsoli Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
42	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch TP-Link TL-SF1008P 4x10/100M PoE + 4x10/100M Switch desktop, zewnętrzny zasilacz, automatyczny uplink (Auto MDI / MDI-X), maks. 57 W dla portów PoE, Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
43	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Serwerowy dysk twardy 2 TB Sata Western Digital Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
44	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - Monitor LED 19", rozdzielczość 1280x1024, HDMI/VGA/2xBNC , wbudowane dwa głośniki (wejście Audio RCA), kąt widzenia 170/160, Tryby wyświetlania PIP/POP (podział ekranu) Kod CPV: 45317000-2	szt	5,000
45	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Kod CPV: 45317000-2	szt	51,000
46	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU Kod CPV: 45317000-2	szt	51,000
47	KNR AL-01 0603/07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach Kod CPV: 45317000-2	linia	1,000
48	KNR AL-01 0604/03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 72 elementach liniowych Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
		3. Instalacja okablowania strukturalnego		
49	KNR 5-05 0604/04	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich FT o pojemności 200NN - centrala ALCATEL 160 NN Kod CPV: 45314320-0	szt	1,000
50	KNR 5-10 0118/05	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z mocowaniem- YTKSY 53x2x0,5 Kod CPV: 45314320-0	m	20,000
51	KNR 5-05 0204/08	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2 Kod CPV: 45314320-0	końców	5,000
52	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
53	KNR AT-14 0110/16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
54	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	154,000
55	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasil. 19", 1U, 8 gniazd NFC61-314, wymienny moduł przeciwprzepięciowy, wtyk DIN49441, 3,0m Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
56	KNR AT-14 0110/10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
57	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujnik dymu Kod CPV: 45314320-0	szt	1,000
58	KNR AL-01 0206/06	Montaż specjalnej czujki zalania wodą - Czujnik zalania Kod CPV: 45314320-0	szt	1,000
59	KNR AT-14 0110/03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
60	KNR AT-14 0110/03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" - p. analog. filtr dachowy Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
61	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Perforowana płyta zaślepiająca 4U, RAL7035 szary Kod CPV: 45314320-0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	4,000
62	KNR AT-14 0110/05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
63	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - 19" poziomy organizator kabli, 1U, uszy metal, czarny Kod CPV: 45314320-0	kpl	6,000
64	KNR AT-14 0108/02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany Kod CPV: 45314320-0	szt	7,000
65	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
66	KNR AT-14 0108/02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany Kod CPV: 45314320-0	szt	1,000
67	KNR AT-14 0108/03	Montaż modułu RJ45 w panelu Kod CPV: 45314320-0	szt	154,000
68	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli Kod CPV: 45314320-0	kpl	7,000
69	KNR K-38 0110/03	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej o masie od 12 do 20kg - Szafa wisząca jednoczęściowa, RACK 12U, 600/500/600 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) Kod CPV: 45314320-0	kpl	2,000
70	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" - Listwa zasilająca 19", 9xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką Kod CPV: 45314320-0	szt	2,000
71	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Moduł wentylacyjny w RACK 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących Kod CPV: 45314320-0	kpl	2,000
72	KNR 7-08 0803/01	Odrutowanie zestawów - Listwa uziemiająca Kod CPV: 45314320-0	m	2,000
73	KNR 7-08 0803/01	Odrutowanie zestawów - Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m Kod CPV: 45314320-0	m	2,000
74	KNR K-38 0110/10	Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" - Półka stała 19", 1U, o gł. 350 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny Kod CPV: 45314320-0	szt	2,000
75	KNR K-38 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności Kod CPV: 45314320-0	szt	4,000
76	KNR K-38 0112/02	Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej - Panel krosujący 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, Kod CPV: 45314320-0	szt	6,000
77	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w panelu - Moduł Keystone, RJ45, ekranowany, kat. 6, beznarzędziowy Kod CPV: 45314320-0	szt	106,000
78	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45314320-0	m	20,000
79	KNR 4-03 1006/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45314320-0	otworów	2,000
80	KNR 4-03 1007/15	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45314320-0	otworów	1,000
81	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - QRGC 110 Kod CPV: 45314320-0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
82	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0	m	9.590,000
83	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45314320-0	m	5.170,000
84	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0	szt	178,000
85	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0	szt	86,000
86	KNR 4-03 1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm Kod CPV: 45314320-0	otworów	22,000
87	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45314320-0	m	9.590,000
88	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45314320-0	m	5.170,000
89	KNR AT-14 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Światłowód 12G MM OM3 SD/125 Kod CPV: 45314320-0	m	50,000
90	KNR AT-14 0101/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z 1 kabla - YTKSY 2x2x0,5 Kod CPV: 45314320-0	m	30,000
91	KNR AT-14 0101/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z 1 kabla - Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 mm2 kat. 6a Kod CPV: 45314320-0	m	14.710,000
92	KNR 5-01u1 0202/05	Wciąganie do kanalizacji kabla typu TKM i XTKMX o średnicy powyżej 70mm - YTKSY 240x2x0,5 Kod CPV: 45314320-0	m	20,000
93	KNR AT-14 0101/04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za układanie w rurach Kod CPV: 45314320-0	m	14.810,000
94	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0	szt	158,000
95	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Kod CPV: 45314320-0	szt	158,000
96	KNR AL-01 0115/04	Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego, wykorzystującego sieć bezprzewodową - WI-FI Kod CPV: 45314320-0	szt	4,000
97	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu Kod CPV: 45314320-0	szt	154,000
98	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego Kod CPV: 45314320-0	szt	77,000
99	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Kod CPV: 45314320-0	szt	154,000
100	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu Kod CPV: 45314320-0	szt	154,000
101	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 45314320-0	pomiar	158,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	13,000
122	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - p.analog. przycisku wyjścia awaryjnego Kod CPV: 45312200-9	szt	13,000
123	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - CZUJNIK PIR+MW GREY PLUS Kod CPV: 45312200-9	szt	51,000
124	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
125	KNR AL-01 0112/06	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W - Zasilacz systemowy 1083/20A Kod CPV: 45312200-9	szt	24,000
126	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - OBUDOWA AWO 256 Kod CPV: 45312200-9	szt	24,000
127	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - AKUMULATOR 18AH Kod CPV: 45312200-9	szt	2,000
128	KNR AL-01 0301/02	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod - czytnik kart zbliżeniowych Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
129	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - KONTRAKTON DRZWIOWY Kod CPV: 45312200-9	szt	25,000
130	KNR AL-01 0304/02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - KONTRAKTON bramowy Kod CPV: 45312200-9	szt	12,000
131	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego Kod CPV: 45312200-9	szt	15,000
132	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SYGNALIZATOR SP4003 Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
133	KNR AL-01 0115/01	Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego - MODUŁ KOMUNIKACYJNY ETHM-1 Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
134	KNR AL-01 0306/03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) Kod CPV: 45312200-9	szt	24,000
135	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
136	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (komtrolera) magistrali Kod CPV: 45312200-9	szt	24,000
137	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Kod CPV: 45312200-9	system	24,000
138	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach Kod CPV: 45312200-9	linia	2,000
139	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
		5. Instalacja videodomofonowa		
140	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	m	220,000
141	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45317000-2	m	75,000
142	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	14,000
143	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	otworów	2,000
145	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45317000-2	m	220,000
146	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45317000-2	m	75,000
147	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YTDY 10x0,5 Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
148	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YTDY 20x0,5 Kod CPV: 45317000-2	m	25,000
149	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - RG6 Kod CPV: 45317000-2	m	85,000
150	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego Kod CPV: 45317000-2	m	80,000
151	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1,5 Kod CPV: 45317000-2	m	20,000
152	KNR 5-08 0201/05	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji Kod CPV: 45317000-2	m	20,000
153	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - OMY 2x1,5 Kod CPV: 45317000-2	m	20,000
154	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - videodomofonu Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
155	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - videodomofonu Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
156	KNR AL-01 0305/03	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych do oszklenia Kod CPV: 45317000-2	szt	3,000
157	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - zamek elektryczny Kod CPV: 45317000-2	szt	3,000
158	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
		6. Instalacja RTV/SAT		
159	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
160	KNR AT-14 0110/14	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
161	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasil. 19", 1U, 8 gniazd NFC61-314, wymienny moduł przeciwprzepięciowy, wtyk DIN49441, 3,0m Kod CPV: 45317000-2	kpl	1,000
162	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	m	150,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	24,000
181	KNR 5-06 0706/01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radiowych z 2 zaciskami - Gniazdo RTV+SAT Kod CPV: 45317000-2	koniec	24,000
182	KNR 5-06 0406/08	Instalowanie pudełek z ogranicznikami, w płycie z tworzywa sztucznego Kod CPV: 45317000-2	szt	30,000
183	KNR 5-06 0601/01	Instalowanie rezystorów przykręcanych Kod CPV: 45317000-2	szt	24,000
184	KNR 5-06 0710/06	Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 10mm - Złącze PCT 113 Kod CPV: 45317000-2	szt	62,000
185	KNR 5-06 0406/02	Instalowanie skrzynek transformatorowych, w ścianie z cegły - p.analog. odgałęźnik BAB 12-02 Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
186	KNR 5-06 0406/02	Instalowanie skrzynek transformatorowych, w ścianie z cegły - p.analog. puszka odgałęźna TPR-6 Kod CPV: 45317000-2	szt	11,000
187	KNR 5-06 1614/03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000

Tabela elementów

ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje niskoprądowe

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. Instalacje niskoprądowe							
	1. Instalacja sygnalizacji pożaru							
	2. Instalacja CCTV							
	3. Instalacja okablowania strukturalnego							
	4. Instalacja kontroli dostępu SSWN							
	5. Instalacja videodomofonowa							
	6. Instalacja RTV/SAT							
	Razem							

ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje niskoprądowe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Instalacje niskoprądowe				
	Razem				
	1. Instalacja sygnalizacji pożaru				
1	Akumulator żelowy 12V/72Ah	szt	1,000		
2	Centrala z modułem 4 linii POLON 4900	m	1,000		
3	Drukarka termiczna wewnętrzna	szt	1,000		
4	Dyble fi 8mm	szt	294,320		
5	Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt	3,000		
6	Gniazdo do czujek G 40 z izolatorem zwarć	szt	92,000		
7	Komputer stacjonarny	szt	1,000		
8	Moduł transmisji danych	szt	1,000		
9	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	76,000		
10	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.648,400		
11	Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć ROP-4001M	szt	16,000		
12	Rura RGHF 16	m	1.648,400		
13	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SAL-4001	szt	21,000		
14	SYGNALIZATOR OPTYCZNY POŻARU(OPRAWA SD118 1XT8;18W)Z KLOSZEM PRYZMATYCZNYM INWERTERM 1H,OPISANA „ALARM PPOŻ" CZERWONA	szt	5,000		
15	Urządzenie transmisji alarmu	szt	1,000		
16	Zasilacz Merawex 240W/5A - ZSP135-D-7A-2	szt	21,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Instalacja CCTV				
1	Dyble fi 8mm	szt	212,160		
2	Kamera o rozdzielczości 1.3MP, dwa niezależne strumienie video, funkcja dzień/noc z mechanicznym filtrem IR-Cut, obsługa kart SD/SDHC z możliwością rejestracji obrazu, dwukierunkowa transmisja audio, bez obiektywu	szt	18,000		
3	Kamera wewnętrzna SVD-4300+uchwyt	szt	32,000		
4	Kopułka 1,3 MPix, H264, przetwornik 1/2.5" CMOS ze skanowaniem progresywnym, obiektyw 3.3-12mm, przysłona P-Iris, zoom i focus konfigurowany przez sieć, czułość 1,25 lux (kolor)/0,15 lux (B/W), mechaniczny filtr IR-Cut, rozdzielczość (1280x1024), dual stream, wyjściowe video 1xBNC (600TVL), audio IN/OUT (G.711/8K), karta micro SD, ONVIF, zasilanie: 12VDC/24VAC/PoE, zakres temperatur: - 10°C ... + 50°C	szt	1,000		
5	Monitor LED 19", rozdzielczość 1280x1024, HDMI/VGA/2xBNC , wbudowane dwa głośniki (wejście Audio RCA), kąt widzenia 170/160, Tryby wyświetlania PIP/POP (podział ekranu)	szt	5,000		
6	Obiektyw 3 MEGAPIXEL 1/2.7" CS, 3.1 - 8mm , F1.2 -360 , przysłona typu DC (kabel 31cm). Dedykowany do kamer PixelPro oraz innych kamer IP 3MP z przetwornikiem 1/2.7"	szt	18,000		
7	Obudowa kamery z grzałką	szt	18,000		
8	Obudowa zewnętrzna IP66 dedykowana do kamer IP, z uchwytem w komplecie i przeprowadzonym kablem UTP -5. Wymiary wewn.: 220(dł.) x 128(szer.) x 66(wys.) mm., grzałka 230VAC, okablowanie ukryte w uchwycie	szt	18,000		
9	Przełącznik wizyjny 8we/2wy	szt	1,000		
10	Przewód XWD 57 0,59/3,7	mb	3.822,000		
11	Przewód YDY 3x1,5	mb	3.822,000		
12	PSAC04244 - zasilaczPSAC 24VAC/4A/4x1A do kamer zewnętrznych	szt	18,000		
13	Rejestrator sieciowy IP Full HD real Time, 8 kanałowy. Nagrywanie 25 kl./sek. Full HD dla każdej kamery, wbudowany switch z zasilaczem PoE, format kompresji video H.264, wyjście monitorowe HDMI 1080p, możliwość zainstalowania 2 dysków Sata, automatyczne wykrywanie kamer (Plug &Play), port RS485 do sterowania za pomocą konsoli	m	4,000		
14	Rura RVKL 18	m	7.644,000		
15	Serwerowy dysk twardy 2 TB Sata Western Digital	m	1,000		
16	Switch TP-Link TL-SF1008P 4x10/100M PoE + 4x10/100M Switch desktop, zewnętrzny zasilacz, automatyczny uplink (Auto MDI / MDI-X), maks. 57 W dla portów PoE,	kpl	1,000		
17	Wysięgnik pod kamerę	szt	18,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Instalacja okablowania strukturalnego				
1	19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany	szt	8,000		
2	19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli	kpl	7,000		
3	19" poziomy organizator kabli, 1U, uszy metal, czarny	kpl	6,000		
4	Centrala telefoniczna ALCATEL 160 NN	szt	1,000		
5	Czujnik dymu	szt	1,000		
6	Czujnik temperatury i wilgotności	szt	1,000		
7	Czujnik zalania.	szt	1,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8	Dyble fi 8mm	szt	8,320		
9	Etykieta opisowa	szt	154,000		
10	Filtr, dachowy lub podłogowy z 1 włókniną w komplecie 4U	szt	1,000		
11	Gniazda RJ45	szt	154,000		
12	Kabel YTKSY 240x2x0,5	m	41,600		
13	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	33,000		
14	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	m	1,000		
15	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	szt	3,000		
16	Listwa uziemiająca	szt	1,000		
17	Listwa zasil. 19", 1U, 8 gniazd NFC61-314, wymienny moduł przeciwprzepięciowy, wtyk DIN49441, 3,0m	szt	1,000		
18	Listwa zasilająca 19", 9xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką	szt	2,000		
19	Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6A, beznarzędziowy	szt	154,000		
20	Moduł Keystone, RJ45, ekranowany, kat. 6, beznarzędziowy	szt	106,000		
21	Moduł wentylacyjny w RACK 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	szt	2,000		
22	Panel krosujący 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	kpl	6,000		
23	Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP	szt	1,000		
24	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowy 8HE szary 900 553	szt	1,000		
25	PATCHCORD UTP kat.5e CZERWONY 8/8 RJ45 zalewany PVC 0,5m	szt	24,000		
26	PATCHCORD UTP kat.5e CZERWONY 8/8 RJ45 zalewany PVC 1m	szt	48,000		
27	PATCHCORD UTP kat.5e CZERWONY 8/8 RJ45 zalewany PVC 2m	szt	40,000		
28	PATCHCORD UTP kat.5e CZERWONY 8/8 RJ45 zalewany PVC 3m	szt	42,000		
29	Perforowana płyta zaślepiająca 4U, RAL7035 szary	kpl	4,000		
30	Pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt	77,000		
31	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	szt	4,000		
32	Półka stała 19", 1U, o gł. 350 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7021 czarny	szt	2,000		
33	Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7035 szary	szt	1,000		
34	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 mm2 kat. 6a	m	16.181,000		
35	Punkt WI-FI	szt	4,000		
36	Puszka fi 60 pogłębiona	szt	161,160		
37	Rura QRGC 110	m	20,800		
38	Rura RVKL 18	m	15.350,400		
39	Szafa 42U 800x800 z cokołem, panelem went, oświetleniowym i listwą zasilającą 230V 1	szt	1,000		
40	Szafa wisząca jednoczęściowa, RACK 12U, 600/500/600 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)	kpl	2,000		
41	Światłowód 12G MM OM3 SD/125	m	55,000		
42	Uchwyty do rur fi 110	szt	20,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Instalacja kontroli dostępu SSWN				
1	AKUMULATOR 18AH	szt	2,000		
2	CENTRALA INTEGRA 256 PLUS	m	1,000		
3	CZUJNIK PIR+MW GREY PLUS	szt	51,000		
4	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	1,000		
5	Dyble fi 8mm	szt	368,160		
6	EKSPANDER 8 WEJŚĆ	szt	11,000		
7	KONTRAKTON bramowy	szt	12,000		
8	KONTRAKTON DRZWIOWY	szt	25,000		
9	Manipulator Klawiatura LCD 2x16 INT-KLCD-GR	szt	1,000		
10	MODUŁ KOMUNIKACYJNY ETHM-1	szt	1,000		
11	Moduł kontroli dostępu ACCO-KP-PS z zasilaczem	szt	13,000		
12	OBUDOWA AWO 256	szt	24,000		
13	Przewód LiYY 4x0,75	mb	842,400		
14	Przewód OMY 2x1,5	mb	114,400		
15	Przewód YTDY 4x0,5	m	1.102,400		
16	Przewód YTDY 6x0,5	mb	894,400		
17	Przewód YTDY 8x0,5	m	109,200		
18	Ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt	13,000		
19	Ręczny przycisk wyjścia	szt	13,000		
20	Rura RVKL 18	m	3.026,400		
21	Rygiel elektromagn. R1	szt	15,000		
22	SYGNALIZATOR SP4003	szt	1,000		
23	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	125,700		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	94,500		
25	Zasilacz systemowy 1083/20A	szt	24,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Instalacja videodomofonowa				
1	Dyble fi 8mm	szt	6,000		
2	Przewód - TRISET 113/RG6	m	88,400		
3	Przewód OMY 2x1,5	mb	41,600		
4	Przewód UTP 4x2x0.5 Draca kat 3	m	88,000		
5	Przewód YTDY 10x0,5	m	88,400		
6	Przewód YTDY 20x0,5	m	26,000		
7	Rura RVKL 18	m	306,800		
8	Śruba M 6x12 z nakrętką i podkładkami	szt	54,000		
9	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	54,000		
10	Video-domofon - centralka + kamera zewn.	szt	1,000		
11	VIDEODomofon - drzwi	szt	1,000		
12	Zamek elektromagnetyczny	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	6. Instalacja RTV/SAT				
1	Antena RAD.DIPOL4/DAB A1040	szt	1,000		
2	Antena RAD.SONUS TOTAL UKF A0228	szt	1,000		
3	Antena TV DIPOL44/21-69 TRI-DIGIT A2670	szt	1,000		
4	Czasza SAT1.2 LAMINAS OFC1200P+ZAW.AZ/EL A9670	szt	2,000		
5	Gniazdo RTV-SAT BSD 4-00	szt	24,000		
6	Kapturek na maszt 50mm E905030K	szt	3,000		
7	Konwerter SAT QUATRO TECHNISAT A9834x	szt	2,000		
8	Lico TZU 2	szt	24,000		
9	Listwa zasil. 19", 1U, 8 gniazd NFC61-314, wymienny moduł przeciwprzepięciowy, wtyk DIN49441, 3,0m	szt	1,000		
10	Maszt antenowy stalowy O50mm l=3,0m E905030x	szt	3,000		
11	Multiswitch 9-wej. TERRA serii MSV-932	szt	1,000		
12	Odgałęźnik BAB 12-02	kpl	4,000		
13	Przewód Digisat 102	m	244,400		
14	Puszka fi 60 pogłębiona	szt	24,480		
15	puszka odgałęźna TPR-6 Telefonicac 9	kpl	11,000		
16	Ramka SKS 4-01 Rack 19"	szt	1,000		
17	Ramka TZU 1	szt	24,000		
18	Rezystor na złącze F	szt	24,000		
19	Rozgałęźnik 9-cio drożny TERRA serii SS-904	kpl	11,000		
20	Rura RVKL 18	m	244,400		
21	Szafa RACK 15"	szt	1,000		
22	Śruby M6x 20mm kpl	szt	16,000		
23	Uchwyt antenowy U4 z podporą 30 cm E9231x	szt	3,000		
24	Uchwyt ZEZ do OFM-1200 LAMINAS A96102Dx	szt	2,000		
25	Wzmacniacz kanałowy TELMOR WWK-951 R89861x	szt	3,000		
26	Wzmacniacz satelitarny TERRA serii SA-901	szt	2,000		
27	Wzmacniacz satelitarny TERRA serii SA-911	szt	1,000		
28	Zabezp. p.przepięciowe ONYX	szt	30,000		
29	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RTVSAT12WE ZEW R48606x	szt	8,000		
30	Zasilacz AS-102	szt	6,000		
31	Złącza współosiowe PCT 113	kpl	62,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje elektryczne wewnętrzne
Budowa	KAMIENIEC ZĄBKOWICKI UL. ZAMKOWA DZIAŁKA NR: 936/4
Inwestor	GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI 57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI UL.ZĄBKOWICKA 26

Sporządził Wojciech Jaworski

Projekty, Kosztorysy, Pomiary
Instalacji Elektrycznych
tech Wojciech Jaworski
31-326 Kraków, ul. Wielicka 20/9
tel./fax (012) 626-07-48, 608-468-807
Upr SEP 130/D/859/05, 130/E/860/05

Kraków, styczeń 2016 r.

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A. Demontaże		
1	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315100-9	m	850,000
2	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45315100-9	m	350,000
3	KNR 4-03 1116/04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Kod CPV: 45315100-9	m	1.200,000
4	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 45315100-9	szt	90,000
5	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 45315100-9	szt	105,000
6	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A Kod CPV: 45315100-9	szt	45,000
7	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A Kod CPV: 45315100-9	szt	8,000
8	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A Kod CPV: 45315100-9	szt	16,000
9	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A Kod CPV: 45315100-9	szt	21,000
10	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Kod CPV: 45315100-9	szt	22,000
11	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Kod CPV: 45315100-9	szt	34,000
12	KNR 4-03 0907/04	Odłączenie przewodów o przekroju do 10mm2 od listwy zaciskowej w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych Kod CPV: 45315100-9	kpl	40,000
13	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315100-9	szt	5,000
14	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych Kod CPV: 45315100-9	szt	1,000
15	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 Kod CPV: 45315100-9	szt	4,000
16	KNR 4-03 0907/01	Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych Kod CPV: 45315100-9	kpl	165,000
17	KNR 4-03 0907/02	Odłączenie przewodów o przekroju do 4mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych Kod CPV: 45315100-9	kpl	55,000
		B. Budowa		
		I. Rozdzielnice		
		1. Rozdzielnica RG		
18	KNR 5-14 0101/04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdz. RG Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000
19	KNR 5-10 0602/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 185mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 1x240 Kod CPV: 45315700-5	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
39	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
40	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
41	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
42	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
43	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R1 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
44	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
45	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
46	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
47	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
48	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	12,000
		4. Rozdzielnica R2		
49	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
50	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
51	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
52	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
53	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
54	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R2 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
55	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
56	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
57	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
59	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
60	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
61	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	7,000
		5. Rozdzielnica R2.1		
62	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
63	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
64	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
65	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
66	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
67	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R2.1 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
68	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
69	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
70	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
71	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
72	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	16,000
		6. Rozdzielnica R3		
73	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
74	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	28,400
75	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,011
76	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,538
77	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 5-08 0403/09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R3 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
79	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
80	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
81	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
82	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
83	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	19,000
84	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45317300-5	szt	1,000
85	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		7. Rozdzielnica R3.1		
86	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
87	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
88	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
89	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
90	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
91	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R3.1 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
92	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
93	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
94	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
95	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
96	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
98	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	11,000
		8. Rozdzielnica R3.1A		
99	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
100	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
101	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
102	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
103	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
104	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R3.1A z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
105	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
106	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
107	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
108	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YKY 5x16 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
109	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
110	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
111	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	15,000
		9. Rozdzielnica R4		
112	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
113	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
114	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
115	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
116	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R4 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
118	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
119	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
120	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
121	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
122	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
123	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
124	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	14,000
		10. Rozdzielnica R4.1		
125	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
126	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
127	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
128	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
129	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
130	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica R4.1 z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
131	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
132	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
133	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
134	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
135	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	6,000
		11. Rozdzielnica RGU		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
137	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	28,400
138	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,011
139	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,538
140	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
141	KNR 5-08 0403/09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica RGU Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
142	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
143	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
144	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - YDY 3x4 Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000
145	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
146	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	18,000
147	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45317300-5	szt	1,000
148	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		12. Rozdzielnica RW		
149	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
150	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	19,500
151	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45315700-5	m3	0,008
152	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45315700-5	m2	0,420
153	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
154	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - Rozdzielnica RW z wyposażeniem Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
155	KNR 5-10u1 4500/07	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 120mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x70 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 5-08u1 1400/08	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 120mm2 - YKY 5x70 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
157	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
158	KNR 5-08u1 1400/06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm2 - YDY 5x10 Kod CPV: 45315700-5	szt	3,000
159	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
160	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 4 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
161	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3/4 x1,5/ 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	8,000
		13. Montaż UPS		
162	KNR 7-08 0201/04	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - p. analog. Bateria, UPS40kVA Kod CPV: 45315700-5	układ	1,000
163	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
164	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x50 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
165	KNR 5-10u1 4500/06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
166	KNR 5-08u1 1400/07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YKY 5x35 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
167	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - HDGs 3 x 2,5 Kod CPV: 45315700-5	szt	1,000
		II. Instalacje		
		1. Trasy kablowe		
		1.1 Korytko elektr. 100		
168	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	826,000
169	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastykowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	826,000
170	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - 100 Kod CPV: 45311100-1	szt	413,000
171	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 100 Kod CPV: 45311100-1	m	354,000
172	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm Kod CPV: 45311100-1	szt	44,000
		1.2 Korytko elektr. 200		
173	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	670,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastykowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	670,000
175	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	szt	20,000
176	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	314,000
177	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm Kod CPV: 45311100-1	m	240,000
178	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	90,000
		1.3 Kanał podłogowy		
179	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego Kod CPV: 45311100-1	m	600,000
180	KNR K-40 0203/03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości do 230mm na podłożu betonowym - Kanał dwutorowy KNd240H48/3 Kod CPV: 45311100-1	m	600,000
181	KNR 5-08 0403/04	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Puszka podłogowa standard UDH E2 70÷130 Kod CPV: 45311100-1	szt	30,000
		2. WLZ-ty		
182	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YKY 1x150 Kod CPV: 45311200-2	m	25,000
183	KNR 5-10 0118/05	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z mocowaniem - YKY 5x70 Kod CPV: 45311200-2	m	35,000
184	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YKY 5x50 Kod CPV: 45311200-2	m	55,000
185	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YKY 5x35 Kod CPV: 45311200-2	m	170,000
186	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YDY 5x25 Kod CPV: 45311200-2	m	20,000
187	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YKY 5x16 Kod CPV: 45311200-2	m	10,000
188	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YKY 5x10 Kod CPV: 45311200-2	m	5,000
189	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - NKGs 3x4 Kod CPV: 45311200-2	m	45,000
		3. Instalacje		
190	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	m	6.125,000
191	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	4.520,000
192	KNR 5-08 0201/05	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji Kod CPV: 45311100-1	m	415,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	szt	78,000
194	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	szt	95,000
195	KNR 4-03 1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1	otworów	85,000
196	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	m	1.100,000
197	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45311100-1	m	1.090,000
198	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45311100-1	m	1.100,000
199	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45311100-1	m	1.090,000
200	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	220,000
201	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	95,000
202	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	215,000
203	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 2x1,5 Kod CPV: 45314310-7	m	95,000
204	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	3.070,000
205	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	2.435,000
206	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	425,000
207	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	265,000
208	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	1.530,000
209	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	825,000
210	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 4x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	570,000
211	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDY 4x1,5 Kod CPV: 45311100-1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	260,000
212	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 4x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	95,000
213	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	285,000
214	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	295,000
215	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDY 5x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	105,000
216	KNR 5-08 0211/07	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - YDY 5x1,5 Kod CPV: 45311100-1	m	45,000
217	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	1.690,000
218	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	1.125,000
219	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	1.965,000
220	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	565,000
221	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x4 Kod CPV: 45311100-1	m	35,000
222	KNR 5-08 0212/02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDY 3x4 Kod CPV: 45311100-1	m	50,000
223	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 5x10 Kod CPV: 45311100-1	m	40,000
224	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2	szt	1.836,000
225	KNR 5-08 0301/26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze Kod CPV: 45311200-2	szt	109,000
226	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2	szt	598,000
227	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	szt	979,000
228	KNR 5-08 0304/03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - Puszka P5 Kod CPV: 45311200-2	szt	135,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - P5 Kod CPV: 45311200-2	szt	109,000
230	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej - chwilowy światło Kod CPV: 45311200-2	szt	36,000
231	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej Kod CPV: 45311200-2	szt	5,000
232	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Kod CPV: 45311200-2	szt	34,000
233	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszce instalacyjnej Kod CPV: 45311200-2	szt	4,000
234	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach Kod CPV: 45311200-2	szt	350,000
235	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - DATA Kod CPV: 45311200-2	szt	158,000
236	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	szt	56,000
237	KNR 5-08 0501/03	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastykowych lub kotwiących - 1 mocowanie Kod CPV: 45311200-2	kpl	29,000
238	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastykowych lub kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45311200-2	kpl	26,000
239	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45311200-2	kpl	177,000
240	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 45311200-2	kpl	102,000
241	KNR 5-08 0808/02	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie pilśniowej, bez nawiercania Kod CPV: 45311200-2	cm obwodu	8.469,000
242	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	99,000
243	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	99,000
244	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45317000-2	m3	0,100
245	KNR 4-03 1013/01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m2 Kod CPV: 45317000-2	m2	0,600
246	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - ATELIER 50W OPRAWA HALOGENOWA MONTAŻ NAŚCIENNY Kod CPV: 45311200-2	szt	18,000
247	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - REKONSTRUOWANY KANDELABR NASCIENNY ZEWNĘTRZNY Kod CPV: 45311200-2	szt	5,000
248	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - DEKORACYJNY KINKIET, DYFUZOR SZKŁO OPALENIZOWANE, ELEMENTY OZDOBNE ZE STALI NIERDZEWNEJ LAMPA DULUX d 26/830,NP. KA126 Kod CPV: 45311200-2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	78,000
249	KNR 5-08 0511/21	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x65W przelotowych - SZYNOPRZEWÓD ZASILAJĄCY h=3m + 3 NAŚWIETLACZE 50W SKIEROWANE Kod CPV: 45311200-2	szt	13,000
250	KNR 5-10u1 0050/03	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - ERA LED - HS76/76, OPRAWA MONTOWANA W ŚCIANIE NA WYS.0,5M OD POZIOMU POSADZKI Kod CPV: 45311200-2	kpl	74,000
251	KNR 5-08u1 1600/03	Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 2x58W, końcowe podłączenie oprawy - OPRAWA DOWNLIGHTS,IP45,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG Kod CPV: 45311200-2	szt	32,000
252	KNR 5-08u1 1600/03	Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 2x58W, końcowe podłączenie oprawy - OPRAWA DOWNLIGHTS,IP45,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG AW Kod CPV: 45311200-2	szt	3,000
253	KNR 5-10u1 0050/04	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ESG 4601 50W NAŚWIETLACZ HALOGENOWY IP65, . Kod CPV: 45311200-2	kpl	6,000
254	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W - COSMO 2x36 Kod CPV: 45311200-2	szt	18,000
255	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W - COSMO 2x36AW Kod CPV: 45311200-2	szt	14,000
256	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - DEKORACYJNY KINKIET,SZKŁO OPALIZOWANE,ELEMENTY OZDOBNE ZE STALI NIERDZEWNEJ,NP.WIRGO-K55,230V,IP54 Kod CPV: 45311200-2	szt	5,000
257	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - DEKORACYJNY KINKIET,SZKŁO OPALIZOWANE,ELEMENTY OZDOBNE ZE STALI NIERDZEWNEJ,NP.WIRGO-K55,230V,IP54 Kod CPV: 45311200-2	szt	21,000
258	KNR 5-10u1 0050/03	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - LAMPY WBUDOWANE W POSADZKĘ NP URAN LED 230V Kod CPV: 45311200-2	kpl	25,000
259	KNR 5-08 0511/18	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 4x40W - ŻYRANDOL - TNT,LUB SERIA „FLAMANDZKA" - LUB ISTNIEJĄCY Kod CPV: 45311200-2	szt	3,000
260	KNR 5-08 0511/18	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 4x40W - OPRAWA ZWIESZANA - NOVI 70W Kod CPV: 45311200-2	szt	26,000
261	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - Rotaris TPS745 60W Kod CPV: 45311200-2	szt	8,000
262	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa stolikowa Kod CPV: 45311200-2	szt	24,000
263	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - OPRAWA DEKORACYJNA OŚWIETLENIA BEZPOŚREDNIEGO, ZAWIESZANA, PROFIL ALUMINIOWY, KOLOR ALU, LAMPA 3x QR-CBC 51 50W, NP. LYRA 3x50W Kod CPV: 45311200-2	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - OPRAWA ZWIESZANA - S4000 1x49W OPAL Kod CPV: 45311200-2	szt	5,000
265	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - OPRAWA ZWIESZANA - S4000 2x49W OPAL Kod CPV: 45311200-2	szt	9,000
266	KNR 5-10u1 0050/03	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - OPRAWA DOZIEMNA - PAVO LED PL Kod CPV: 45311200-2	kpl	5,000
267	KNR 5-08u1 1600/03	Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 2x58W, końcowe podłączenie oprawy - OPRAWA DOWNLIGHTS,IP45,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG Kod CPV: 45311200-2	szt	31,000
268	KNR 5-08u1 1600/03	Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 2x58W, końcowe podłączenie oprawy - OPRAWA DOWNLIGHTS,IP54,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG AW Kod CPV: 45311200-2	szt	10,000
269	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - MONITOR-1 CTI KIERUNKOWA OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM, 8W JEDNOSTRONNA, ZASILANA Z INWERTERA, AUTONOMIA 3H, (PRACA NA JASNO) Kod CPV: 45311200-2	szt	49,000
270	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - OPRAWA KIERUNKOWA(DWUSTRONNA) - SCREEN PRESTIGE CTI, Z PIKTOGRAMEM 4x1W LED ZASILANA Z INWERTERA, AUTONOMIA 3H, (PRACA NA JASNO) Kod CPV: 45311200-2	szt	6,000
271	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	2,000
272	KNR 5-08 0312/07	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. Kod CPV: 45311200-2	szt	2,000
273	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - HDGs 3x2,5 Kod CPV: 45311200-2	szt	2,000
		4. Instalacja przyzewowa		
274	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2	szt	8,000
275	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2	szt	4,000
276	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	szt	4,000
277	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - przycisk przywoławczy z gniazdem wtykowym dla przyc. gruszkowego białego Kod CPV: 45311200-2	szt	2,000
278	KNR AL-01 0404/07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk gruszkowy biały Kod CPV: 45311200-2	szt	2,000
279	KNR AL-01 0404/07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wkład przycisku odwołującego Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
280	KNR AL-01 0404/07	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wkład łącznika pociąganego biały Kod CPV: 45311200-2	szt	2,000
281	KNR AL-01 0108/02	Montaż lampy błyskowej wewnętrznej - salowa lamka sygnalizacyjna Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000
282	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (komtrolera) magistrali Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000
283	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Kod CPV: 45311200-2	szt	1,000
		5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
284	KNR 4-03 1007/18	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	8,000
285	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce Kod CPV: 45311200-2	przepustów	8,000
286	KNR 5-10u1 1600/04	Uszczelnienie rury przepustu Kod CPV: 45311200-2	rurę	16,000
287	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznymmn - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45311200-2	m	150,000
288	KNR 13-26 0406/06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40mm Kod CPV: 45311200-2	m	150,000
289	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do100mm Kod CPV: 45311200-2	szt	25,000
290	KNR 5-08 0620/05	Montaż mostków bocznikujących spawanych na rurach o średnicy do100mm Kod CPV: 45311200-2	szt	8,000
291	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2	szt	4,000
292	KNR 5-08 0312/14	Montaż na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych na prąd znamionowy 100A - p.analog listwy GSW K12 Kod CPV: 45311200-2	szt	4,000
293	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45311200-2	m	15,000
294	KNR 5-08 0211/08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - LYżo 16 Kod CPV: 45311200-2	m	15,000
295	KNR 5-08 0807/09	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu - w bednarce Kod CPV: 45311200-2	szt	12,000
296	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - 16 Kod CPV: 45311200-2	szt	12,000
297	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - 16 - oczkowa Kod CPV: 45311200-2	szt	12,000
298	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedyńczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 16 Kod CPV: 45311200-2	szt	12,000
299	KNR 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych - DFe fi 8 Kod CPV: 45311200-2	m	425,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
300	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym Kod CPV: 45311200-2	m	135,000
301	KNR 5-08 0603/07	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	35,000
302	KNR 5-08 0611/06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii IV - Fe/Zn 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	295,000
303	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - skrzynka probiercza w rowie Kod CPV: 45311200-2	szt	16,000
304	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45311200-2	szt	16,000
305	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - p. analog. złączy kompensacyjnych co 15 m Kod CPV: 45311200-2	szt	30,000
306	KNR 5-08 0617/05	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 na ścianie Kod CPV: 45311200-2	szt	27,000
307	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45311200-2	szt	77,000
308	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45311200-2	szt	21,000
309	KNR 5-08 0622/05	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg - iglica kominowa Kod CPV: 45311200-2	szt	8,000
		6. Pomiary		
310	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	136,000
311	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	15,000
312	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Kod CPV: 45315100-9	szt	14,000
313	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100A - wył. silnikowych Kod CPV: 45315100-9	szt	3,000
314	KNR 4-03 1204/02	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników różn.-prąd. Kod CPV: 45315100-9	szt	115,000
315	KNR 4-03 1204/05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - FR i bezp. Kod CPV: 45315100-9	szt	56,000
316	KNR 4-03 1204/04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000A Kod CPV: 45315100-9	szt	7,000
317	KNR 13-21 0104/01	Badanie przekładników na napięcie do 1kV prądowych lub Ferrantiego Kod CPV: 45315100-9	szt	4,000
318	KNR 13-21 0804/01	Badanie liczników energii Kod CPV: 45315100-9	szt	1,000
319	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej Kod CPV: 45315100-9	pomiar	15,000
320	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej Kod CPV: 45315100-9	pomiar	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
321	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania Kod CPV: 45315100-9	pomiar	519,000
322	KNR 4-03 1206/04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych 1-zakresowych - wyzwalacz wzrostowy Kod CPV: 45315100-9	pomiar	2,000
323	KNR 4-03 1206/06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych - opraw oświetlenia awaryjnego Kod CPV: 45315100-9	pomiar	131,000

Tabela elementów

ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje elektryczne wewnętrzne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	A. Demontaże							
	B. Budowa							
	I. Rozdzielnice							
	1. Rozdzielnica RG							
	2. Bateria kondensatorów							
	3. Rozdzielnica R1							
	4. Rozdzielnica R2							
	5. Rozdzielnica R2.1							
	6. Rozdzielnica R3							
	7. Rozdzielnica R3.1							
	8. Rozdzielnica R3.1A							
	9. Rozdzielnica R4							
	10. Rozdzielnica R4.1							
	11. Rozdzielnica RGU							
	12. Rozdzielnica RW							
	13. Montaż UPS							
	II. Instalacje							
	1. Trasy kablowe							
	1.1 Korytko elektr. 100							
	1.2 Korytko elektr. 200							
	1.3 Kanał podłogowy							
	2. WLZ-ty							
	3. Instalacje							
	4. Instalacja przyzewowa							
	5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
	6. Pomiary							
	Razem							

Zestawienie robocizny

ODTWORZENIE I PRZEBUDOWA OFICYNY POŁUDNIOWEJ (STAJNI) ZESPOŁU PAŁACOWEGO W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM- Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	4.354,077		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	3.049,616		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	534,007		
4	robocizna	r-g	474,600		
5	Robotnicy gr.I	r-g	3.192,000		
6	Robotnicy	r-g	379,136		
	Razem		**11.983,435**		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	A. Demontaże				
	Razem				
	B. Budowa				
	Razem				
	I. Rozdzielnice				
	Razem				
	1. Rozdzielnica RG				
1	Koncówka kablowa KM Cu 150mm2	szt	5,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 240mm2	szt	7,000		
3	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	20,000		
4	Koncówka kablowa KM Cu 4mm2	szt	3,000		
5	Koncówka kablowa KM Cu 50mm2	szt	10,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 70mm2	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	19,000		
8	Rozdzielnica, RG	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Bateria kondensatorów				
1	Bateria kondensatorów BK-1, 120 kVAr	szt	1,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 150mm2	szt	5,000		
3	Opaski kablowe OKi	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Rozdzielnica R1				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	5,000		
6	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
7	Piasek	m3	0,009		
8	Rozdzielnica R1 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Rozdzielnica R2				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	5,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
8	Piasek	m3	0,009		
9	Rozdzielnica R2 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Rozdzielnica R2.1				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	5,000		
6	Piasek	m3	0,009		
7	Rozdzielnica R2.1 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	6. Rozdzielnica R3				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,002		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	5,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 50mm2	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	2,000		
8	Piasek	m3	0,012		
9	Rozdzielnica R3 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	7. Rozdzielnica R3.1				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	5,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
8	Piasek	m3	0,009		
9	Rozdzielnica R3.1 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	8. Rozdzielnica R3.1A				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	10,000		
6	Piasek	m3	0,009		
7	Rozdzielnica R3.1A z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	9. Rozdzielnica R4				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 10mm2	szt	5,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
8	Piasek	m3	0,009		
9	Rozdzielnica R4 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	10. Rozdzielnica R4.1				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 10mm2	szt	5,000		
6	Piasek	m3	0,009		
7	Rozdzielnica R4.1 z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	11. Rozdzielnica RGU				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,002		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 4mm2	szt	3,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 50mm2	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8	Piasek	m3	0,012		
9	Rozdzielnica RGU z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	12. Rozdzielnica RW				
1	Cement portlandzki 35	t	0,002		
2	Ciasto wapienne	m3	0,001		
3	Dyble fi 8mm	szt	4,000		
4	Koncówka kablowa Cu 4mm2	szt	1,030		
5	Koncówka kablowa KM Cu 10mm2	szt	15,000		
6	Koncówka kablowa KM Cu 70mm2	szt	5,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	1,000		
8	Piasek	m3	0,009		
9	Rozdzielnica RW z wyposażeniem	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	13. Montaż UPS				
1	Bateria, UPS40kVA, t=16min	szt	1,000		
2	Koncówka kablowa KM Cu 25mm2.	szt	10,000		
3	Koncówka kablowa KM Cu 50mm2	szt	10,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	II. Instalacje				
	Razem				
	1. Trasy kablowe				
	Razem				
	1.1 Korytko elektr. 100				
1	Dyble fi 8mm	szt	826,000		
2	Korytko KRJ100H50	m	354,000		
3	Łącznik kątowy korytka H50	szt	94,000		
4	Łącznik prosty korytka H50	szt	464,000		
5	Łuk korytka 100/H50	szt	44,000		
6	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	3.212,000		
7	Wysięgnik korytka. wzmocniony WWS-100	szt	413,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.2 Korytko elektr. 200				
1	Ceownik CWOC 40H22/2	m	20,000		
2	Czwórnik korytka 200H50	szt	15,000		
3	Dyble fi 8mm	szt	670,000		
4	Korytko KRJ200H50	m	240,000		
5	Łącznik kątowy korytka H50	szt	284,000		
6	Łącznik prosty korytka H50	szt	566,000		
7	Łuk korytka 200/H50	szt	15,000		
8	Redukcja korytka 200/100H50	szt	46,000		
9	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	4.230,000		
10	Trójnik korytka pionowy TR9J200H50	szt	14,000		
11	Wysięgnik stropowy korytka wzmocniony WWS-200	szt	314,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.3 Kanał podłogowy				
1	Dyble fi 8mm	szt	1.478,800		
2	Kanał podłogowy KNd 240H48/3	mb	624,000		
3	Obejma kanału OK 240H48	szt	645,000		
4	Pokrywa uchylna KD1E2K12	szt	30,000		
5	Puszka podłogowa standard UDH E2 70÷130	szt	30,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	2. WLZ-ty				
1	Kabel YKY 1x150	m	26,000		
2	Kabel YKY 5x10	m	5,200		
3	Kabel YKY 5x16	m	10,400		
4	Kabel YKY 5x35	m	176,800		
5	Kabel YKY 5x50	m	57,200		
6	Kabel YKY 5x70	m	36,400		
7	Opaski kablowe OKi	szt	13,250		
8	Przewód NKGs 3x4	mb	46,800		
9	Przewód YDY 5x25	mb	20,800		
10	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,136		
11	Uchwyt kablowy UK1/28-34	szt	459,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Instalacje				
1	ATELIER 50W OPRAWA HALOGENOWA MONTAŻ NAŚCIENNY	szt	18,000		
2	Blacha puszki BK do korytek kablowych	szt	111,180		
3	Cement portlandzki 35	t	0,019		
4	Ciasto wapienne	m3	0,016		
5	DEKORACYJNY KINKIET, DYFUZOR SZKŁO OPALENIZOWANE, ELEMENTY OZDOBNE ZE STALI NIERDZEWNEJ LAMPA DULUX d 26/830,NP. KA126	szt	78,000		
6	Dyble fi 8mm	szt	562,000		
7	ERA LED - HS76/76, OPRAWA MONTOWANA W ŚCIANIE NA WYS.0,5M OD POZIOMU POSADZKI	kpl	74,000		
8	ESG 4601 50W NAŚWIETLACZ HALOGENOWY IP65, .	kpl	6,000		
9	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z DATA	szt	161,160		
10	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z IP 44	szt	57,120		
11	Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z	szt	357,000		
12	Haczyk fi 8	szt	81,000		
13	Kabel zasilający 230V - 1.50m	m	9,000		
14	Klucz do gniazd DATA	szt	161,160		
15	Kołnierz uszczelniający	szt	57,120		
16	LAMPY WBUDOWANE W POSADZKĘ NP URAN LED 230V	kpl	25,000		
17	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	1.589,900		
18	Łącznik 1-bieg. pt	szt	5,100		
19	Łącznik chwilowy światło pt	szt	36,720		
20	Łącznik schodowy pt	szt	4,080		
21	Łącznik świecznikowy pt	szt	34,680		
22	MONITOR-1 CTI KIERUNKOWA OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM, 8W JEDNOSTRONNA, ZASILANA Z INWERTERA, AUTONOMIA 3H, (PRACA NA JASNO)	szt	49,000		
23	Opaski kablowe OKi	szt	2,000		
24	OPRAWA DEKORACYJNA OŚWIETLENIA BEZPOŚREDNIEGO, ZAWIESZANA, PROFIL ALUMINIOWY, KOLOR ALU, LAMPA 3x QR-CBC 51 50W, NP. LYRA 3x50W	szt	12,000		
25	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG; AW	szt	14,000		
26	Oprawa do świetlówek COSMO-1 2x36W; IP 65; EVG	szt	18,000		
27	Oprawa do świetlówek zwieszakowe Rotaris TPS745 1XMASTER TL5 Circular 2GX13 60W/830	szt	8,000		
28	OPRAWA DOWNLIGHTS,IP45,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG AW	szt	3,000		
29	OPRAWA DOWNLIGHTS,IP45,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG	szt	63,000		
30	OPRAWA DOWNLIGHTS,IP54,DYFUZOR OPALIZOWANY,STATECZNIK ELEKTRONICZNY,LAMPY 2XDULUX D/E 18/840,NP.DW218.EVG AW	szt	10,000		
31	OPRAWA DOZIEMNA - PAVO LED PL	kpl	5,000		
32	OPRAWA stolikowa		24,000		
33	OPRAWA ZWIESZANA - NOVI 70W	szt	26,000		
34	OPRAWA ZWIESZANA - S4000 1x49W OPAL	szt	5,000		
35	OPRAWA ZWIESZANA - S4000 2x49W OPAL	szt	9,000		
36	Piasek	m3	0,110		
37	Przewód YDY 2x1,5	mb	650,000		
38	Przewód YDY 3x1,5	mb	8.034,000		
39	Przewód YDY 3x2,5	mb	5.558,800		
40	Przewód YDY 3x4	mb	88,400		
41	Przewód YDY 4x1,5	mb	1.820,000		
42	Przewód YDY 5x1,5	mb	759,200		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	Przewód YDYżo 5x10	mb	41,600		
44	Puszka fi 60 do łączenia w zestawy pogłębiona	szt	609,960		
45	Puszka fi 80	szt	998,580		
46	Puszka P5	szt	248,880		
47	Ramka osprzętowa pięciokrotna	szt	79,000		
48	Ramka osprzętowa podwójna	szt	124,560		
49	REKONSTRUOWANY KANDELABR NASCIENNY ZEWNĘTRZNY	szt	5,000		
50	Rura RVKL 18	m	2.277,600		
51	SCREEN PRESTIGE CTI, Z PIKTOGRAMEM 4x1W LED ZASILANA Z INWERTERA, AUTONOMIA 3H, (PRACA NA JASNO)	szt	6,000		
52	Skrzynka czerwona p.poż. z przyciskiem 1Z	szt	2,040		
53	SZYNOPRZEWÓD ZASILAJĄCY h=3m + 3 NAŚWIETLACZE 50W SKIEROWANE	szt	13,000		
54	Śruba M 6x12 z nakrętką i podkładkami	szt	667,080		
55	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	1.347,220		
56	Świetlówka Dulux D/E 26W/840	szt	81,120		
57	Świetlówka PL-C 18W/840/2P	szt	158,080		
58	Świetlówka TL5 HO 49W/840	szt	23,920		
59	Świetlówka TL5 MASTER TL5 Circular 60 W/830	szt	8,320		
60	Uchwyty do przewodów na konstrukcji	kpl	1.120,500		
61	Zapłonniki	szt	203,000		
62	ZE STALI NIERDZEWNEJ,NP.WIRGO-K55,230V,IP54 AW	szt	21,000		
63	ZE STALI NIERDZEWNEJ,NP.WIRGO-K55,230V,IP54	szt	5,000		
64	Zwieszak do opraw	szt	9,000		
65	Żarówka halogenowa 12V 45W GU 6,5 38'	szt	18,720		
66	Żarówka halogenowa DECOSTAR 51S 35W/12V/36st GU 5.3	szt	40,560		
67	Żarówka halogenowa R111 - 100W	szt	12,480		
68	Żarówka metalohalogenowa CDM-TT 70W	szt	54,080		
69	ŻYRANDOL - TNT,LUB SERIA „FLAMANDZKA" - LUB ISTNIEJĄCY	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Instalacja przyzewowa				
1	Dyble fi 8mm	szt	2,080		
2	Klwisz do przycisku odwołującego biały	szt	1,000		
3	Listwa zaciskowa 5x4mm2	szt	5,200		
4	Przycisk gruszkowy biały	szt	2,000		
5	Przycisk przywoławczy z gniazdem wtykowym dla przyc. gruszkowego białego	szt	2,000		
6	Puszka fi 60 do łączenia w zestawy pogłębiona	szt	4,080		
7	Puszka fi 80	szt	4,080		
8	Ramka osprzętowa pojedyncza	szt	2,000		
9	Salowa lamka sygnalizacyjna	szt	1,000		
10	Wkład łącznika pociąganego biały	szt	2,000		
11	Wkład przycisku odwołującego	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
1	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	499,200		
2	Drut Fe/Zn fi 8	m	582,400		
3	Dyble fi 8mm	szt	372,750		
4	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	1,650		
5	GSW szyna wyrównawcza K 12	szt	4,080		
6	Iglica kominowa H100	szt	8,000		
7	Klej do uchwytów dachowych	szt	21,250		
8	Końcówka kablowa KM Cu 16mm2 oczkowa	szt	12,360		
9	Końcówka kablowa KM Cu 16mm2	szt	12,360		
10	Mostek bocznikujący na ruru fi 100	szt	8,000		
11	Obejma na rury fi 25	szt	25,000		
12	Przewód LgYżo 16; 750V	m	15,600		
13	Rura PCV fi 50	m	8,320		
14	Silikon wodoszczelny	kg	4,000		
15	Skrzynka probiercza odgrom. regulowana	szt	16,000		
16	Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami	szt	12,360		
17	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	40,500		
18	Wspornik dachowy klejony	szt	429,250		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	Wsporniki ścienne	szt	323,200		
20	Złącze kompensacyjne do instal. odgromowej	szt	30,000		
21	Złącze kontrolne	szt	16,000		
22	Złącze krzyżowe	szt	77,000		
23	Złącze rynnowe	szt	21,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	6. Pomiary				
	Razem				