



POLITECHNIKA
GDAŃSKA

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Z10 Wielobranżowy przedmiar robót budowlanych

Wykonanie budynku dla „Laboratorium innowacyjnych technologii elektroenergetycznych i integracji odnawialnych źródeł energii LINTE^2” wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu

Adres:

ul. Sobieskiego 7 w Gdańsku, działka nr 235/obręb 54

Zakres:

Część I: Przedmiar robót budowlanych z zakresu konstrukcji, architektury i zagospodarowania terenu

Część II: Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży drogowej

Część III: Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży sanitarnej

Część IV: Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży elektrycznej

Zamawiający:

**Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

Gdańsk, 08.04.2011

Uwagi do sporządzania kosztorysów w oparciu o przedmiar robót budowlanych:

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie dokumentacji projektowej, opisu przedmiotu zamówienia (rozdział III Specyfikacji) oraz warunków realizacji zamówienia i obowiązków Wykonawcy określonych w Specyfikacji i wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego (załącznik Z6), a także na podstawie posiadanej wiedzy i doświadczenia.
3. Sposób sporządzenia kosztorysów opisano szczegółowo w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.
5. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.
6. Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Część I**Przedmiar robót budowlanych z zakresu konstrukcji, architektury i zagospodarowania terenu**

Kody i nazwy robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45100000-8	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
45223000-6	<u>Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</u>
45211350-7	<u>Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych</u>
45261000-4	<u>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</u>
45400000-1	<u>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</u>
42416100-6	<u>Windy</u>
42414210-6	<u>Suwnice</u>
45236000-0	<u>Wyrównywanie terenu</u>

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
				BUDYNEK GŁÓWNY I HALA BADAWCZA - STAN SUROWY OTWARTY		
1	45110000-1	ST 01.00		Roboty pomiarowe i opłaty geodezyjne		
1			KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty - prace geodezyjne pomocnicze,	ha	0,161
2			KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych fundamentowych robotach ziemnych - prace geodezyjne pomocnicze	km	0,350
3			kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy robotach montażowych konstrukcji	kpl.	1,000
4			kwota preliminowana	Prace geodezyjne podstawowe z wykonaniem map geodezyjnych powykonawczych z uzgodnieniami	kpl.	1,000
2	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - usunięcie ziemi i inne prace		
5			KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek wraz z zanieczyszczeniami gruzem. Uwzględnić segregację.	m2	1606,000
6			kalkulacja indywidualna	Składowanie humusu na placu budowy i ponowne rozplantowanie we wskazanym miejscu przez inwestora	kpl.	1,000
7			kalkulacja indywidualna	Zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem technicznym	kpl.	1,000
8			kalkulacja indywidualna	Utylizacja i składowanie gruzu wynikające z pozycji 5 przedmiaru	kpl.	1,000
9			kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącego ogrodzenia wraz z bramą suwaną od strony ulicy Sobieskiego	kpl.	1,000
3	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - wykopy obiektowe z odwozem		
10			kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 14·km, uwzględnić koszty składowania i utylizacji gosp	m3	2409,000
4	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - dowieszenie piasku grubego do zasypek obiektowych		
11			kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowładowczymi, załadowanie mechaniczne, prace ładunkowe i przewóz na odległość 26·km	t	1284,800
5	45262211-3 45262426-3	ST 03.00		Pale żelbetowe CFA Fi 500-400 mm - 198 szt		
12			KNR 210/405/15	Wykonanie pali, średnica pali 500·mm	m	972,800
13			KNR 210/405/13	Wykonanie pali, średnica pali 400·mm	m	615,600
6	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy D1 - w/g rys. K104		
14			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara D1 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M104.1 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	2,358
15			KNR 205/102/7	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej D1	t	2,358
16			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
7	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy D2 - w/g rys. K104-szt. 2		
17			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara D2 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M104.1 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	2,358
18			KNR 205/102/7	Wykonanie projektu organizacji montażu dla kompletu elementów stalowych i żelbetowych	kpl.	1,000
19			kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej D2 (bez kosztu stali)	t	2,358
20				Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
8	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy D3 - w/g rys. K104 - szt. 2		
21			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara D3 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M104.3 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	2,358
22			KNR 205/102/7	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej D3 (bez kosztu stali)	t	2,358
23			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
9	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy D4 - w/g rys. K104 - szt.4		
24			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara D4 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M104.4 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	9,431
25			KNR 205/102/7	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej D (bez kosztu stali)	t	9,431
26			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
10	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy D5 - w/g rys. K104		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
27			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara D5 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M104.5 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	2,358
28			KNR 205/102/7	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej D5 (bez kosztu stali)	t	2,358
29			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
11	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S3 - w/g rys. K105 - szt.2		
30			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S3 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M105 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	3,016
31			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	3,016
32			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
12	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S2 - w/g rys. K106 - szt.2		
33			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S2 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M106 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	3,016
34			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	3,016
35			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
13	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S1 - w/g rys. K107 - szt.6		
36			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S3 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M107 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	9,047
37			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	9,047
38			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
14	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S4 - w/g rys. K108 - szt.1		
39			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S4 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M108 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,446
40			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	1,446
41			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
15	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S5 - w/g rys. K109 - szt.1		
42			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S5 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M109 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,454
43			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	1,454
44			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
16	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S6 - w/g rys. K110 - szt.1		
45			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S6 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M110 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,454
46			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	1,454
47			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
17	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S7 - w/g rys. K111 - szt.5		
48			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S7 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M111 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	7,230
49			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	7,230
50			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
18	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S8 - w/g rys. K112 - szt.1		
51			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S8 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M112 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,454
52			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	1,454
53			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
19	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słup stalowy S9 - w/g rys. K113 - szt.1		
54			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupa S9 ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M113 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,454
55			KNR 205/102/7	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	1,454
56			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
20	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Stężenia połaciowe SP1 - w/g rys. K114 - szt.4		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
57			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy stężenia połaciowego ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M114 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,319
58			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
59			KNR 205/208/5	Montaż stężeń połaciowych (bez kosztu stali)	t	0,319
60			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
21	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Stężenia połaciowe SP2 - w/g rys. K115 - szt.2		
61			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy stężenia połaciowego ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M115 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,159
62			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
63			KNR 205/208/5	Montaż stężeń połaciowych (bez kosztu stali)	t	0,159
64			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
22	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Stężenia połaciowe SP3 - w/g rys. K116 - szt.9		
65			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy stężenia połaciowego ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M116 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,917
66			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
67			KNR 205/208/5	Montaż stężeń połaciowych (bez kosztu stali)	t	0,917
68			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
23	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Stężenia ściany SS1 - w/g rys. K117 - szt.2		
69			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy stężenia ściany ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M117 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,477
70			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
71			KNR 205/208/5	Montaż stężeń ściany (bez kosztu stali)	t	0,477
72			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
24	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Stężenia ściany SS2 - w/g rys. K118 - szt.2		
73			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy stężenia ściany ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M118 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,242
74			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
75			KNR 205/208/5	Montaż stężeń ściany (bez kosztu stali)	t	0,242
76			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
25	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Usztywnienia słupów SS3 - w/g rys. K119 - szt.7		
77			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy usztywnienia słupów ze stali profilowej, zgodnie z zestawieniem stali M119 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,609
78			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
79			KNR 205/208/5	Montaż usztywnienia słupów (bez kosztu stali)	t	0,609
80			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
26	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Belka podsuwnicowa B1 - w/g rys. K120 - szt.2		
81			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy belka podsuwnicowa ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M120 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,225
82			KNR 205/101/7	Montaż belki podsuwnicowej (bez kosztu stali)	t	1,225
83			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
27	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Belka podsuwnicowa B2 - w/g rys. K121 - szt.14		
84			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy belka podsuwnicowa ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M121 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	6,303
85			KNR 205/101/7	Montaż belki podsuwnicowej (bez kosztu stali)	t	6,303
86			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
28	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Belka podsuwnicowa B3 - w/g rys. K122 - szt.2		
87			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy belka podsuwnicowa ze stali profilowej HEB, zgodnie z zestawieniem stali M122 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	1,318
88			KNR 205/101/7	Montaż belki podsuwnicowej (bez kosztu stali)	t	1,318
89			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
29	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Konstrukcja stalowa Antresoli - w/g rys. K123 i inne pozycje	kpl.	
90			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy słupów antresoli ze stali profilowej IPE oraz kratami pomostowymi KO/34x51/40x3, zgodnie z zestawieniem stali M123 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	3,016
91				Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
92			KNR 205/101/2	Montaż słupów stalowych (bez kosztu stali)	t	3,016
93			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x50 mm - 4,8 C z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
94			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M12x35 mm - 4,8 C z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
95			kalkulacja indywidualna	Zakup - Śruby stalowe M20x45 mm - 4,8 C z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
96			kalkulacja indywidualna	Zakup - Kotwa wklejana stalowe M16x160 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	1,000
97			kalkulacja indywidualna	Zakup, montaż balustrad antresoli	kpl.	1,000
98			kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji montażu dla kompletu elementów stalowych i żelbetowych	kpl.	1,000
30	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Konstrukcja wsporcza przepustów rurowych- konsole- w/g rys. K125 - szt.10		
99			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy konstrukcji wsporczej przepustów rurowych ze stali profilowej zgodnie z zestawieniem stali M125 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali zgodnie z projektem	t	0,204
100			KNR 205/208/3	Montaż konstrukcji wsporczej przepustów rurowych (bez kosztu stali)	t	0,204
101			kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń p.poż R 30 konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
31	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep - wieniec Wh1, Wh2, Wh3, Wh4 i nadproże N6 -Rys K-15		
102			KNR 202/210/1 (2)	Oczep - wieniec Wh1, Wh2, Wh3, Wh4 żelbetowy, beton B-25	m3	10,043
103			KNR 202/210/1 (2)	Nadproże żelbetowe N6, beton B-25	m3	4,872
104			KNR 202/210/1 (2)	Kotwienie wieńca przy słupie stalowym - szt.14, beton B-25	m3	3,108
105			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	1,200
106			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,058
107			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm	t	0,400
108			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,400
32	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		N7 - nadproże żelbetowe - poz. 1.5.1 (rys. K 19)		
109			KNR 202/210/1 (2)	Nadproże żelbetowe N7, beton B-25	m3	0,556
110			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,215
111			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,159
112			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,894
33	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Słupy żelbetowe hali S1h - szt.2 i S2h - szt.2 - poz. 1.4.3.1 (rys. K13)		
113			KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe hali S1h - szt.2 i S2h - szt.2, beton B-25	m3	2,925
114			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,049
115			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,824
34	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Słupy żelbetowe hali S3h - szt.2 i S4h - szt.2 - poz. 1.4.3.2 (rys. K 14)		
116			KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe hali S3h - szt.2 i S4h - szt.2, beton B-25	m3	2,925
117			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,049
118			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,150
119			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,420
35	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep żelbetowy Of-12 w osi 12/E-A, 1/E-A' - szt.2; Of-13 w osi A'/1-12; Of-12 w osi 1,12 - poz. 1.7.1 i 1.7.3		
120			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	6,878
121			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy Of-12 w osi 12/E-A, 1/E-A' - szt.2, beton B-25	m3	9,456

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
122			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy Of-13 (fundam) w osi A'/1-12, beton B-25	m3	14,163
123			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy Of-12 w osi 1, 12, beton B-25	m3	2,291
124			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,007
125			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,453
126			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,043
127			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	2,439
36	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Głowica palowa Gf-3 w osi 12,1/C,D - szt.4; Gf-4 - szt.4 - poz. 1.7.1.1 i 1.7.5 (rys. K3)		
128			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	1,480
129			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-3 w osi 12,1/C,D - szt.4, beton B-25, grubości 60 cm	m3	4,800
130			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-4 - szt.4, beton B-25, grubości 60 cm	m3	1,536
131			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,100
132			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,155
133			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 25 mm	t	0,302
37	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Głowica palowa Gf-5 w osi A - szt.10 - poz. 1.7.4 (rys. K4)		
134			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	4,060
135			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-5 w osi A - szt.10, beton B-25, grubości 60 cm	m3	24,240
136			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,047
137			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,589
138			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 12-mm	t	0,314
139			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,261
140			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 25 mm	t	0,424
141			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 32 mm	t	1,000
38	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Głowica palowa Gf-9 - szt.9 i Gf-2 - szt. 37 - rys. K58		
142			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	5,806
143			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-9 - szt.9, beton B-25, grubości 60 cm	m3	10,800
144			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-2 - szt.37, beton B-25, grubości 60 cm	m3	14,208
145			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,224
146			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,758
147			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 25 mm	t	0,848
39	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Głowica palowa trapezowa GF6 - szt.10 - rys. K5,K6		
148			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	6,530
149			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa Gf-6 - 10 szt, beton B-25, grubości 60 cm	m3	28,530
150			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,054
151			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 10 mm	t	0,850
152			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,314
153			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,502
154			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 25 mm	t	0,458
155			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 32 mm	t	1,936
40	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep żelbetowy Of-1 w osi 2,3,8,9,10,11 - szt.6; Of-2 w osi 8,9,10,11- szt.4; Of-2 w osi 4,5 - szt.2, oparcie oczepu Of-2 - poz. 2.6.2.1, 2.6.2.3, 2.6.2.2 - rys. K51		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
156			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	6,534
157			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy Of-1 w osi 2,3,8,9,10,11, beton B-25	m3	14,688
158			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy Of-2 w osi 4,5, beton B-25	m3	4,896
159			KNR 202/210/1 (2)	Oparcie oczepu Of-2 w osi 8,9,10,11 i w osi 5, beton B-25	m3	4,920
160			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,018
161			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,504
162			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,048
163			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,072
164			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	1,249
41	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-3 w osi 6 - szt.1 - poz. 2.6.2.2 - rys. K52		
165			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	0,613
166			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-3 w osi 6, beton B-25	m3	3,651
167			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,003
168			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,078
169			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,102
170			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,029
171			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,170
42	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-4 w osi 7 - szt.1 - poz. 2.6.2.4 - rys. K53		
172			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	0,653
173			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-4 w osi 7, beton B-25	m3	3,327
174			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,002
175			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,050
176			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,080
177			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,022
178			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,169
43	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-5 w osi 12 - szt.1 - rys. K54		
179			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	0,395
180			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-5 w osi 12, beton B-25	m3	1,482
181			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,001
182			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,039
183			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,004
184			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,103
	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-6 w osi 1 - szt.1 - rys. K55		
185			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	0,395
186			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-5 w osi 12, beton B-25	m3	1,482
187			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,039
188			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,103
44	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-7 w osi 1-2/G - szt.1; OF9 w osi 1-7/H7-12/H'; Of-10 w osi 7-8/G; Of-8 w osi 11-12/G - poz. 2.6.2.5 - rys. K56		
189			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	3,962

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
190			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-7 w osi 1-2/G - szt.1; OF9 w osi 1-7/H7-12/H'; Of-10 w osi 7-8/G; Of-8 w osi 11-12/G, beton B-25	m3	15,858
191			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,010
192			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,340
193			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,410
194			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,240
45	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Płyta podłoża posadzki w budynku techniczno-administracyjnym (rys. K 61 i K62)		
195			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	40,648
196			kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe, grubość 24 cm proste, beton B-25	m2	7,568
197			KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton B-25	m3	81,296
198			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,281
199			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm	t	2,755
46	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Pogrubienie posadzek - 15 cm (rys K8)		
200			KNR 202/205/1 (2)	Główce pala żelbetowe, płyty, beton B-25	m3	29,700
201			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	14,050
202			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,200
47	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep Of-11 w osi F - poz. 2.6.2.5 - rys. K57		
203			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	3,039
204			KNR 202/210/1 (2)	Oczep Of-11 w osi F, beton B-25	m3	10,853
205			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,173
206			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,160
207			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,314
48	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Filar żelbetowy parteru w osi 9,10/F - szt.2 - rys. K59		
208			KNR 202/208/2 (2)	Filar żelbetowy parteru w osi 9,10/F - szt.2, beton B-25	m3	3,166
209			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,063
210			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,064
49	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Filar żelbetowy parteru w osi 8,11/F12 - szt.2 - rys. K60		
211			KNR 202/208/2 (2)	Filar żelbetowy parteru w osi 8,11/F12 - szt.2, beton B-25	m3	1,847
212			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm	t	0,083
213			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,072
50	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Strop żelbetowy typu Filigran gr. 18 cm nad parterem - rys. K63		
214			kalkulacja indywidualna	Zakup - Płyty stropowe typu Filigran	m2	351,020
215			KNR 202/9932/5 (WaCeTOB 6/98)	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7-cm (bez kosztu płyt)	element	44,000
216			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec wym. 0,24x0,25, beton B-25	m3	3,948
217			KNR 202/9933/3 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, grubość 13-cm	m3	45,633
218			KNR 202/9933/7 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	3,651
219			KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy	m2	351,020
51	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Stropodach żelbetowy typu Filigran gr. 15 cm - rys. K64		
220			kalkulacja indywidualna	Zakup - Płyty stropowe typu Filigran	m2	349,190
221			KNR 202/9932/5 (WaCeTOB 6/98)	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7-cm (bez kosztu płyt)	element	44,000
222			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec wym. 0,24x0,25, beton B-25	m3	3,948

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
223			KNR 202/9933/3 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, grubość 10·cm	m3	34,919
224			KNR 202/9933/7 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	2,794
225			KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy	m2	349,190
52	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Stropodach żelbetowy typu Filigran gr. 12 cm w osiach 5-8/F-G - rys. K65		
226			kalkulacja indywidualna	Zakup - Płyty stropowe typu Filigran	m2	46,000
227			KNR 202/9932/5 (WaCeTOB 6/98)	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7·cm (bez kosztu płyt)	element	10,000
228			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec wym. 0,24x0,25, beton B-25	m3	2,060
229			KNR 202/9933/3 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, grubość 7·cm	m3	2,865
230			KNR 202/9933/7 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	0,229
231			KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy	m2	46,000
53	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Belka B1 - szt.3; B3 - szt.3 - poz. 2.4.1 i 2.4.3 - rys. K66		
232			KNR 202/210/1 (2)	Belka B1 - szt.3, beton B-25	m3	1,667
233			KNR 202/210/1 (2)	Belka B3 - szt.3, beton B-25	m3	1,449
234			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	0,015
235			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8·mm	t	0,047
236			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,020
237			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,150
54	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Belka B2 - szt.1 w osi G/2-7 - poz. 2.4.2A - rys. K67		
238			KNR 202/210/1 (2)	Belka B2 - szt.1 w osi G/2-7, beton B-25	m3	3,334
239			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8·mm	t	0,085
240			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,306
55	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Belka B2.1 - szt.1 w osi G/8-11 - poz.2.4.2B - rys. K68		
241			KNR 202/210/1 (2)	Belka B2.1 - szt.1 w osi G/8-11 - poz.2.4.2B, beton B-25	m3	2,000
242			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8·mm	t	0,047
243			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,190
56	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Podciąg P1 w osi 3 i 7 /G-H' - szt.3; 2/G-H - szt.3; podciąg P2 w osi 3/F-G - szt.1; nadproże N1i N2 w osi 6/G-H', 11/H'; belka B4 w osi 8,9,10/G-H' - szt.6 - rys. K69		
244			KNR 202/210/1 (2)	Podciąg P1 w osi 3 i 7 /G-H' - szt.3; 2/G-H - szt.3, beton B-25	m3	1,843
245			KNR 202/210/1 (2)	Podciąg P2 w osi 3/F-G - szt.1, beton B-25	m3	0,253
246			KNR 202/210/1 (2)	Nadproże N2 w osi 6/G-H, beton B-25	m3	0,356
247			KNR 202/210/1 (2)	Nadproże N1 w osi 116/H', beton B-25	m3	0,356
248			KNR 202/210/1 (2)	Belka B4 w osi 8,9,10/G-H' - szt.6, beton B-25	m3	2,134
249			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	0,042
250			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,093
251			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,142
57	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Belka B5 żelbetowa w osi F/8-9; F/9-10; F/10-11 - szt.3; podciąg P3 w osi 7/G-H'; 2/G-H' - szt.2 - rys. K70		
252			KNR 202/210/1 (2)	Belka B5 żelbetowa w osi F/8-9; F/9-10; F/10-11 - szt.3, beton B-25	m3	1,670
253			KNR 202/210/1 (2)	Podciąg P3 w osi 7/G-H'; 2/G-H' - szt.2, beton B-25	m3	1,229
254			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	0,021
255			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8·mm	t	0,033
256			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	0,049
257			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,164

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
58	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Belka B6 żelbetowa w osi F/2-3; F/4-5 - szt.3; belka B7 w osi G/7-8 - szt.1; wieńce W1-W2 - rys. K71		
258			KNR 202/210/1 (2)	Belka B6 żelbetowa w osi F/2-3; F/4-5 - szt.3, beton B-25	m3	1,670
259			KNR 202/210/1 (2)	Belka B7 w osi G/7-8 - szt.1, beton B-25	m3	0,333
260			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec W1-W2, beton B-25	m3	6,181
261			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,280
262			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	1,520
263			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,056
59	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Śłupy S1-S9 żelbetowe - szt.25 - rys. K72		
264			KNR 202/208/1 (2)	Śłupy S1-S9 żelbetowe - szt.25, beton B-25	m3	5,698
265			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,169
266			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,323
267			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,347
60	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Śłupy piętra S10-S14 żelbetowe - szt.24 - rys. K73		
268			KNR 202/208/1 (2)	Śłupy piętra S10-S14 żelbetowe - szt.24, beton B-25	m3	6,102
269			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,193
270			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,415
61	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Schody żelbetowe - rys. K74		
271			kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe, zabiegowe z płytą i żebrami grubości 16-18-cm, beton B-25	m2	29,200
272			KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-25	m3	1,821
273			KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton B-25	m3	0,426
274			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,082
275			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,018
276			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,361
277			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,045
62	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Płyta denna szybu dźwigu - rys. K76		
278			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	0,553
279			KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton B-25	m3	2,777
280			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm	t	0,081
281			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm	t	0,109
63	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Ściany podszybia szybu windy, wieniec Ws - rys. K77		
282			kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe, grubość 19-cm proste, beton B-25	m2	7,645
283			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec żelbetowy Ws, beton B-25	m3	0,265
284			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm	t	0,202
64	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Ściany szybu windy, wieniec Ws, stropodach szybu windy - rys. K75; K78		
285			kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe, grubość 19-cm proste, beton B-25	m2	65,527
286			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec żelbetowy Ws, beton B-25	m3	0,795
287			kalkulacja indywidualna	Zakup - Płyty stropowe typu Filigran	m2	3,135
288			KNR 202/9932/1 (WaCeTOB 6/98)	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7-cm (bez kosztu płyt)	element	2,000
289			KNR 202/9933/3 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, grubość 7-cm	m3	0,219
290			KNR 202/9933/7 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	0,018
291			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6-mm	t	0,021

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
292			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	1,665
65	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		N5 - nadproże wejścia głównego w osi H/6-7; S15 - słup parteru w osi H/7-8 - poz. 2.4.12.2 - rys. K79		
293			KNR 202/210/1 (2)	N5 - nadproże wejścia głównego w osi H/6-7, beton B-25	m3	0,982
294			KNR 202/208/1 (2)	S15 - słup parteru w osi H/7-8, beton B-25	m3	0,145
295			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,006
296			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm	t	0,040
297			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,030
298			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,066
66	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		N3 - nadproże ściany zewnętrznej parteru w osi 8-12'/H-G/12' - poz. 2.4.12 - rys. K82		
299			KNR 202/210/1 (2)	N3 - nadproże ściany zewnętrznej parteru w osi 8-12'/H-G/12', beton B-25	m3	3,246
300			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,148
301			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,415
67	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		N4 - nadproże ściany zewnętrznej parteru w osi 1'-9/H; H'-G/1 - poz. 2.4.12.1 - rys. K83		
302			KNR 202/210/1 (2)	N4 - nadproże ściany zewnętrznej parteru w osi 1'-9/H; H'-G/1, beton B-25	m3	4,345
303			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,101
304			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,160
305			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,457
68	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Kanały kablowe - hala (rys K9, K10)		
306			KNR 202/103/4	Ściany kanałów kablowych w pełnej technologii	m2	184,000
307			KNR 202/808/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, na ścianach kanałów kablowych	m2	368,000
308			KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez malowanie	m	368,000
309			KNR 220/105/1	Płyty żelbetowe do nakrycia kanałów 100x100 cm	szt	189,500
310			ORGB 202/618/3	Wykonanie izolacji z dwóch warstw papy termozgrzewalnej w pełnej technologii -ściany kanałów	m2	736,000
311			kalkulacja własna	Płyty stalowe do nakrycia kanałów, w pełnej technologii	m2	11,930
312			KNR 202/1101/2 (4)	wylewka cementowa na dnie kanału gr. 4 cm.	m3	7,360
69	45262310-7 45262300-4 45320000-6	ST 02.01 ST 02.02 ST 04.00		Podbudowa posadzek hali -np. rys 6 Architektura		
313			KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka, grubości 50 cm	m3	362,650
314			KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, kruszywo, grubości 62 cm	m3	335,507
315			kalkulacja indywidualna	Podkłady, betonowe na stropie, beton B-7,5, grubości 10 cm	m2	725,140
316			KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, beton B-25, grubości 20 cm (nie gorszy niż W4)	m3	145,030
317			KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, beton B-25, grubości 16 cm	m3	86,582
318			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	15,000
319			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej wraz z gruntowaniem lepikiem na zimno - 2 warstwy	m2	725,140
320			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady betonowe, beton B-25, grubości 4 cm	m3	21,650
321			KNR 202/616/2	Dwie warstwy folii PE 0,3 mm	m2	725,140
70	45262310-7 45262300-4 45320000-6	ST 02.01 ST 02.02 ST 04.00		Podbudowa posadzek przyziemia budynku biurowego (bez podłogi podniesionej) - rys. 7 Architektura		
322			KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka, grubości 50 cm	m3	291,600
323			KNR 202/1101/6 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, kruszywo, grubości 44 cm	m3	256,608
324			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	34,992
325			KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, beton B-25, grubości 16 cm	m3	93,312

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
326			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	10,358
327			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 2-warstwy	m2	583,200
328			KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styrodur gr. 5cm), izolacje poziome	m2	583,200
329			kalkulacja indywidualna	posadzka betonowa z betonu B 25 gr. 5 cm	m2	583,200
71	45262310-7 45262300-4 45320000-6	ST 02.01 ST 02.02 ST 04.00		Podbudowa i izolacja stropodachu gr. 15 cm -rys. 6 i 7 Architektura		
330			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno 3-warstwy	m2	349,190
331			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 3-warstwy	m2	725,140
332			ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 3-warstwy	m2	349,190
333			ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 3-warstwy	m2	725,140
334			KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur grubości 20	m2	349,190
335			KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur grubości 20	m2	725,140
336			KNR 202/616/1	Izolacje z folii	m2	349,190
337			KNR 202/616/1	Izolacje z folii	m2	725,140
338			KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, beton B-25, grubości 8 cm	m3	27,935
339			KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, beton B-25, grubości 8 cm	m3	56,000
340			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	5,179
341			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12·mm	t	12,400
342			KNR 202/616/2	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2	349,190
343			KNR 202/616/2	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2	725,140
72	45262310-7	ST 02.01		Podbudowa i izolacja stropodachu gr. 12 cm		
344			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton B-25, grubości 2 cm spadkowy	m3	0,819
345			KNR 202/616/1	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m2	40,930
346			KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 12 cm	m2	40,930
347			KNR 202/616/1	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2	40,930
348			KNR 202/408/3	Krokwie drewniane impregnowane do E30 i przed erozją biologiczną	m3	0,650
349			KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej do E30 i przed erozją biologiczną	m2	40,930
350			KNR 202/410/2	Kontrłaty połaci dachowych łatami 40x60·mm do E30 i przed erozją biologiczną	m2	40,930
351			ORGB 202/525/3 (1)	Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową	m2	40,930
73	45262300-4 45320000-6	ST 02.02 ST 04.00		Podbudowa posadzek piętrowych (bez podłogi podniesionej)		
352			KNR 202/616/1	Izolacje z folii 2*PE 0,3 mm	m2	456,000
353			KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm	m2	456,000
354			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton dociskowy grubości 5 cm	m3	22,800
74	45262500-6	ST 05.00		Ściany z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm i 38 cm		
355			ORGB 202/154/1	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 24·cm	m2	1218,350
356			ORGB 202/154/2	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 37·cm	m2	180,900
				BUDYNEK STACJI TRANSFORMATOROWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
75	45110000-1	ST 01.00		Roboty pomiarowe i opłaty geodezyjne		
357			KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty - prace geodezyjne pomocnicze	ha	0,014
358			KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych fundamentowych robotach ziemnych - prace geodezyjne pomocnicze	km	0,066
359			kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne podstawowe z wykonaniem map geodezyjnych powykonawczych z uzgodnieniami	kpl.	1,000
76	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - usunięcie ziemi		
360			kalkulacja indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 30·cm	m2	141,000
77	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - wykopy obiektowe z odwozem		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
361			kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5-km	m3	211,500
78	45110000-1	ST 01.00		Roboty ziemne - dowieszenie piasku grubego do zasypek obiektowych		
362			kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów sypkich samochodami samowładowymi załadowanie mechaniczne, prace ładunkowe i przewóz na odległość 20km	t	225,600
79	45262211-3 45262426-3	ST 03.00		Pale żelbetowe CFA Fi 400 mm - 18 szt (rys. K03)		
363			KNR 210/405/13	Wykonanie pali, średnica pali 400 mm	m	147,600
80	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Oczep żelbetowy 60x50 cm (Kt 2 i Kt 3)		
364			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	4,862
365			KNR 202/210/1 (2)	Oczep żelbetowy, beton B-25	m3	18,231
366			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,005
367			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,474
368			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,080
369			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	1,700
81	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Głowica palowa żelbetowa - szt.18 ("Oczep" Ot5)		
370			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	1,800
371			KNR 202/203/3 (2)	Głowica palowa, beton B-25, grubości 60 cm	m3	6,910
372			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,109
373			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,169
374			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 25 mm	t	0,330
82	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Płyta żelbetowa przyziemia z betonu B-25 (Kt5)		
375			KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10, grubości 10 cm	m3	14,050
376			KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton B-25	m3	28,100
377			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,203
378			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	1,239
83	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Wieniec żelbetowy z betonu B-25 (Kt5)		
379			KNR 202/210/1 (2)	Wieniec żelbetowy, beton B-25	m3	6,899
380			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,070
381			KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8 mm	t	0,040
382			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	0,400
84	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Nadproże żelbetowe, belka żelbetowa Bs-1 z betonu B-25 (Kt 5)		
383			KNR 202/210/1 (2)	Nadproże żelbetowe, belka Bs-1 24x70 cm, beton B-25	m3	1,110
384			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t	0,291
385			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,215
386			KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 20 mm	t	1,211
85	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Dźwigar stalowy HEB 240 szt.2 pomiędzy stacją a budynkiem		
387			kalkulacja własna	Zakup - Wyrób warsztatowy dźwigara ze stali profilowej HEB 240 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i p-poż stali zgodnie z projektem	t	1,351
388			KNR 205/102/7	Montaż dźwigara stalowego ze stali profilowej (bez kosztu stali)	t	1,351
86	45262300-4 45320000-6	ST 02.02 ST 04.00		Podbudowa posadzek przyziemia stacji transformatorowej (Architektura 3 i 9)		
389			KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	140,500

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
390			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, beton B-10, grubości 10 cm	m3	14,050
391			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, 2 warstwy	m2	140,500
392			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady betonowe, beton B-25, grubości 7 cm zatarty na ostro	m3	9,835
87	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Strop żelbetonowy typu Filigran gr. 18 cm stacji transformatorowej (Architektura 3 i 9)		
393			Kalkulacja własna	Zakup - Płyty stropowe typu Filigran	m2	140,500
394			KNR 202/9932/5 (WaCeTOB 6/98)	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7-cm (bez kosztu płyt)	element	6,000
395			KNR 202/9933/3 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, grubość 13-cm	m3	18,265
396			KNR 202/9933/7 (WaCeTOB 6/98)	Nadbeton stropu typu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	1,461
397			kalkulacja indywidualna	Płytki betonowe gr. 4 cm w szczelinie dylatacyjnej między płytami wraz uszczelnieniem systemowym	m	34,500
398			KNR 202/9903/1 (WaCeTOB 7/91)	Różne obróbki, montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej wraz z uszczelnieniem systemowym	m2	14,000
399			KNR 202/9902/3 (WaCeTOB 7/91)	Rury spustowe, montaż z gotowych elementów, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40-cm	m	4,200
88	45262300-4 45320000-6	ST 02.02 ST 04.00		Podbudowy stropu typu Filigran nad stacją (Architektura 3 i 9)		
400			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton B-25 - warstwa spadkowa	m3	2,810
401			kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów papą zgrzewalną *2 warstwy	m2	140,500
402			KNR 202/602/3	Gruntowanie podłoża lepikiem na zimno	m2	140,500
403			ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia - siatka zbrojeniowa podposadzkowa	t	1,247
404			KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton B-25, grubości 12 cm	m3	16,860
405			KNR 202/1102/2	Zatarcie na gładko powierzchni betonowej dachu	m2	140,500
89	45262500-6 45410000-4 45320000-6	ST 05.00 ST 06.00 ST 04.00		Ściany z bloczków betonowych		
406			ORGB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 25-cm, na zaprawie cementowej	m2	91,560
407			KNR 202/904/1	Tynki cementowe, wykonywane ręcznie, ściany płaskie	m2	183,120
408			ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	54,936
409			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 2 warstwy	m2	183,120
410			KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	183,120
90	45262500-6	ST 05.00		Ściany stacji z bloczków gazobetonowych gr. 37 i 24 cm		
411			ORGB 202/154/2	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 37-cm	m2	156,940
412			ORGB 202/154/1	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 24-cm	m2	148,940
91	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Pomost pomiędzy stacją a budynkiem dla torów kablowych		
413			kalkulacja indywidualna	Pomost pomiędzy stacją a budynkiem dla torów kablowych z zabudową panelami aluminiowymi w/g projektu	m2	66,550
92	45410000-4 45442100-8	ST 06.00 ST 09.00		Tynki wewnętrzne stacji transformatorowej z malowaniem		
414			kalkulacja indywidualna	Tynki cementowo-wapienne klasy III wykonywane ręcznie, ściany. Uwzględnić siatki na ścianach.	m2	454,820
415			kalkulacja indywidualna	Tynki cementowo-wapienne klasy III ościeży, wykonywane ręcznie, na ościeżach 15-cm	m2	14,220
416			kalkulacja indywidualna	Tynki cementowo-wapienne klasy III wykonywane ręcznie, stropy	m2	140,500
417			kalkulacja indywidualna	Gruntowanie podłoża pod malowanie, powierzchnie poziome	m2	140,500
418			kalkulacja indywidualna	Gruntowanie podłoża pod malowanie, powierzchnie pionowe	m2	469,040
419			KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	609,540
93	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Ażurowy metalowy pomost na wspornikach pomieszczenie hali badawczej		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
420			kalkulacja indywidualna	Wykonanie warsztatowe metalowego pomostu z barierkami na wspornikach stalowych z zabezpieczeniem	m2	29,700
421			kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji pomostu (bez kosztu wyrobu)	t	2,550
94	45313100-5	ST 17.00		Zakup i montaż windy osobowej, 3 poziomy udźwig 8 osób = 630 kg		
422			kalkulacja indywidualna	Zakup - Winda osobowa na 3 poziomy, udźwig 8 osób = 630 kg, przystosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000
423			kalkulacja indywidualna	Montaż windy osobowej (bez kosztu windy)	szt.	1,000
424			KNR 728/210/1	Roboty pomocnicze przy montażu windy osobowej	szt	1,000
425			KNR 733/108/5	Próby po montażu, regulacja i odbiór windy	kpl	1,000
95	45313100-5	ST 17.00		Zakup i montaż suwnicy		
426			kalkulacja indywidualna	Zakup - Suwnica w/g projektu - 15 m	kpl.	1,000
427			KNR 703/202/2	Montaż suwnicy (bez kosztu suwnicy)	kpl	1,000
428			KNR 703/204/5	Próby pod obciążeniem wraz z odbiorami	kpl	1,000
429			KNR 703/9901/1	Materiały pomocnicze przy montażu suwnicy (tablica 9901)	t	2,000
96	45261210-9	ST 04.00		Atyka budynku laboratorium powyżej dachu		
430			kalkulacja indywidualna	Zakup - Panele aluminiowe lakierowane na kolor czarny niemetaliczny wraz z podkonstrukcją	m2	173,990
431			KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych - atyka budynku (bez kosztu płyt i podkonstrukcji)	m2	173,990
97	45262500-6 45261210-9 45410000-4	ST 05.00 ST 04.00 ST 06.00		Atyka budynku murowana z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm		
432			ORGB 202/154/1	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 24- cm	m2	213,750
433			KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych - atyka budynku	m2	213,750
434			KNR 202/904/1	Tynki cementowe, wykonywane ręcznie, ściany	m2	213,750
98	45430000-0	ST 08.00		Podłoga podniesiona nierozbieralna		
435			kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona nierozbieralna	m2	770,100
99	45430000-0	ST 08.00		Podłoga podniesiona rozbieralna		
436			kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona rozbieralna	m2	597,000
100	45410000-4 45421146-9	ST 06.00 ST 10.00		Hala - ekran akustyczny sufitu zgodnie z projektem		
437			kalkulacja indywidualna	Hala - ekran akustyczny sufitu - płyty z wełny mineralnej szpachlowana tynkiem akustycznym zgodnie z projektem	m2	725,300
438			KNR 202/1610/7 (1)	Rusztowania ramowe przesuwne, wysokość do 8-m	kolumna	4,000
101	45262500-6	ST 05.00		Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego gr. 6 i 12 cm		
439			KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6-cm	m2	15,200
440			KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm	m2	79,620
102	45430000-0	ST 08.00		Żywica epoksydowa		
441			KNR 202/1116/3	Posadzki epoksydowe, przeciwslizgowe z żywicy epoksydowej w pełnej technologii. Uwzględnić między innymi dylatacje systemowe itd.	m2	1006,000
103	45432100-5 45432111-5	ST 11.00		Posadzki z linoleum		
442			KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15- mm	m2	23,000
443			kalkulacja indywidualna	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - linoleum ułożone w pełnej technologii. Uwzględnić montaż listew systemowych, listew przyściennych PCV z korytkami wewnętrznymi i odboi drzwiowych	m2	23,000
444			KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	23,000
104	45432100-5 45432111-5	ST 11.00		Posadzki PCV		
446			KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15- mm	m2	503,500
447			kalkulacja indywidualna	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, rulonowe PCV w pełnej technologii. Uwzględnić montaż listew systemowych, listew przyściennych PCV z korytkami wewnętrznymi (lub wywiniecie na ściany) i odboi drzwiowych	m2	503,500
448			KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	503,500
105	45430000-0 45431000-7 45431100-8	ST 08.00		Posadzki z płytek gres+kamienna		

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
450			KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej w pełnej technologii, przygotowanie podłoża	m2	54,500
451			kalkulacja indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej w pełnej technologii (uwzględnić montaż listew systemowych, odboi, fugowanie itd.), metoda kombinowana	m2	54,500
452			KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej w pełnej technologii - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, przygotowanie podłoża	m	54,500
453			KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda kombinowana	m	54,500
106	45432100-5 45432111-5	ST 12.00		Posadzki dywanowe		
454			KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa w pełnej technologii, grubość 10-15 mm	m2	53,800
455			kalkulacja indywidualna	Posadzki z wykładzin tekstylnych dywanopodobnych, rulonowe układane luzem w pełnej technologii. Uwzględnić montaż listew systemowych i odboi drzwiowych	m2	53,800
456			KNR 202/1113/7	Listwy przyściennne systemowe PCV z korytkami wewnętrznymi	m	53,800
107	45430000-0	ST 08.00		Posadzka cementowa		
457			KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko w pełnej technologii o grubości 35 mm	m2	129,300
458			KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną w pełnej technologii	m2	129,300
108	45262500-6 45410000-4	ST 05.00 ST 06.00		Ściany i tynk natryskowy mineralny pomieszczeń hali		
459			ORGB 202/154/1	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m2	679,540
460			KNR 17/926/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2	1162,920
461			KNR 17/929/3 (1)	Tynk natryskowy mineralny pomieszczeń hali	m2	1162,920
109	45421146-9	ST 10.00		Sufity modułowe i z płyt gipsowo-kartonowych		
462			KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej w pełnej technologii z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	386,600
463			KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany w pełnej technologii.	m2	194,900
110	45421152-4	ST 10.00		Ściany z płyt g-k		
464			KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR w pełnej technologii z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - gr. 24 cm	m2	45,600
465			KNR 14/2010/3 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych w pełnej technologii na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - gr. 10 cm	m2	31,520
466			KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej półtwardej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	77,120
111	45430000-0 45431200-9	ST 08.00		Okładziny z glazury		
467			KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża w pełnej technologii	m2	70,150
468			kalkulacja indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - folia w płynie w pełnej technologii. Uwzględnić posadzki i ściany. Zastosować taśmy i kołnierze uszczelniające.	m2	135,150
469			KNR 12/830/9	Licowanie ścian z płytek glazurowanych na klej w pełnej technologii, metoda kombinowana	m2	70,150
470			ORGB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m	68,000
471			ORGB 202/842/1	Uszczelnianie połączeń i przy urządzeniach sylikonem	m	52,000
112	45410000-4	ST 06.00		Tynk wewnętrzny gipsowy		
472			kalkulacja indywidualna	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 15 mm, ścian	m2	2802,617
473			kalkulacja indywidualna	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 15 mm, spoczników i biegów	m2	29,200
474			kalkulacja indywidualna	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubości 15 mm, ościeży, na podłożu betonowym	m2	24,200
475			ORGB 202/842/2	Osadzenie listew tynkarskich	m	1852,000
113	45442100-8	ST 09.00		Roboty malarskie		
476			KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	2666,377

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
477			KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	349,140
114	45261210-9	ST 04.00		Laminat HPL - obudowa wystających cz. pomieszczeń		
478			kalkulacja indywidualna	Laminat HPL z podkonstrukcją i izolacją - obudowa wystających cz. pomieszczeń 1.1 b,c,d	m2	89,780
115	45410000-4	ST 06.00		Okładzina mineralno-polimetylowa		
479			kalkulacja indywidualna	Okładzina mineralno-polimetylowa - ściany klatki schodowej	m2	68,000
116	45421160-3	ST 14.00		Balustrady, pochwyty klatki schodowej		
480			KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe w/g projektu	m	16,850
481			KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	24,000
117	45223000-6 45223100-7	ST 13.00		Słupki stalowe na dachu 50x50, h=148 cm		
482			kalkulacja indywidualna	Zakup - Wyrób warsztatowy - słupki stalowe 50x50, h=148 cm, podstawa z blachy	szt	130,000
483			KNR 403/1009/6	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie, na podłożu betonowym	otwór	520,000
484			KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.)	zestaw	130,000
485			KNR 205/208/3	Konstrukcje słupków stalowych - montaż (bez kosztu słupków)	t	0,850
118	45261210-9	ST 04.00		Obróbki blacharskie		
486			KNR 202/9902/4 (WaCeTOB 7/91)	Rury spustowe montaż z gotowych elementów, rury spustowe okrągłe o średnicy 20-cm	m	16,000
487			kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej	m2	46,000
488			KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91)	Rury spustowe montaż z gotowych elementów, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm	m	8,000
119	45421000-4	ST 07.00		Parapety wewnętrzne		
489			KNR 202/2103/1 (2)	Podokienniki, kanglomerat	m	48,000
120	45421000-4	ST 07.00		Stolarka okienna i drzwiowa		
490			kalkulacja indywidualna	Zakup - D1 - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą 100x205 cm - szt.2	m2	4,100
491			kalkulacja indywidualna	Zakup - D1 - Drzwi aluminiowe EI60 z ościeżnicą 100x205 cm - szt.1	m2	2,050
492			kalkulacja indywidualna	Zakup - D1A - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą, samozamykacz 100x205 cm - szt.2	m2	4,100
493			kalkulacja indywidualna	Zakup - D2 - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą 90x205 cm - szt.3	m2	5,535
494			kalkulacja indywidualna	Zakup - D3 - Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym z ościeżnicą 150x300 cm - szt.2	m2	9,000
495			kalkulacja indywidualna	Zakup - D3A - Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym z ościeżnicą 150x300 cm - szt.1	m2	4,500
496			kalkulacja indywidualna	Zakup - D4 - Drzwi aluminiowe pełne z naświetlem z ościeżnicą 100x300 cm - szt.2	m2	6,000
497			kalkulacja indywidualna	Zakup - D5 - Drzwi aluminiowe pełne z ościeżnicą 190x205 cm - szt.2	m2	7,790
498			kalkulacja indywidualna	Zakup - D6 - Drzwi aluminiowe zewn. ocieplone nad drzwiami żaluzją, ościeżnicą 110x250 cm - szt.1	m2	2,750
499			kalkulacja indywidualna	Zakup - D7 - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą 210x230 cm - szt.3	m2	14,490
500			kalkulacja indywidualna	Zakup - D8 - Drzwi aluminiowe z żaluzją, ościeżnicą 270x250 cm - szt.3	m2	20,250
501			kalkulacja indywidualna	Zakup - D9 - Drzwi PCV z ościeżnicą, samozamykacz 100x205 cm - szt.1	m2	2,050
502			kalkulacja indywidualna	Zakup - D10 - Drzwi drewniane - okładzina klon z ościeżnicą 100x215 cm - szt.2	m2	4,300
503			kalkulacja indywidualna	Zakup - D11 - Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym z ościeżnicą 150x230 cm - szt.1	m2	3,450
504			kalkulacja indywidualna	Zakup - D12 - Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplone z ościeżnicą 100x205 cm - szt.2	m2	4,100
505			kalkulacja indywidualna	Zakup - D13 - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą EI30 100x205 cm - szt.2	m2	4,100
506			kalkulacja indywidualna	Zakup - D14 - Drzwi aluminiowe pełne z ościeżnicą, okładzina klon 100x230 cm - szt.1	m2	2,300
507			kalkulacja indywidualna	Zakup - D15 - Drzwi aluminiowe z ościeżnicą, 100x230 cm - szt.1	m2	2,300
508			kalkulacja indywidualna	Zakup - D17 - Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplone pełne z ościeżnicą, 110x225 cm - szt.1	m2	2,475
509			kalkulacja indywidualna	Zakup - O1 - Stolarka wejściowa antywłamaniowa ocieplona szklona szkłem bezpiecznym 524x299 cm	m2	15,668

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
510			kalkulacja indywidualna	Zakup - O2 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna 439x300 cm - szt.6	m2	79,020
511			kalkulacja indywidualna	Zakup - O3 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna 319x300 cm - szt.3	m2	28,710
512			kalkulacja indywidualna	Zakup - O4 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna 439x300 cm - szt.1	m2	13,170
513			kalkulacja indywidualna	Zakup - O5 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna, izolacja akustyczna 45dB 347x225 cm - szt.3	m2	23,423
514			kalkulacja indywidualna	Zakup - O6 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna, izolacja akustyczna 45dB 319x220 cm - szt.1	m2	7,018
515			kalkulacja indywidualna	Zakup - O7 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna, izolacja akustyczna 45dB 319x220 cm - szt.1	m2	7,018
516			kalkulacja indywidualna	Zakup - O8 - Stolarka aluminiowa wewnętrzna, izolacja akustyczna 45dB 319x220 cm - szt.1	m2	7,018
517			kalkulacja indywidualna	Zakup - D16 - Brama stalowa z drzwiami wejściowymi 500x400 cm - szt.1	m2	20,000
518			kalkulacja indywidualna	Zakup - O9 - Okno zewnętrzne PCV 151x70 cm - szt. 11	m2	11,627
519			kalkulacja indywidualna	Zakup - O10 - Okno zewnętrzne PCV 202x70 cm - szt.1	m2	1,414
520			kalkulacja indywidualna	Zakup - O11 - Stolarka wewnętrzna aluminiowa 205x300 cm - szt.2	m2	12,300
521			kalkulacja indywidualna	Zakup - O12 - Okno zewnętrzne PCV 88x170 cm - szt.1	m2	1,496
522			kalkulacja indywidualna	Zakup - O13 - Okno zewnętrzne PCV 120x150 cm - szt.1	m2	1,800
523			KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia - montaż (bez kosztu okien)	m2	16,337
524			kalkulacja indywidualna	Wrota stalowe - montaż (bez kosztu wrót)w pełnej technologii (np. uwzględnić dyble, piankę montażową p.poż, estetyczne wykończenie zaprawą powierzchni przy ościeżach, listwy systemowe maskujące, zamknięcie na kluczyk itd..)	m2	20,000
525			kalkulacja indywidualna	Stolarka aluminiowa, okna i drzwi - montaż (bez kosztu stolarki) w pełnej technologii (np. uwzględnić dyble, piankę montażową, estetyczne wykończenie zaprawą powierzchni przy ościeżach, listwy systemowe maskujące, zamknięcie na kluczyk itd..)	m2	298,985
121	45421000-4	ST 07.00		Ślusarka okienna fasadowa		
526			kalkulacja indywidualna	Stolarka okienna fasadowa aluminiowa- montaż i wykonanie w pełnej technologii	m2	211,355
527			ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie parapetów z blachy aluminiowej powlekanej w pełnej technologii	m2	49,300
528			KNR 19/1024/11 (2)	Fasady okienne aluminiowe - montaż (bez kosztu stolarki okiennej)	m2	211,355
122	45261210-9 45320000-6	ST 04.00		Elewacja - panele aluminiowe czarne		
529			kalkulacja indywidualna	Zakup - Panele aluminiowe lakierowane na kolor czarny metaliczny z podkonstrukcją zgodnie z projektem.	m2	1460,550
530			KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	1460,550
531			KNR 205/1006/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (bez kosztu rusztu)	t	14,605
532			KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych - montaż (bez kosztu obudowy)	m2	1460,550
123	45261210-9 45320000-6	ST 04.00		Elewacja - blacha cynkowo-tytanowa		
533			kalkulacja indywidualna	Zakup - Blacha cynkowo-tytanowa z podkonstrukcją w pełnej technologii.	m2	142,400
534			KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej półtwardej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	142,400
535			KNR 205/1006/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (bez kosztu rusztu)	t	1,450
536			KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych - montaż (bez kosztu obudowy)	m2	142,400
124	45261210-9 45320000-6	ST 04.00		Elewacja - blacha stalowa perforowana		
537			kalkulacja indywidualna	Zakup - Blacha stalowa perforowana malowana proszkowo na kolor metalowy	m2	300,200
538			KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	300,200
539			KNR 205/1006/2	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (bez kosztu rusztu)	t	3,000

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
540			KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych - montaż (bez kosztu obudowy)	m2	300,200
125	45430000-0	ST 08.00		Okładzina elewacyjna - beton architektoniczny		
541			KNR 202/907/1	Okładzina elewacyjna - beton architektoniczny	m2	150,285
126	45233222-1 45262510-9	ST 15.00		Opaska z kamienia - otoczaki		
542			KNR 202/1101/3 (2)	Opaska z kamienia - otoczaki	m3	6,920
543			KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm	m	138,400
544			KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	15,570
545			KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	138,400
127	45421160-3	ST 08.00		Zakup i montaż luster		
546			kalkulacja indywidualna	Lustra narożne na dystansie 5 cm od ściany wym. 165x125 cm (pom. 0.6)	m2	2,063
547			kalkulacja indywidualna	Lustra na dystansie 5 cm od ściany wym. 100x60 cm (pom. 0.7)	m2	0,600
548			kalkulacja indywidualna	Lustro licowane z płytkami na ścianie wym. 100x80 cm (pom. 0.8)	m2	0,800
549			kalkulacja indywidualna	Lustro na dystansie 5 cm od ściany wym. 100x60 cm (pom. 1.4)	m2	0,600
128	45233222-1 45262510-9	ST 15.00		Chodniki z płyt kamiennych granit szary płomieniowany		
550			kalkulacja indywidualna	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, głębokość 25·cm	m2	319,000
551			KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	m2	319,000
552			KNR 231/509/2	Montaż płyt kamiennych 60x60, 12x40 gr. 8 cm granit szary płomieniowany	m2	319,000
553			KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm	m	285,000
554			KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	285,000
129	45112710-5	ST 16.00		Obsadzenie skarpy krzewami Irga		
555			KNR 221/326/5 (1)	Sadzenie krzewów Irga na skarpach, z zaprawą dołów, ziemia urodzajna (humus)	szt	100,000
130	45112710-5	ST 16.00		Obsadzenie - brzoza		
556			KNR 221/326/5 (1)	Sadzenie brzozy wys. do 2 m, z zaprawą dołów, ziemia urodzajna (humus)	szt	1,000
131	45112710-5	ST 16.00		Murek oporowy		
557			KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	88,082
558			kalkulacja indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład	m3	44,493
559			kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 10·km	m3	43,589
560			kalkulacja indywidualna	Koszt stałego odkładu gruntu	t	69,742
561			KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m	m3	44,493
562			KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3	44,493
563			KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	18,294
564			KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów dodatkowe, ubijakami mechanicznymi	m3	18,294
565			KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-7,5, grubości 10 cm	m3	5,195
566			kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B-25	m3	11,857
567			kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3·m, przekrój prostokątny, grubość 25·cm, beton B-25	m3	26,764
568			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	1,318
569			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	0,412
570			KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa	m2	47,429
571			KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1·warstwa	m2	47,429
572			KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa	m2	214,112

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
573			KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa	m2	214,112
574			kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków	kpl.	1,000
132	45340000-2	ST 16.00		Rozbiórka ogrodzenia		
575			kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), słupki z rur o średnicy 60·mm	m	143,530
576			KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych cokołów i fundamentów ogrodzenia	m3	15,000
577			kalkulacja indywidualna	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 14·km	m3	15,000
578			kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji i składowania gruzu	t	30,000
579			kalkulacja indywidualna	Przewóz samochodem skrzyniowym materiałów sztucznych, załadowanie i wyładowanie ręczne, prace ładunkowe i wywóz ogrodzenia z demontażu na odległość 10km	kurs	2,000
133	45340000-2	ST 16.00		Budowa ogrodzenia		
580			kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie działki ogrodzeniem systemowym ze słupkami, wyposażenie ogrodzenia w dwie furty szer. 90 cm + domofon oraz dwie bramy przesuwne szer. 500 cm z siłownikami elektrycznymi otwierane pilotem	m	191,000
134	45112710-5	ST 16.00		Obiekty małej architektury		
581			kalkulacja indywidualna	Uchwyty do parkowania 6-8 rowerów	kpl.	1,000
582			kalkulacja indywidualna	Ławki - siedzisko z litego drewna gr. 25 mm osadzone na prefabrykacie betonowym. Montaż i wykonanie w pełnej technologii.	szt	3,000
583			kalkulacja indywidualna	Tablica unijna 100x70 cm -zakup i montaż w pełnej technologii.	szt	1,000
584			kalkulacja indywidualna	Szyld - w/g projektu-zakup i montaż w pełnej technologii.	szt	1,000
585			kalkulacja indywidualna	Napisy w folii w/g projektu - zakup i montaż w pełnej technologii.	kpl.	1,000
135	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Konstrukcja wsporcza zadaszania zewnętrznego- rys. K 124		
586			kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej zadaszania zewnętrznego	kpl.	1,000
587			kalkulacja indywidualna	Wykonanie i zakup konstrukcji wsporczej zadaszania zewnętrznego	t	1,760
588			kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenia p.poż konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
589			kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej	kpl.	1,000
136	45262310-7 45262300-4	ST 02.01 ST 02.02		Ścianka attyki - szt.1 - rys. K12		
590			KNR 202/208/1 (2)	Wykonanie żelbetowej konstrukcji słupka i wieńca attyki w pełnej technologii	m3	5,698
591			KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm	t	0,100
592			KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 10·mm	t	0,180
137	45320000-6	ST 04		Izolacje przeciwwilgociowe		
593			kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z dwóch warstw papa termozgrzewalnej z gruntowaniem lepikiem	m2	250,230
138	45233140-2	ST D05		Elementy z projektu koncepcyjnego działek sąsiadujących		
594			kalkulacja indywidualna	Wymiana nawierzchni wjazdu na teren działki	m2	27,300
595			KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe wjazdu na teren działki	mb	12,000
596			kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z kostki betonowej identycznej jak nawierzchnia parkingu w projekcie wykonawczym (wraz z podbudową)	m2	207,700
597			kalkulacja indywidualna	Tereny do utwardzenia trylinką (materiał powierzony przez inwestora, znajduje się na placu budowy)	m2	518,000
598			kalkulacja indywidualna	Dojazd i utwardzenie wiaty rowerowej - nawierzchnia z kostki betonowej identycznej jak chodniki w projekcie wykonawczym LINTE 2	m2	31,100
599			kalkulacja indywidualna	Wiaty rowerowa zamykana, 5x5 m, wykonana w technologii jak ogrodzenie	kpl.	1,000

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji Technicznej	KNR	Opis	Jedn.	Ilość
600			kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejącego chodnika z płyt chodnikowych, projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej identycznej jak chodniki w projekcie wykonawczym LINTE 2	m2	9,800
601			kalkulacja indywidualna	Likwidacja istniejącego chodnika z płyt betonowych, wykonanie trawnika	m2	48,000
602			kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowego ogrodzenia z bramą wjazdową rozwierną i furtką	mb	15,800
603			kalkulacja indywidualna	Likwidacja ogrodzenia pomiędzy działką LINTE ^2 a istniejącym budynkiem- 6,43 mb	mb	6,430
604			kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie systemowe pomiędzy działką LINTE ^2 a istniejącym budynkiem	mb	6,430
605			kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego	kpl.	2,000
606			kalkulacja indywidualna	Montaż i podłączenie nowej lampy zewnętrznej jak w projekcie wykonawczym zagospodarowania terenu	kpl.	1,000
139	45261210-9 45410000-4	ST 04.00 ST 06.00		Elementy z projektu wystroju wnętrza		
607			kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż cokołu z listwy stalowej o szerokości 5 cm	mb.	32,500
608			kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż fototapety lub wykonanie nadruku na laminacie	m2	12,200
609			kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż w pełnej technologii sufitu podwieszzonego z wełny drzewnej w. magnezytem	m2	68,000
610			kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki w pełnej technologii z płytek 60*60 cm z granitu szarego matowego	m2	7,800
611			kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż cokołu z listwy z mdf	mb	334,300
612			kalkulacja indywidualna	Okładzina z drewna klonowego ścian	m2	51,900
613			kalkulacja indywidualna	Okleiny tekstylne w pomieszczeniach na piętrze	m2	46,200
614			kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie odbojników przy drzwiach w całym obiekcie (nie uwzględnionych w innych pozycjach)	kpl.	1,000

Część II

Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży drogowej

Kody i nazwy robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233140-2 Roboty drogowe

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			nazwa	ilość razem		
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	01.01.01.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	ha	0,510		
2	01.02.02.	Zdjęcie w-wy humusu grub. 30 cm	m2	1 170		
	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
3	02.01.01.	Wykonanie wykopów (korytowania) w gruntach I-III kat.z wbudowaniem ziemi w nasyp i transporcie do 1 km	m3	358		
4	02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntów I-II z dowiezieniem gruntu z dokpou z odl. do 10 km	m3	350		
	04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
5		Ułożenie geowłóknny typu POLYFELD TS 10	m2	970		
6		Wykonanie podsypki z piasku grub. 10 cm.	m2	970		
7	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie grub.w-wy 15 cm	m2	290		
8	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie grub.w-wy 25 cm	m2	720		
8a	04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. w-twy 70 cm - geokrata	m2	210		
9	04.05.01.	Podbudowa z gruntu stab. cementem o Rm=1,5 Mpa grub. 15 cm.	m2	760		
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
10	05.03.23a.	Nawierzchnia zbetonu kostki betonowej grub. 8 cm.	m2	720		
10a	05.03.23a.	Nawierzchniaz geokraty	m2	210		
	06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
11	06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez: - humusowanie warstwą 15 cm wraz z obsianiem mieszanką traw niskich z dowiezieniem humusu	m2	1170		
	08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
12	08.01.01.	Krawężniki betonowe 15x30x100 cm.	m	319		
13	08.04.01.	Nawierzchnie z kostki beton. 8 cm, na podsypce cem-piask. 5 cm,	m2	290		
		MONTAŻ WPUSTÓW I ODWODNIENIA LINIOWEGO.				
14		Wpust uliczny żeliwny z zawiasem i zabezpieczeniem przed krawędzią wraz ze studnią betonową fi 500 mm o głębokości 1m i osadnikiem 0,8m	kpl	2		
15		Odwodnienie liniowe systemowe szr. 200mm, wraz ze skrzynką odpływową i koszem osadczym, ruszt z żeliwa sferoidalnego	mb	5		
16		Roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów, podsypki, zasypki i zagęszczania	kpl	1		
RAZEM KOSZT ROBÓT DROGOWYCH:						

Część III

Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży sanitarnej

Kody i nazwy robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45331000-6	<u>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</u>
43332000-3	<u>Roboty instalacyjne, wodne i kanalizacyjne</u>
45231300-8	<u>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</u>
45232410-9	<u>Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</u>
45343000-3	<u>Roboty instalacyjne przeciwpożarowe</u>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10		Przejście p.poż.	kpl		
d.1	wycena indywidualna	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 0-13	Rurociągi PE o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-15	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0130-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0130-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 0130-01	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 20mm, z nastawą zapewniającą ciągły przepływ	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 40mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi 25mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
24	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przy umywalkach i zlewozmywakach	szt.		
d.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
28	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przy wc	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 0135-04	Kran ze złączką do węża	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory ogrodowe dn 20mm z możliwością podłączenia węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.1	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
44 d.1	KNZ-15 26- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów gr.6 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2 Kanalizacja sanitarna					
47 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		19	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
48 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Podsypka z piasku	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		16,20	m	16,200	
				RAZEM	16,200
52 d.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Rewizja pozioma 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Obsypka rurociągu 8,60	m ³ m ³	8,600	
				RAZEM	8,600
57 d.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 19	m ³ m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
58 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19	m ³ m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
59 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe 3	szt. szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowy żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	wycena in- dywidualna	Uchwyty poziome przy WC	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	wycena in- dywidualna	Uchwyty przy umywalkach	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 Instalacje c.o.					
85	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
86	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3		24*0,151	m ²	3,624	
				RAZEM	3,624
87	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.3		3,60	m ²	3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,600
88 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,60	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
89 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,60	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
90 d.3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 246	m m	246,000	
				RAZEM	246,000
96 d.3	wycena in- dywidualna	Przejsie p.poż. 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 361	m m	361,000	
				RAZEM	361,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 337	m m	337,000	
				RAZEM	337,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
101 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.3	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.3	KNZ-15 26- 05	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
105 d.3	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR 0-34 d.3 0101-01	izolacja rurociągów otulinami gr.6 mm	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
107	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		24*0,151	m ²	3,624	
				RAZEM	3,624
108	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3,60	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
109	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,60	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
110	KNR 7-12 d.3 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,60	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
111	KNZ-15 29- d.3 04	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
112	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
113	KNR-W 2-15 d.3 0411-01 analogia	Podwójny grzejnikowy kurek kulowy	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
114	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 21KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/400	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
118	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/600	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe 22KV/900/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki GKZ/286/1000 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki GKP/1800/700 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki GKP/2000/700 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	d.3 wycena in- dywidualna	Grzejniki GKN/20/18/1600 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostaticzne 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
128	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 31	urz. urz.	 31,000	
				RAZEM	31,000
129	KNR 0-38 d.3 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1,5kW z termostatem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna G=0,51m ³ /h, H=23kPa, Nel=22W 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 Instalacja c.t					
131	KNR-W 2-15 d.4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
132	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
133	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
134	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNR-W 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
136	d.4 wycena in- dywidualna	Przejście p.poż. 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 221	m m	 221,000	
				RAZEM	221,000
138	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 221	m m	 221,000	
				RAZEM	221,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 29,50	m ² m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
141 d.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 29,50	m ² m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
142 d.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 29,50	m ² m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
143 d.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 29,50	m ² m ²	29,500	
				RAZEM	29,500
144 d.4	KNZ-15 30- 04 analogia	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.4	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 61	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
146 d.4	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
147 d.4	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.4	KNZ-15 26- 05	Montaż otulin dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.4	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm 25	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
150 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.4	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy gwint. fi 25 mm spustowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z możliwością spustu i odcięcia Dn 15mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy gwint. fi 20 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy fi 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.4	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Zawór dwudrogowy kvs=3,5 m ³ /h Dn 20mm z siłownikirm 2	kpl kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 2-15 d.4 0432-03 analogia	Kurtyna powietrza o szerokości 1,0m, Moc grzewcza Q=7kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR 7-08 d.4 0301-02 analogia	Sterownik nagrzewnicy z termostatem pokojowym	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Zawór kulowy gwint.wodny fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Filtr siatkowy fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Zawór zwrotny Dn 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 analogia	Zawór trójdrogowy kvs=2,5 m3/h z siłownikim	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-15 d.4 0525-01	Zawór regulacyjno-pomiarowy z możliwością spustu i odcięcia Dn 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa elektroniczna H=10kPa, G=0,67m3/h.Nel=40W, 220V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Zawór kulowy gwint.wodny fi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Filtr siatkowy fi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Zawór zwrotny Dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 analogia	Zawór trójdrogowy kvs=4,0 m3/h z siłownikim	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-15 d.4 0525-02	Zawór regulacyjno-pomiarowy z możliwością spustu i odcięcia Dn 25mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa elektroniczna H=12kPa, G=1,55m3/h.Nel=40W, 220V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa elektroniczna H=14kPa, G=1,51m3/h.Nel=40W, 220V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór kulowy gwint.ze spustem Dn 15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173	wycena indywidualna d.4	Polietylenowy zbiornik glikolu V=300dm3 fi 630mm, H=1170mm z króćcem przy dnie 1" . Górna pokrywa zdejmowalna	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
174	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa do uzupełniania glikolu samozasysająca monoblokowa G=1,0m ³ /h, H=6bar wielostopniowa , monoblokowa, Nel.=0,84kW, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 Wentylacja - układ nawiewny N1					
175	KNR-W 2-17 d.5 0146-05	Czerpnia powietrza 1000x800, 4350m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-17 d.5 0321-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna , spręż 500Pa, 3x400V, N=2,4+1,6kW wraz z chłodnicą i nagrzewicą. Centrala z kompletną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-17 d.5 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		46	m ²	46,000	
				RAZEM	46,000
178	KNR-W 2-17 d.5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
179	KNR-W 2-17 d.5 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
180	KNR-W 2-17 d.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
181	KNR-W 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
182	KNR-W 2-17 d.5 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
183	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnica 600x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnica 450x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnica 400x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnica 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 2-17 d.5 0134-02	Przepustnica 150x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice fi 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice fi 200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
190	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
191	KNR-W 2-17 d.5 0138-02	Kratki nawiewne 250x300 z regulacja	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR-W 2-17 d.5 0138-02	Kratki nawiewne 200x300 z regulacja	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNR-W 2-17 d.5 0140-02	Anemostaty nawiewne fi 200	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
194	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty nawiewne fi 160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 Wentylacja - układ wywiewny W1					
195	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Wyrzutnia powietrza 1300x600, 4100m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR-W 2-17 d.6 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		17	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
197	KNR-W 2-17 d.6 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
198	KNR-W 2-17 d.6 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		73	m ²	73,000	
				RAZEM	73,000
199	KNR-W 2-17 d.6 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
200	KNR-W 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
201	KNR-W 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6,50	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
202	KNR-W 2-17 d.6 0134-02	Przepustnica 500x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 2-17 d.6 0134-02	Przepustnica 300x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice fi 250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice fi 200	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
206	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice fi 160	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
207	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wywiewne 250x200 z regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wywiewna 250x300 z regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wywiewna 300x250 z regulacja	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty wywiewny fi 200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
211	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty wywiewny fi 160	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 Wentylacja - układ wywiewny z pom. WC W2					
212	KNR-W 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
213	KNR-W 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-17 d.7 0140-01 analogia	Kratka wywiewna fi 160 z regulacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty wywiewny fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty wywiewny fi 100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217	KNR-W 2-17 d.7 0155-02	Tłumik kanałowy fi 160/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNR-W 2-17 d.7 0208-01	Wentylator kanałowy, sprz. 190Pa, N=50W, 300m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-17 d.7 0149-01	Podstawa dachowa fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-17 d.7 0145-01	Wyrzutnie dachowe fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 Wentylacja - układ wywiewny z pom. socj. W3					
221	KNR-W 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
222	KNR-W 2-17 d.8 0208-01	Wentylator ścienny, spręż. 70Pa, N=17W 100m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR-W 2-17 d.8 0149-01	Podstawa dachowa fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-17 d.8 0145-01 analogia	Obrotowa nasada kominowa fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 Wentylacja - układ nawiewny do pom. 2.3 N2					
225	KNR-W 2-17 d.9 0146-05	Czerpnia powietrza 1200x600, 3600m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.9	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
227 d.9	KNR-W 2-17 0134-05 analogia	Kłapa 1200x600 typ on/off z silownikiem 220V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 Wentylacja - układ nawiewny pom. hali 0.1 N4					
228 d.10	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia powietrza 800x500, 2200m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.10	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna , spręż 500Pa, 3x400V, N=2x1,15 kW wraz z chłodnicą i nagrzewicą. Centrala z kompletną automatyką, nagrzewnica glikolowa 40kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.10	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 2,10	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
231 d.10	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 11	m ² m ²	 11,000	
				RAZEM	11,000
232 d.10	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.10	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2,50	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
234 d.10	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 61	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
235 d.10	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice fi 315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.10	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice fi 400 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
237 d.10	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Dysze dalekiego zasięgu 440m ³ /hh fi 400 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
11 Wentylacja - układ wywiewny przewietrzenia hali 0.1 W4					
238 d.11	KNR-W 2-17 0146-04	Wyrzutnia powietrza 400x1000, 2200m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.11	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 1,90	m ² m ²	 1,900	
				RAZEM	1,900
240 d.11	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 16	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
241 d.11	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 44	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
242 d.11	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice fi 315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.11	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wywiewna 300x300 z regulacja	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.11	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica 300x300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 Wentylacja - układ wywiewny (grzewczy) hali 0.1 W6					
245 d.12	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
246 d.12	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
247 d.12	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
248 d.12	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica 300x300	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
249 d.12	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wywiewna 300x300 z regulacja	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
250 d.12	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnica 600x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.12	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnica 1000x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 Wentylacja - układ nawiewny (grzewczy) hali 0.1 W6					
252 d.13	KNR-W 2-17 0321-09 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna , spręż 500Pa, 3x400V, N=2,4 kW wraz nagrzewicą. Centrala z kompletną automatyką, nagrzewnica glikolowa 41kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.13	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
254 d.13	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		69	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
255 d.13	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
256 d.13	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnica 1000x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.13	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Dysze dalekiego zasięgu 470m ³ /hh fi 400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.13	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice fi 400	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 Wentylacja - układ wywiewny 00.13 W5					
259 d.14	KNR-W 2-17 0146-01	Wyrzutnia powietrza 300x250, 350m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.14	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
261 d.14	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy fi 200/600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
262 d.14	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator , sprz. 180Pa, N=70W, 350m ³ /h 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
263 d.14	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wywiewna 400x150 z regulacja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15 Wentylacja - układ nawiewny 0.13 N5					
264 d.15	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia powietrza 300x250, 350m ³ /h (zabezpieczona żaluzją, max 30% przysłonięcia) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
265 d.15	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Kłapa 300x250 z żaluzją samoopadającą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 Instalacja chłodu					
266 d.16	wycena indywidualna	Jednostki klimatyzacyjne - jednostaka zewnętrzna moc chłodnicza nominalna 8,0kW, 230V, Nel=2,3kW poziom głośności 50dB(A) wymiar 830x900x330 (wysxszx.głęb.) 68kg - 1 szt. + jednostki kasetonowe 230V, poziom głośności przy maksymalnych obrotach 33dB(A) przepływ powietrza 540 m ³ /h, pompa kondensatu, regulacja kierunku strumienia powietrza - moc chłodnicza 1,5kW - 4 kpl + orurowanie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
267 d.16	wycena indywidualna	Jednostki klimatyzacyjne - jednostaka zewnętrzna moc chłodnicza nominalna 15,2kW, 230V, Nel=4,8kW poziom głośności 56dB(A) wymiar 900x900x370 (wysxszx.głęb.) 97kg - 1 szt.+ zawory rozprężające-5 szt + jednostki kasetonowe 230V, poziom głośności przy maksymalnych obrotach 38dB(A) przepływ powietrza 530 m ³ /h, pompa kondensatu, regulacja kierunku strumienia powietrza - moc chłodnicza 2,0kW - 2 kpl + + jednostki kasetonowe 230V, poziom głośności przy maksymalnych obrotach 41dB(A) przepływ powietrza 580 m ³ /h, pompa kondensatu, regulacja kierunku strumienia powietrza - moc chłodnicza 3,0kW - 3 kpl + orurowanie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268 d.16	wycena indywidualna	Jednostki klimatyzacyjne - jednostaka zewnętrzna moc chłodnicza nominalna 15,2kW, 230V, Nel=4,8kW poziom głośności 56dB(A) wymiar 900x900x370 (wysxszx.głęb.) 97kg - 1 szt.+ zawory rozprężające-4 szt + jednostki kasetonowe 230V, poziom głośności przy maksymalnych obrotach 38dB(A) przepływ powietrza 530 m ³ /h, pompa kondensatu, regulacja kierunku strumienia powietrza - moc chłodnicza 2,0kW - 1 kpl + + jednostki kasetonowe 230V, poziom głośności przy maksymalnych obrotach 41dB(A) przepływ powietrza 580 m ³ /h, pompa kondensatu, regulacja kierunku strumienia powietrza - moc chłodnicza 3,0kW - 3 kpl + orurowanie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
269 d.16	KNR 7-24 0153-03 analogia	Agregat skraplający do chłodnicy freonowej, urządzenie o parametrach : moc chłodnicza 13,2kW, 2 wentylatory osiowe, przepływ powietrza 1,61m ³ /s, sprężarka trójfazowa wyposażona w zabezpieczenie przeciążeniowe, 3x400V, Nel.=4,9kW, ciśnienie akustyczne 52dB(A) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Obieg wejściowy					
1	KNR-W 2-15	Zawór odcinający spawany Dn 40mm	szt.		
d.1	0520-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 2-15	Magnetoodmulacz IOW-40 M + izolacja	szt.		
d.1	0527-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy kołnierzy Dn 65mm	szt.		
d.1	0520-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-35	Ciepłomierz CF 55 z przepływomierzem US Echo II (Qn=3,5m ³ /h) + M-Bus (dostawa GPEC)	kpl.		
d.1	0222-03				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-08	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu Dn 20mm Kv=8,0m ³ /h	szt.		
d.1	0902-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Obieg c.o					
6	KNR-W 2-15	Wymiennik ciepła c.o lutowany 30kW (sieć ciepła 120/55 i niskie parametry 75/50) + izolacja	kpl.		
d.2	0505-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa c.o Dn 25mm, 3 bar	szt.		
d.2	0526-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-08	Termostat c.o	ukl.		
d.2	0102-01				
	analogia				
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawór odcinający spawany Dn 20mm	szt.		
d.2	0520-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany IFM-20	szt.		
d.2	0525-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o G=0,64m ³ /h Hp=45kPa zmienne obroty	kpl.		
d.2	0101-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-08	Zawór regulacyjny c.o Dn 15mm PN 16 kvs=1,0 z siłownikiem 800N: 150s,sprężyna	kpl.		
d.2	0902-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany Dn 25mm	szt.		
d.2	0525-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 0-35	Naczynie zbiorcze V=18l 6 bar	szt.		
d.2	0221-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany Dn 20mm	szt.		
d.2	0525-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 7-08 0101-03 analogia	Przetwornik ciśnienia AS/0...1,0Mpa/0-10V	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Obieg c.t					
17 d.3	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymiennik ciepła c.t lutowany 150kW + izolacja (Glikol 30%) sieć ciepłna 120/55 niskie parametry 75/50	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa c.t Dn 25mm, 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 7-08 0102-01 analogia	Termostat c.t	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 2-15 0520-02 analogia	Zawór odcinający spawany Dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany IFM-50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.t x230V) (30% glikol) Gp=5,15m ³ /h Hp=47kPa zmienne obroty	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 7-08 0902-01 analogia	Zawór regulacyjny c.t Dn 20mm PN 16 kvs=6,3 z siłownikiem 800N, 150s, sprężyna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór odcinający gwintowany Dn 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie wzbiorcze (30% Glikol) V=140l 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0520-01 analogia	Zawór odcinający spawany Dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Obieg c.w.u					
27 d.4	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymiennik ciepła c.w.u lutowany 80kW + izolacja sieć ciepłna 65/25 ciepła woda 5/60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa c.w.u Dn 25mm, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 7-08 0102-01 analogia	Termostat c.w.u	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór odcinający gwintowany Dn 32mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany IFM-32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Magnetyzer MI-O 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz do wody zimnej z impulsatorem Js-2,5NK (1l/imp) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Reduktor ciśnienia 315 Dn 25 6bar 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 2-15 0520-01 analogia	Zawór balansowy Dn 20mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany IFM-20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0520-02 analogia	Zawór odcinający spawany Dn 32mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny gwintowany Dn 32mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór odcinający gwintowany Dn 20mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór zwrotny gwintowany Dn 20mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna 1x230V 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 7-08 0902-01 analogia	Zawór regulacyjny c.w.u Dn 15mm PN 16 kvs=4,0 z siłownikiem (24VAC:0- 10V,800N, 150s, sprężyna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 Układ uzupełniania zładu					
44 d.5	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	Filtr siatkowy magnetyczny gwintowany IFM-15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR 7-08 0902-01 analogia	Zawór elektromagnetyczny 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.5	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-15 d.5 0140-01	Wodomierz do wody gorącej z impulsatorem Js-90- 1,5NK (1l/imp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.5 0525-01	Zawór zwrotny gwintowany Dn 15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.5 0525-01	Zawór odcinający gwintowany Dn15mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 Układ sterowania					
50	KNR 7-08 d.6 0303-01 analogia	Sterownik swobodnie programowany - 1 szt + terminal alfanumeryczny - 1 szt + czujnik temperatury zanurzeniowy - 5 szt + czujnik temperatury zewnętrznej - 1 szt	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 Układ pomiarowy					
51	KNR-W 2-15 d.7 0530-03	Termometr tarczowy 0-150stop.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15 d.7 0530-03	Termometr tarczowy 0-100stop.C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometr tarczowy M 100R (0-1,6Mpa) + kurek manometryczny trójdrogowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometr tarczowy M 100R (0-1,0Mpa) + kurek manometryczny trójdrogowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 Inne					
55	KNR-W 2-15 d.8 0525-01	Zawór zwrotny gwintowany Dn 10mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR-W 2-15 d.8 0525-01	Zawór odcinający gwintowany Dn15mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR-W 2-15 d.8 0525-02	Zawór odcinający gwintowany Dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15 d.8 0525-02	Zawór odcinający gwintowany Dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 7-08 d.8 0701-01 analogia	Rozdzielnia AKPIA	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.8 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 2-15 d.8 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-15 d.8 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNR-W 2-15 d.8 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.8	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
65 d.8	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66 d.8	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67 d.8	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
68 d.8	KNR-W 2-15 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
69 d.8	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
74 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,30	m ² m ²	 1,300	 1,300
				RAZEM	1,300
77 d.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
78 d.8	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1,30+2,20	m ² m ²	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
79 d.8	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 1,30	m ² m ²	 1,300	 1,300
				RAZEM	1,300
80 d.8	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.8	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 1,30	m ² m ²	 1,300	 1,300
				RAZEM	1,300
82 d.8	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 2,20	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
83 d.8	KNZ-15 31- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
84 d.8	KNZ-15 30- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
85 d.8	KNZ-15 29- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
86 d.8	KNZ-15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
87 d.8	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
88 d.8	KNZ-15 26- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
89 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
90 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
91 d.8	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.8	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji	Opis	Jedn.	Ilość
1	45231300-8 45232150-8	ST 19.00	Przyłącza wodociągowe		
1			Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 0,90-1,0·m	m3	86,5
2			Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego, rurociąg Fi·40·mm	m	46
3			Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·80·mm, Fi·40·mm	szt	1
4			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, Dn·40·mm	próba	1
5			Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm	kpl	1
6			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1200·mm, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	szt	1
7			Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	kpl	1
8			Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	kpl	2
9			Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	szt	1
10			Zawory przelotowe ze spustem, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	szt	1
11			Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	szt	1
12			Koszt opłaty badania wody przez Sanepid	szt	1
2	45231300-8 45232410-9 45232130-2	ST 18.00	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
13			Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 0,90-1,0·m	m3	88
14			Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	45
15			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1200·mm, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	szt	1
16			Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
3	45231300-8 45232410-9 45232130-2	ST 18.00	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
17			Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową, głębokość do 2,5·m, wykop szerokości 0,90-1,0·m	m3	326
18			Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	138
19			Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	52
20			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi·1000·mm, głębokość 3·m, kręgi bet. wys. 500·mm	szt	6
21			Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
22			Zasuwy kanałowe i kłapy w studni rewizyjnej murowanej, kłapa zwrotna HDPE dla rur Fi·200·mm	szt	1
23			Separator koalescencyjny z osadnikiem o poj. 2500 l. z włazem żeliwnym	szt	1
4	45223100-7	ST 13.00	Zabezpieczenie kolizji z siecią grzewczą z rur preizolowanych		
24			Umocnienie ścian grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m2	140
25			Warsztatowe wykonanie konstrukcji osłonowej z rur połówkowych	kg	256,2

L.p.	Kod CPV	Nr. Specyfikacji	Opis	Jedn.	Ilość
26			Montaż konstrukcji osłonowej z rur połówkowych spawanych (bez kosztu konstrukcji)	t	0,256
27			Izolacja taśmą plastyczną, rura osłonowa	m2	5,495

Część IV

Przedmiar robót budowlanych z zakresu branży elektrycznej

Kody i nazwy robót budowlanych według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LABORATORIUM INNOWACJI TECHNOLOGICZNYCH P.G - potrzeby ogólnobudowlane					
1		STACJA TRANSFORMATOROWA			
1.1		Urządzenia energetyczne w stacji trafo i okablowanie urządzeń			
1	KNNR 5 d.1. 1201-05 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 17*4+11*2	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5 d.1. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - pod drabinę szer. 300 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5 d.1. 1101-07 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - pod drabinę szer. 2x600 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
4	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm 4+2+5	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
5	KNR 5-08 d.1. 0705-03 1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.600mm (9+8)*2	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5 d.1. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1. 0101-04 1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - fi 50 mm 2*4+2*2	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1. 0111-06 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał 65x150 mm 3+2.5+6+9.5+2.5+2.5+7.5+2+1.5+1.5+3.5+3.5+3.5+4+2*3	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
9	KNNR 5 d.1. 0111-07 1	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
10	KNR 5-14 d.1. 0101-03 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica SN 7-polowa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
11	KNR 5-14 d.1. 0101-03 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - rozdzielnica RG nN 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-04 d.1. 0202-01 1	Montaż zespołów prostownikowych w obudowie zamkniętej (szafowej) - zasilacz UPS 40 kVA/15 mni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.1. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 d.1. 0403-06 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - bypass zewnętrzny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TWU.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TWA.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR AT-14 d.1. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem - PD.2 (obudowa wraz z panelami)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 1	Przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk wyłącznika p.pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 0710-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XCH 1x25,0 (NN-TWA.1)	m		
		4*(3+8+4+3)	m	72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNNR 5 d.1. 0710-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XCH 1x16,0 (NN-TWA.1)	m		
		1*(3+8+4+3)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x35 (NN-UPS)	m		
		4*(2+6+9+2)	m	76.000	
				RAZEM	76.000
22	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x25,0 (NN-UPS)	m		
		1*(2+6+9+2)	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x35 (UPS-TW.1)	m		
		4*(2+2+3+1+3)	m	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNNR 5 d.1. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x25,0 (UPS-TW.1)	m		
		1*(2+2+3+1+3)	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x35 (NN-BYPASS)	m		
		4*(2+6+9+3+2)	m	88.000	
				RAZEM	88.000
26	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x25 (NN-BYPASS)	m		
		1*(2+6+9+3+2)	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x25 (UPS-RGU.1)	m		
		4*(3+9+8+20+6+5+3+3)	m	228.000	
				RAZEM	228.000
28	KNNR 5 d.1. 0715-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 1x16 (UPS-RGU.1)	m		
		1*(3+9+8+20+6+5+3+3)	m	57.000	
				RAZEM	57.000
29	KNNR 5-10 d.1. 0604-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 5 d.1. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1. 0726-01 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4+4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 33+15	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNNR 5 d.1. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom otokowy 17*2+12*2	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
35	KNNR 5 d.1. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 15*2+10*2	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.1. 0603-05 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom wyrównawczy 8+5+6+5+2+5+2+7*2	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
37	KNNR 5 d.1. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna MSW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1. 0613-01 1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - podłączenie bednarki pod zaciski 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.1. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12+13	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.1. 0611-05 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNP 18 D13 d.1. 1301-02 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5-04 d.1. 0516-04 1	Uruchomienie baterii akumulatorów zasadowych - wszystkie typoszeregi	bater.		
		10	bater.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5-04 d.1. 0401-01 1	Uruchomienie siłowni telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja elektryczna w stacji trafo			
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		12*2+3*9	m	51.000	
				RAZEM	51.000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		(7+7+1+1)*7	m	112.000	
				RAZEM	112.000
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		(11+1)*14	m	168.000	
				RAZEM	168.000
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5	m		
		(2+3+9.5+6+2.5)+2+3+1+2+2*(11+21+4+27+10)+2*3+6*8+3*10+3*5+3*10+3*6+3*3	m	333.000	
				RAZEM	333.000
52	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP/STP 4x2x0,5 mm kat. 6	m		
		9*2.5+2*(8+12+4+2+3+12+4+2+2+8+4+2+9+8+4+2+2+3+2+5+5+2+3+2+2+5+2+2)	m	264.500	
				RAZEM	264.500
53	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - S/STP 4x2x0,5 mm kat. 6	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
54	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - DXO 100/125	m		
		2+10+12+4+2+3+4+3+12+4+2+3+9+3+4+16+8+4+6+2+3+2+3+10+10+12+6+3+2	m	164.000	
				RAZEM	164.000
55	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - SM 9/125 OS1	m		
		2+3+14+20+5+5+3	m	52.000	
				RAZEM	52.000
56	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		27+12	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
57	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12+15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNNR 5 d.1. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0311-05 2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym, pojedyncza 4*7+3*1+1	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.1. 0307-01 2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.1. 0307-03 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 13+2	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - ZG1-2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - "dedykowane" ZG1-2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - 1xRJ45 ZG1-2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - 1xMT-RJ/ST ZG1-2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - ZG3-8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - "dedykowane" ZG3-8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - 2xRJ45 ZG3-8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 - 1xMT-RJ/ST ZG3-8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.1. 0511-06 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W EVG (A4) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1. 0511-06 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W EVG (A4-E) 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 5 d.1. 0511-05 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W EVG, IP65 (A14-E) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0511-03 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W, IP56 (E1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2h CTI	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
76	d.1. cena zakładowa 2	Podświetlenie elewacji stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.1. 0105-02 2	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3+4+2+2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0902-03 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0902-04 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		19-7	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
85	TPSA 39 d.1. 0901-09 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		8	odcinek	8	
				RAZEM	8
86	TPSA 39 d.1. 0901-10 2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		8	odcinek	8	
				RAZEM	8
87	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AT-14 d.1. 0111-02 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
89	KNR AT-14 d.1. 0111-03 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3		Instalacja SAWiN w stacji trafo			
90	KNR AL-01 d.1. 0112-03 3	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.1. 0302-03 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.1. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.1. 0203-02 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa, otwarcia drzwi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR AL-01 d.1. 0401-02 3	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - YTDY 6x0,5	m		
		9+9+12+18+14+22+17	m	101.000	
				RAZEM	101.000
96	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - YTDY 8x0,5	m		
		42*2	m	84.000	
				RAZEM	84.000
97	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - LiYCY 2x1,0	m		
		8+12	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacje elektryczne			
98	KNNR 5 d.2. 1201-05 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		(316+181+105)*4	szt.	2408.000	
				RAZEM	2408.000
99	KNNR 5 d.2. 1201-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		(320+6+12)*2	szt.	676.000	
				RAZEM	676.000
100	KNNR 5 d.2. 1201-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w podłodze	szt.		
		(47+89)*2	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
101	KNNR 5 d.2. 1101-07 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - pod drabiny szer. 600 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.2. 1101-06 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - pod koryta szer. 400 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 5 d.2. 1101-04 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - pod koryta szer. 200 mm 316	szt. szt.	 316.000	
				RAZEM	316.000
104	KNNR 5 d.2. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod koryta szer. 100 mm 181	szt. szt.	 181.000	
				RAZEM	181.000
105	KNNR 5 d.2. 1101-01 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - kostka pod koryta szer. 50 mm 20+3+4+11+2+3	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
106	KNR 5-08 d.2. 0503-06 1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) - mocowanie koryt kablowych szer. 100 mm na zwieszakach, na hali 14*5	kpl. kpl.	 70.000	
				RAZEM	70.000
107	KNR 5-08 d.2. 0705-03 1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.600mm/H200 5*8	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNR 5-08 d.2. 0705-03 1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.600mm/H100 5+5+4+5+6*6+4+6	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
109	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.400mm 5+7	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 2*(3+7+5+3+19+16+23+4+20)+4+5+2*(4+23+23)+7	m m	 316.000	
				RAZEM	316.000
111	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm (podł.techn) 14+14+6+6+7	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
112	KNR 5-08 d.2. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm (szacht kablowy) 3+3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 4+4+13+3+29+14+4+4+3+14+4+4+4+30+16+19+5+7	m m	 181.000	
				RAZEM	181.000
114	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm (kanał kablowy) 15+15+14+14+14+14+11+11+41+40+40+40+5+5+2+2+7+7+18+5	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
115	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm (podł.techn) 6*4+14+14+6+6+2*5+2*4+7	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm (szacht kablo- wy) (3+3)*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm (dach) 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
118	KNR 5-08 d.2. 0705-09 1	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer. 50mm 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
119	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm (hala) 14*5	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
120	KNNR 5 d.2. 0111-06 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał 65x150 mm 6+4+8+8+8+8+28*3	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
121	KNNR 5 d.2. 0111-07 1	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 6+4+8+8+8+8+28*3	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
122	KNNR 5 d.2. 0104-05 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 1.5*48	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
123	KNR 5-08 d.2. 0109-06 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 20mm podłoże inne niż beton) (38+27+11)*2.5+62	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
124	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
125	KNNR 5 d.2. 0301-10 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobeton- owym (61+76)-55	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
126	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14+17+4+5+21	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
127	KNNR 5 d.2. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 13+5+14+4+2+38	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
128	KNNR 5 d.2. 0304-04 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
129	KNNR 5 d.2. 0311-05 1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowa- na w kanale instalacyjnym, pojedyncza 1+7+2+5+5+9+9+5+9+5+14+1+5*8+35+35	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
130	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4+4+13+1+14+2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 1+3+4+3+2	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
132	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 7+7	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
133	KNNR 5 d.2. 0306-04 1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 5 d.2. 0307-03 1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk wyłącznika p.pożarowego 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10+3+1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
138	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1+13+3	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
139	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - "dedykowane" 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 4+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP56 6+2+2+2+9	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
142	KNNR 5 d.2. 0308-07 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNNR 5 d.2. 0308-08 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DLP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DLP 6+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - "dedykowane" DLP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ZG9-13	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - "dedykowane" ZG9-13	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ZG16-21; 14-15;29	szt.		
		6+2+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - "dedykowane" ZG16-21; 14-15; 29	szt.		
		6+2+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - PP1-8	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - "dedykowane" PP1-8	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
153	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - puszką podłogowa 18M	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik sterowania oświetleniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd remontowych ZR-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zestaw gniazd remontowych ZR-2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x70 (TG.1)	m		
		4*(2+4+4+4+3+5)	m	88.000	
				RAZEM	88.000
159	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x35 (TG.1)	m		
		1*(2+4+4+4+3+5)	m	22.000	
				RAZEM	22.000
160	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 (TW.1)	m		
		2+4+4+4+3+3	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 (TPA.1-3) 2+4+4+4+3+3+3+2+11+4+3+4+4+4+3+3+3+2+2+3	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
162	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 (ZR-1) 3+3+20+3+3+29+3+3	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
163	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 (TPU.1-3) 2+4+4+4+3+3+3+2+11+4+3+4+4+4+3+3+3+2+2+3	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
164	KNNR 5 d.2. 0716-03 1	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 (ZR-2) 3*3+25+22+3*17+3*5+3+17+3	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
165	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6,0 (TD.1) (2+4+4+4+3+9)	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
166	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4,0 (KL-4) 3+3+2+3+4+4+4+8+2+3	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
167	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4,0 (TK.1) 2+3+7+2+5+4+4+3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
168	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x4,0 (CNW.1) 3+10+3	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
169	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x2,5 (CN.1, GOLD) 3+19+3+3+22+3	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
170	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x6,0 (KL-1; KL-2) 2+3+3+2+2*(15+2+3+3)	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
171	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x4,0 (KL-3) 3+2+17+3+11+3+3+3	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
172	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5 (TD500) 2+3+2+3+6+3	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
173	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x1,5 5*12+5*2.5+17	m m	 89.500	
				RAZEM	89.500
174	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 4x1,5 (14+6+20+5+9+4+41)*14	m m	 1386.000	
				RAZEM	1386.000
175	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 (38+27+11)*2	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 (31+58+34)*8+5*15	m m	 1059.000	
				RAZEM	1059.000
177	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 2.5*(6+6+12+12+12+12)	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
178	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x1,5 (29+17+20+32+25+18+47+22+55+25+20+13)*7+25+4*29+3*17	m m	 2453.000	
				RAZEM	2453.000
179	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGs 3x1,5 15*5	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
180	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 3x1,5 2.5*(6+6+12+12+12+12)	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
181	KNNR 5 d.2. 0209-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LIYCY 2x1,0 2*28+19+31+20+12+2*13+30+11+8+7*7	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
182	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LIYCY 2x1,0 (2+3+7+6+9+4+7)*2+10*3	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
183	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RGA.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RGA.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.2. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RGU.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPA.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPU.1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPA.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPU.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPA.3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPU.3 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TK.1 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TW.1 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TG.1 (montaż) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TCO.1 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.2. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TD.1 (montaż) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
197	KNR 5-08 d.2. 0503-05 1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (il. mocowań 1) 40	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
198	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W EVG (A4) 29	kpl. kpl.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
199	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W EVG (A4-E) 2+12	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
200	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W EVG, IP65 (A5) 17	kpl. kpl.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
201	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W EVG, IP65 (A5-E) 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
202	KNNR 5 d.2. 0505-01 1	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa oświetleniowa 1x400 + 1x150W, IP65 (A6) 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
203	KNNR 5 d.2. 0505-01 1	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa oświetleniowa 1x400 + 1x150W, IP65 (A6-E) 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
204	KNNR 5 d.2. 0511-05 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W EVG, IP65 (A14-E) 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
205	KNNR 5 d.2. 0511-03 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x18W (E1) 4+5	kpl. kpl.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNNR 5 d.2. 0511-03 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x18W (E2) 2+2	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNNR 5 d.2. 0505-01 1	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - oprawa oświetleniowa 1x150W,IP65 (B1) 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
208	KNNR 5 d.2. 0511-05 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x54W, IP40 (B2) 7+4	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
209	KNNR 5 d.2. 0510-06 1	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP20 (B4) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x28W, IP30 (B6) 14+6+5	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
211	KNNR 5 d.2. 0503-02 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W, IP20 (B9) 1+3	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
212	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - oprawa oświetleniowa LED 3W, IP20 (B11) + zasilacz 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.2. 0503-02 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W, IP44 (B12) 7+4	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
214	KNNR 5 d.2. 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x14W, IP20 (B13) 17+5+16+9	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
215	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - oprawa oświetleniowa LED 1W, IP65 (B14) 4+10	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
216	KNNR 5 d.2. 0511-05 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 (B15) 4+4	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
217	KNNR 5 d.2. 0512-04 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x54W, IP42 (B17) 45+10	kpl. kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
218	KNNR 5 d.2. 0512-04 1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x54W, IP42 (B18) 12+6	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
219	KNNR 5 d.2. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa oświetleniowa downlight 6W, IP20 (B19) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNNR 5 d.2. 0501-01 1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa oświetleniowa 1x150W, IP20 (B20) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNNR 5 d.2. 0501-01 1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa oświetleniowa 1x80W, IP20 (B21) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
222	KNNR 5 d.2. 0511-05 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 (B22) 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
223	KNNR 5 d.2. 0511-05 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, IP65 (B23) 5+6+2	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
224	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 2h CTI 6+3+5+9+10+6+2	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
225	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - jednostka sterująca oświetleniem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa w pom. 0.6; 0.7; 0.8; 1.4 wg opracowania architektury 4+2	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
227	d.2. cena zakładowa 1	Podświetlenie elewacji budynku nr 4 - oświetlenie LED 750	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
228	d.2. cena zakładowa 1	Podświetlenie daszku pomiędzy stacją transformatorową i budynkiem nr 4 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
229	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSW 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
230	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna MSW 2+4	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
231	KNNR 5 d.2. 0613-01 1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - objemka uziemiająca 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
232	KNR 5-08 d.2. 0206-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
233	KNR 5-08 d.2. 0206-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
234	KNR 5-08 d.2. 0206-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Dy 4 144	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
235	KNR 5-08 d.2. 0814-03 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 5-08 d.2. 0814-02 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
237	KNR 5-08 d.2. 0812-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
238	KNR 5-08 d.2. 0812-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
239	KNR 5-08 d.2. 0812-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
240	KNNR 5 d.2. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - pręt fi 10 mm - uziom otokowy 48+17+3+4+3+7+48+7+3+4+3+17+10*1.5	m m	 179.000	
				RAZEM	179.000
241	KNNR 5 d.2. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 16*2+48*4+39*2+43+9*7+4+14+13+13+12*2+10*2+15	m m	 511.000	
				RAZEM	511.000
242	KNNR 5 d.2. 0603-05 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom wyrównawczy 2+5+12	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
243	KNNR 5 d.2. 0613-01 1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - podłączenie bednarki pod zaciski 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNNR 5 d.2. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 21+10	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
245	KNNR 5 d.2. 0611-05 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 66+10	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
246	KNNR 5 d.2. 0611-03 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
247	KNNR 5 d.2. 0611-07 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNNR 1 d.2. 0306-02 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.III 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNNR 5 d.2. 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - studzienka kontrolno-pomiarowa 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNNR 5 d.2. 0612-05 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251	KNNR 5 d.2. 0601-05 1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt stalowy ocynk. fi 8 mm 15*9+46*4+9*4.5+2*46+3*4	m m	 463.500	
				RAZEM	463.500
252	KNNR 5 d.2. 0103-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 7*10	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
253	KNNR 5 d.2. 0201-07 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - pręt stalowy ocynk. fi 8 mm 7*10	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
254	KNNR 5 d.2. 0612-01 1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
255	KNNR 5 d.2. 0612-03 1	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
256	KNNR 5 d.2. 0615-06 1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt wsporczy (konstrukcja wsporcza) wys. 4,0 m dla zamocowanie linki odgromowej 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
257	KNNR 5 d.2. 0615-06 1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa wys. 4,0 m dla zamocowanie linki odgromowej 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
258	KNNR 5 d.2. 0610-08 1	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 15 m - linka Cu 50,0mm ² 5*6+5*6+14	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
259	KNNR 5 d.2. 0610-08 1	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 12 m - linka Cu 50,0mm ² 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
260	KNNR 5 d.2. 0610-07 1	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 3,5 m - linka Cu 50,0 mm ² 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
261	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+6+2+2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
262	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+6+8	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
263	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNNR 5 d.2. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNNR 5 d.2. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNNR 5 d.2. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNNR 5 d.2. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269	KNNR 5 d.2. 0726-03 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
270	KNNR 5 d.2. 0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR 5 d.2. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*10	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
272	KNNR 5 d.2. 1203-09 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*5	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
273	KNNR 5 d.2. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3+7*3+4*4+4*3+4*2+9*3+3*2+6*3+14*3+15*3+6*4+42+15+16+12+28+14+30+12+36	szt.żył	427.000	
				RAZEM	427.000
274	KNNR 5 d.2. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1+1+1+1+3+1+3+3+2+4	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
275	KNNR 5 d.2. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1+2+1	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
276	KNP 18 D13 d.2. 1301-03 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
277	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
278	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
279	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		43+9+14+1	pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
281	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12+12+12+6+33+11+4+11+14+12+11+1	pomiar pomiar	139.000	
				RAZEM	139.000
282	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 29+13	pomiar pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
283	KNR-W 5-08 d.2. 0902-04 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny (15+12+14+1+12+5+21+4+2+8+10+17+7+8+10+2+6)-29	pomiar pomiar	125.000	
				RAZEM	125.000
284	KNP 18 D13 d.2. 1348-01 1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNP 18 D13 d.2. 1348-02 1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNP 18 D13 d.2. 1346-01 1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNP 18 D13 d.2. 1346-02 1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
288	KNR 13-21 d.2. 0301-03 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 62	kpl.po m. kpl.po m.	62.000	
				RAZEM	62.000
289	KNR 13-21 d.2. 0301-04 1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 310	kpl.po m. kpl.po m.	310.000	
				RAZEM	310.000
2.2		Instalacje teletechniczne - system SAWiN			
290	KNR AL-01 d.2. 0114-04 2	Montaż centrali CCTV 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR AL-01 d.2. 0114-04 2	Montaż centrali alarmowej SAWiN 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR AL-01 d.2. 0109-01 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - 7Ah 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
293	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17Ah 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR AL-01 d.2. 0112-03 2	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A 4+5	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
295	KNR AL-01 d.2. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander dla 8 wejść kontrolowanych 6+8+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
296	KNR AL-01 d.2. 0303-02 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - ekspander czytników kart zbliżeniowych z kartą (50 szt) 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
297	KNR AL-01 d.2. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy do kart dostępu 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
298	KNR AL-01 d.2. 0114-01 2	Montaż obudowy ekspanderów 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
299	KNR AL-01 d.2. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura szyfrująca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR AL-01 d.2. 0304-04 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 4+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
301	KNR 5-08 d.2. 0201-03 2	Uchwyt do zwory - zwora 24VDC 4+2	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
302	KNR AL-01 d.2. 0203-02 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa, otwarcia drzwi 22+14+5	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
303	KNR AL-01 d.2. 0201-01 2	Czujka ruchu PIR 13+11+1	kpl kpl	 25.000	
				RAZEM	25.000
304	KNR AL-01 d.2. 0401-02 2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu 19+21+2	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
305	KNR AL-01 d.2. 0204-03 2	Montaż czujki napadowej - sterownik radiowy 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
306	KNR AL-01 d.2. 0207-01 2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej - nadajnik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR AL-01 d.2. 0207-01 2	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej - odbiornik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNR AL-01 d.2. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno-akustyczny zewnętrzny, IP66 ,akumulatory wewnętrzne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNR AL-01 d.2. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny wewnętrzny ,akumulatory wewnętrzne 1+1+1	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
310	KNR 5-08 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG59 7*31	m m	 217.000	 217.000
				RAZEM	217.000
311	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - YTDY 6x0,5 148+957+560+332	m m	 1997.000	 1997.000
				RAZEM	1997.000
312	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - YTDY 8x0,5 1142	m m	 1142.000	 1142.000
				RAZEM	1142.000
313	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - LiYCY 2x1,0 25+29+35+40+46+29+33	m m	 237.000	 237.000
				RAZEM	237.000
314	KNR AL-01 d.2. 0701-01 2	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - program wizualizacyjny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
315	KNR AL-01 d.2. 0501-03 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 26" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
316	KNR AL-01 d.2. 0306-01 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
317	KNR AL-01 d.2. 0307-01 2	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury szyfrującej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
318	KNR AL-01 d.2. 0602-03 2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
319	KNR AL-01 d.2. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.3		Instalacje teletechniczne - okablowanie strukturalne			
320	KNR 5-05 d.2. 0101-06 3	Zainstalowanie przełącznic - centrala telefoniczna 1	pion. pion.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
321	KNR AT-14 d.2. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem - PD1.1 - 1.4 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
322	KNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP/STP 4x2x0,5 mm kat. 6 38*30	m m	 1140.000	 1140.000
				RAZEM	1140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - DXO100 9/125 38*35	m m	 1330.000	
				RAZEM	1330.000
324	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xRJ45 ZG9-16 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
325	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 ZG16-21; 14-15; 29 6+2+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
326	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xMT-RJ/ST ZG9-13 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
327	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xMT-RJ/ST ZG16-21; 14-15; 2*6+2*1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
328	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xLC Duplex ZG29 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2xRJ45 PP1-8 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
330	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xRJ45 PP1-8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
331	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 1xMT-RJ/ST PP1-8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
332	KNR AT-14 d.2. 0105-02 3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
333	KNR AT-14 d.2. 0107-05 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
334	KNR AT-15 d.2. 0119-02 3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 154	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
335	TPSA 39 d.2. 0901-09 3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 28	odci- nek odci- nek	 28	
				RAZEM	28
336	TPSA 39 d.2. 0901-10 3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 28	odci- nek odci- nek	 28	
				RAZEM	28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5+18+32+8	pomiar pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
338	KNR AT-14 d.2. 0111-02 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 63	pomiar pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
339	KNR AT-14 d.2. 0111-03 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 63	pomiar pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
3		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Oświetlenie terenu, bramofon, zasilanie napędów bram			
340	KNNR 5 d.3. 0409-01 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideo-ramofon 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341	KNNR 5 d.3. 0409-01 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - wideofon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy wys. 5,2 m 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
343	KNNR 5 d.3. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x1,5 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
344	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 150W, IP65 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
345	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 179*0.8*0.4	m ³ m ³	57.280	
				RAZEM	57.280
346	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80+50	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
347	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 75 mm 18+18+6+32+9	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
348	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110 mm 34+27+27	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
349	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6,0 37+23+26+37+34+22	m m	179.000	
				RAZEM	179.000
350	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6,0 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6,0, w fundamencie słupa oświetleniowego 11*1.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
352	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4,0 53+27	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
353	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4,0 15+2*24	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
354	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - FTP 4x2x0,5 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
355	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - FTP 4x2x0,5 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
356	KNNR 5 d.3. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 37+23+26+37+34+22	m m	 179.000	 179.000
				RAZEM	179.000
357	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
358	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5, w słupie oświetleniowym 5*6.5	m m	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
359	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 179*0.6*0.4	m ³ m ³	 42.960	 42.960
				RAZEM	42.960
360	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
361	KNNR 5 d.3. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
362	KNNR 5 d.3. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
363	KNNR 5 d.3. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
364	KNP 18 D13 d.3. 1346-12 1	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3.2		System SAWIN			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
365	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
366	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - RG59 10+14+8+2*21+17+14+11+8+32+15+3*16+4*25+7*33	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
367	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - RG59 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
368	KNR AL-01 d.3. 0502-04 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna stała 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
369	KNR 7-08 d.3. 0603-01 2	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 2 kg - uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
370	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000