

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA PODDASZY w BLOKU "B" i "C" GMACHU GŁÓW-
NEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ na LABOLATORIA DYDAKTY-
CZNE WYDZIAŁU ARCHITEKTURY PG
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. NARUTOWICZA 11/12
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : BLOK "B" i "C" poziom "400 - 500" - Instalacje elektryczne

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania 31 marzec 2014r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45314300-4 instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5 instalowanie rozdzielnic
45311000-0 roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych
45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	CPV- 45314300-4 TRASY KABLOWE poz. 001	0.00
1.2	CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
1.3	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO i EWAKUACYJNEGO	0.00
1.4	CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI	0.00
1.5	CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0.00
1.6	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0.00
	1BLOK "B"	0.00
2.1	CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
2.2	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO i EWAKUACYJNEGO	0.00
2.3	CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI	0.00
2.4	CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0.00
2.5	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0.00
	2BLOK "C"	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BLOK "B"					
1.1 CPV- 45314300-4 TRASY KABLOWE poz. 001					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.	1201-03				
1		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6/E90	szt.		
d.1.	1201-03				
1		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe E90 o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1.	1209-04				
1		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1.	1209-08				
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100x60mm	m		
d.1.	1105-07				
1		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m		
d.1.	1105-07				
1		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.	1105-10				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
11	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1.	0304-01				
2		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
12	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "T500B" w obudowie natynkowej 6x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.1.	0404-04				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "RB.01" w obudowie wnękowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.1.	0404-03				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "RB.02" w obudowie podtynkowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.1.	0404-03				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "RB.04" w obudowie natynkowej 7x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.1.	0404-04				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż rozdzielnic "RB.06" w obudowie podtynkowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1.0404-03 2	Montaż rozdzielnic "RB.08" w obudowie podtynkowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1.0404-02 2	Montaż rozdzielnic "RPPOŻ-B" w obudowie natynkowej 2x13mod. z materiału niepalnego posiadającego atest CNBOP (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.0406-06 2	Montaż w istniejącej rozdzielnicy głównej budynku na poz. 001 rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami gG200A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1.0406-03 2	Montaż w istniejącej rozdzielnicy RPPOŻ na poz. 001 rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami gG25A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1.1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 50mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1.1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 100mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1.0101-08 2	Rury winidurkowe o śr. 100mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1.0101-08 2	Rury winidurkowe o śr.50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1.0102-08 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 50mm układane w ściankach działowych	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
27	KNNR 5 d.1.0716-03 2	Układanie przewodu LgY95mm2 o masie do 1.5 kg/m w korytach kablowych	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
28	KNNR 5 d.1.0713-03 2	Układanie przewodu LgY 95mm2 o masie do 3.0 kg/m w rurach ochronnych	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
29	KNNR 5 d.1.0716-02 2	Układanie kabli NHXH FE180 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
30	KNNR 5 d.1.0713-02 2	Układanie kabli NHXH FE180 5x10mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNNR 5 d.1.0713-02 2	Układanie przewodu LgY50mm2 kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.1.0713-01 2	Układanie przewodu LgY6mm2 o masie 0.5 kg/m w rurach	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
33	KNNR 5 d.1.0726-03 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1.0726-02 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1.0726-01 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.1.0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	Kalkulacja d.1.własna 2	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych masą ognioodporną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.1.1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
39	KNNR 5 d.1.1208-03 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 4-01 d.1.1201-01 2	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3 CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO					
41	KNNR 5 d.1.1209-04 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.1.1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1.1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1.1201-03 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.1.1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.1.1105-07 3	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100x60mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.1.0102-02 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 22mm układane w ściankach z k-g	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
48	KNNR 5 d.1.0104-06 3	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
49	KNNR 5 d.1.0103-06 3	Rury winidurkowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNNR 5 d.1.1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
51	KNNR 5 d.1.1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 5 d.1.0209-04 3	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
53	KNNR 5 d.1.0203-01 3	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 5 d.1.0205-01 3	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.1.0209-04 3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 5 d.1.0203-01 3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
57	KNNR 5 d.1.0205-01 3	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
58	KNNR 5 d.1.0205-04 3	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm ² układane p.t. w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.1.0209-04 3	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.1.0205-01 3	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.1.0205-04 3	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm ² układane p.t. w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.1.0203-01 3	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
63	KNNR 5 d.1.0209-02 3	Przewody NHXH FE180 3x1,5mm2 układane w korytkach kablowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 5 d.1.0206-01 3	Przewody NHXH FE 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach certyfikowanych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.1.0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNNR 5 d.1.0301-10 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.1.0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.1.0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNNR 5 d.1.0304-03 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
70	KNNR 5 d.1.0501-02 3	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych zwieszakowych 2x49W/830, T5 - "D"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
71	KNNR 5 d.1.0503-02 3	Montaż w suficie podwieszanym opraw świetłówkowych 1x24W/827, T5 - "H"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.1.0501-02 3	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych zwieszakowych 2x28W/830, T5 - "K"	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
73	KNNR 5 d.1.0502-03 3	Montaż opraw świetłówkowych ściennych IP65, 2x18W, T5 - "M"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 5 d.1.0503-02 3	Montaż opraw świetłówkowych w sufitach podwieszonych 1x58W/827, T5 - "O"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	Kalkulacja d.1.własna 3	Montaż zestawu opraw żarówek zwieszakowych z trzonkiem E27 (wg projektu architektury wnętrz) - "P"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.1.0512-02 3	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, posiadających atest CNBOP - "Uew" (przystosowanych do współpracy z baterią centralną)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.1.0512-02 3	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, atestem CNBOP - "Wew" (przystosowanych do współpracy z baterią centralną)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	Kalkulacja d.1. własna 3	Montaż opraw diodowych do konstrukcji stropu przy użyciu szyny, 1x14,5W, kolor aluminium, korpus z aluminium - "R"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Przyciski instalacyjne "światło" podtynkowe IP20, 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Montaż przycisku instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Montaż lampy z buczkiem instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85.000	
				RAZEM	85.000
86	Kalkulacja d.1. własna 3	Wykonanie uszczelnień przeciw pożarowych masą ognioodporną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
1.4 CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI					
88	KNNR 5 d.1. 1209-04 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.1. 1209-06 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
92	KNNR 5 d.1. 0103-06 4	Rury winidurowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.1.0104-06 4	Rury winidurowe o śr. 22mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.1.0102-06 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane w ściankach działowych	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
95	KNNR 5 d.1.0203-01 4	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
96	KNNR 5 d.1.0205-01 4	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
97	KNNR 5 d.1.0209-04 4	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.1.0203-01 4	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
99	KNNR 5 d.1.0205-01 4	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
100	KNNR 5 d.1.0203-02 4	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 5 d.1.0205-02 4	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 5 d.1.0203-02 4	Przewody YKSLY 7x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.1.0206-04 4	Przewody NHXH FE180-3x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach certyfikowanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.1.0206-05 4	Przewody NHXH FE180-5x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach certyfikowanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 5 d.1.0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
106	KNNR 5 d.1.0301-10 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
107	KNNR 5 d.1.0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNNR 5 d.1.0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
109	KNNR 5 d.1.0304-03 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
110	KNNR 5 d.1.0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
111	KNNR 5 d.1.0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 5 d.1.0727-03 4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 7 żył	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.1.1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		176	szt.żył	176.000	
				RAZEM	176.000
114	KNNR 5 d.1.1205-01 4	Podłączanie przewodem 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
115	KNNR 5 d.1.1205-07 4	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.1.1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
1.5CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
117	KNNR 5 d.1.0205-01 5	Przewody DYżo 6,0mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
118	KNNR 5 d.1.0613-01 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
119	KNNR 5 d.1.1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
120	KNNR 5 d.1.1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
121	KNNR 5 d.1.1302-05 6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.1.1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.1.1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	8.000
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		149	prób.	149.000	
				RAZEM	149.000
126	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 13-21 d.1. 0301-04 6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		60	kpl.po m.	60.000	
				RAZEM	60.000
2BLOK "C"					
2.1CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
128	KNNR 3 d.2. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
129	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Montaż rozdzielnicy "RC.01" w obudowie natynkowej 7x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Montaż rozdzielnicy "RC.07" w obudowie podtynkowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Montaż rozdzielnicy "RC.08" w obudowie podtynkowej 4x24mod. IP41 (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.2. 0404-02 1	Montaż rozdzielnicy "RPPOŻ-C" w obudowie natynkowej 2x13mod. z materiału niepalnego posiadającego atest CNBOP (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.2. 0406-03 1	Montaż w istniejącej rozdzielnicy RPPOŻ na poz. 001 rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami gG25A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.2. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 50mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR 5 d.2. 0101-08 1	Rury winidurkowe o śr.50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136	KNNR 5 d.2. 0102-08 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 50mm układane w ściankach działowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
137	KNNR 5 d.2. 0716-02 1	Układanie kabli NHXH FE180 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
138	KNNR 5 d.2. 0713-02 1	Układanie kabli NHXH FE180 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
139	KNNR 5 d.2.0713-02 1	Układanie przewodu LgY50mm2 kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
140	KNNR 5 d.2.0713-01 1	Układanie przewodu LgY6mm2 o masie 0.5 kg/m w rurach	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
141	KNNR 5 d.2.0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 5 d.2.0726-01 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNNR 5 d.2.0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	Kalkulacja d.2.własna 1	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych masą ognioodporną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO					
145	KNNR 5 d.2.1209-04 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNNR 5 d.2.1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.2.1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	Kalkulacja d.2.własna 2	Montaż i uruchomienie centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego, z modułami kontrolującymi obwody końcowe, z zabezpieczeniami bezpiecznikowymi AC/DC+/DC-, ładowarkami akumulatorów, akumulatorami 1h, 216V DC (18x12V 10Y), sterownikiem akumulatorów, sterownikiem centralnym z kartą pamięci SD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.2.0406-01 2	Montaż w rozdzielnicy "C.08" zdalnego panela kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.2.0406-01 2	Montaż w rozdzielnicy "RC.08" modułu kontroli obecności napięcia w rozdzielnicy oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.2.0406-01 2	Montaż w rozdzielnicach RC.01; RC.07; RC.08 czujników zaniku faz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNNR 5 d.2.0102-02 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 22mm układane w ściankach z k-g	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
153	KNNR 5 d.2.0104-06 2	Rury winidurowe o śr. 22mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		130	m	130.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 5 d.2.0103-06 2	Rury winidurowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	RAZEM	130.000
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
155	KNNR 5 d.2.1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
156	KNNR 5 d.2.1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
157	KNNR 5 d.2.0209-04 2	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
158	KNNR 5 d.2.0203-01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
159	KNNR 5 d.2.0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
160	KNNR 5 d.2.0205-04 2	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
161	KNNR 5 d.2.0205-01 2	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
162	KNNR 5 d.2.0205-04 2	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 5 d.2.0203-01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
164	KNNR 5 d.2.0209-04 2	Przewody NHHX FE180 3x1,5mm2 układane w korytkach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
165	KNNR 5 d.2.0206-01 2	Przewody NHHX FE180 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach certyfi- kowanych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
166	KNNR 5 d.2.0209-06 2	Przewody NHHX FE180 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
167	KNNR 5 d.2.0209-04 2	Przewody JY(St) 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
168	KNNR 5 d.2.0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 5 d.2.0301-10 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
170	KNNR 5 d.2.0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171	KNNR 5 d.2.0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNNR 5 d.2.0304-03 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
173	KNNR 5 d.2.0501-02 2	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych zwieszakowych 2x35W/830, T5 - "C"	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
174	KNNR 5 d.2.0501-02 2	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych zwieszakowych 2x49W/830, T5 - "D"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNNR 5 d.2.0502-02 2	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych ściennych 1x14W/830, T5 - "E"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.2.0501-02 2	Montaż opraw świetłówkowych zwieszakowych IP20, ALU, 1x70W z trzonkiem Gx24q6 - "F"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNNR 5 d.2.0502-03 2	Montaż opraw świetłówkowych ściennych IP65, 2x35W/830, T5 - "G"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 5 d.2.0503-02 2	Montaż w suficie podwieszanym opraw świetłówkowych 1x24W/827, T5 - "H"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
179	Kalkulacja d.2.własna 2	Montaż szyny świetlnej 3-fazowej dł. 9m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.2.0502-01 2	Montaż na szynie nośnej opraw halogenowych 1x70W, kąt świecenia 44st. - "J"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNNR 5 d.2.0502-04 2	Montaż opraw świetłówkowych ściennych IP65 2x58W/830, T5 - "N"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.2.0503-02 2	Montaż opraw świetłówkowych w sufitach podwieszonych 1x58W/827, T5 - "O"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	Kalkulacja d.2.własna 2	Montaż zestawu opraw żarówek zwieszakowych z trzonkiem E27 (wg projektu architektury wnętrz) - "P"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNNR 5 d.2.0512-02 2	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, posiadających atest CNBOP - "Uew" (przystosowanych do współpracy z baterią centralną)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNNR 5 d.2.0512-02 2	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, atekstem CNBOP - "Wew" (przystosowanych do współpracy z baterią centralną)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
186	Kalkulacja d.2.własna 2	Montaż opraw diodowych do konstrukcji stropu przy użyciu szyny, 1x14,5W, kolor aluminium, korpus z aluminium - "R"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNNR 5 d.2.0306-02 2	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
188	KNNR 5 d.2.0306-03 2	Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 5 d.2.0306-04 2	Łączniki podtynkowe IP20, schodowe 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5 d.2.0306-02 2	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNNR 5 d.2.1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		61	szt.żył	61.000	
				RAZEM	61.000
192	KNNR 5 d.2.1203-09 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
193	Kalkulacja d.2.własna 2	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych masą ognioodporną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
194	KNNR 5 d.2.1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.3 CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI					
195	KNNR 5 d.2.1209-04 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNNR 5 d.2.1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNNR 5 d.2.1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.2.1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
199	KNNR 5 d.2.1207-10 3	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNNR 5 d.2.0101-02 3	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
201	KNNR 5 d.2.0405-06 3	Montaż kasety podłogowej 12-modułowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
202	KNNR 5 d.2.0103-06 3	Rury winidurowe o śr. 22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
203	KNNR 5 d.2.0102-06 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane w ściankach działowych	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
204	KNNR 5 d.2.0203-01 3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
205	KNNR 5 d.2.0205-01 3	Przewody kabelkowe YDYPżo 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
206	KNNR 5 d.2.0203-01 3	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
207	KNNR 5 d.2.0205-01 3	Przewody kabelkowe YDYPżo 3x2,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
208	KNNR 5 d.2.0203-02 3	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
209	KNNR 5 d.2.0203-02 3	Przewody YKSLY 7x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
210	KNNR 5 d.2.0206-04 3	Przewody NHXH FE180-3x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach certyfikowanych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
211	KNNR 5 d.2.0205-01 3	Przewody NHXH FE180-3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNNR 5 d.2.0206-05 3	Przewody NHXH FE180-5x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach certyfikowanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
213	KNNR 5 d.2.0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
214	KNNR 5 d.2.0301-10 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
215	KNNR 5 d.2.0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
216	KNNR 5 d.2.0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
217	KNNR 5 d.2.0304-03 3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
218	KNNR 5 d.2.0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
219	KNNR 5 d.2.0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNNR 5 d.2.0308-02 3	Montaż w kasetach podłogowych gniazd wtyczkowych ogólnych 2P+Z, 16A, 250V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
221	KNNR 5 d.2.0308-02 3	Montaż w kasetach podłogowych gniazd wtyczkowych kodowanych 2P+Z, 16A, 250V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
222	KNNR 5 d.2.0727-03 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 7 żył	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNNR 5 d.2.1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		128	szt.żył	128.000	
				RAZEM	128.000
224	KNNR 5 d.2.1205-01 3	Podłączanie przewodem 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
225	KNNR 5 d.2.1205-07 3	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226	KNNR 5 d.2.1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
2.4 CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
227	KNNR 5 d.2.0205-01 4	Przewody DYżo 6,0mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
228	KNNR 5 d.2.0613-01 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5 CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
229	KNNR 5 d.2.1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
230	KNNR 5 d.2.1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNNR 5 d.2.1302-05 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	RAZEM	9.000
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 5 d.2.1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.2.1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
234	KNNR 5 d.2.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.2.1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		106	prób.	106.000	
				RAZEM	106.000
236	KNR 13-21 d.2.0301-03 5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		14	kpl.po m.	14.000	
				RAZEM	14.000
237	KNR 13-21 d.2.0301-04 5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		70	kpl.po m.	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2482.6737	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Łącznik wewnętrzny biały	szt	2.0000	0.00	
2.	Końcówka zasilająca prawa	szt	1.0000	0.00	
3.	Zaślepka	szt	1.0000	0.00	
4.	Zawieszenie mechaniczne	szt	6.0000	0.00	
5.	Przewód DYżo 6,0mm ²	m	93.6000	0.00	
6.	Farby suche nastawiane wapienne	kg	1.6000	0.00	
7.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2400	0.00	
8.	Uchwyty U-22	szt	1323.0000	0.00	
9.	Uchwyty certyfikowane	szt	891.0000	0.00	
10.	Piasek do betonów	m ³	0.4400	0.00	
11.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0764	0.00	
12.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0640	0.00	
13.	Gips budowlany	t	0.0002	0.00	
14.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0120	0.00	
15.	Zaprawa	m ³	0.0084	0.00	
16.	Masa uszczelniająca ognioodporna	kpl	25.0000	0.00	
17.	Sytem baterii centralnej z modułami, akumulatorami 1h, 216V DC, sterownikiem centralnym	kpl	1.0000	0.00	
18.	Kaseta podłogowa 12-modułowa	kpl	8.0000	0.00	
19.	Rozdzielnica "T500B" w obud. natynkowej 6x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
20.	Rozdzielnica "RB.01" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
21.	Rozdzielnica "RC.07" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
22.	Rozdzielnica "RC.01" w obud. natynkowej 7x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
23.	Rozdzielnica "RC.08" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
24.	Rozdzielnica "RPPOŻ-C" w obud. natynkowej 2x13mod. z materiału posiadającego atest CNBOP	kpl	1.0000	0.00	
25.	Rozdzielnica "RB.02" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
26.	Rozdzielnica "RB.06" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
27.	Rozdzielnica "RB.04" w obud. natynkowej 7x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
28.	Rozdzielnica "RB.08" w obud. p.t 4x24mod. IP41	kpl	1.0000	0.00	
29.	Rozdzielnica "RPPOŻ-B" w obud. natynkowej 2x13mod. z materiału posiadającego atest CNBOP	kpl	1.0000	0.00	
30.	Przycisk instalacji przyzywowej	szt	1.0000	0.00	
31.	Lampa z buczkiem instalacji przyzywowej	szt	1.0000	0.00	
32.	Zdalny panel kontrolny	szt	1.0000	0.00	
33.	Moduł kontroli obecności napięcia w rozdz. oświel.	szt	1.0000	0.00	
34.	Czujnik zaniku faz	szt	3.0000	0.00	
35.	Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG200A	kpl	1.0000	0.00	
36.	Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG25A	kpl	2.0000	0.00	
37.	Szyna trójfazowa 3m	szt	3.0000	0.00	
38.	Oprawa świetłówkowa rastrowa zwieszakowa 2x35W/830, T5 - "C"	kpl	30.0000	0.00	
39.	Oprawa świetłówkowa rastrowa zwieszakowa 2x49W/830, T5 - "D"	kpl	27.0000	0.00	
40.	Oprawa świetłówkowa rastrowa ścienna 1x14W/830, T5 - "E"	kpl	2.0000	0.00	
41.	Oprawa zwieszakowa IP20, ALU 1x70W z trzonkiem Gxq6 - "F"	kpl	6.0000	0.00	
42.	Oprawa świetłówkowa ścienna, IP65 2x35W/830, T5 - "G"	kpl	2.0000	0.00	
43.	Oprawa świetłówkowa 1x24W/827, T5 - "H"	kpl	18.0000	0.00	
44.	Oprawa świetłówkowa rastrowa zwieszakowa 2x28W/830, T5 - "K"	kpl	31.0000	0.00	
45.	Oprawa świetłówkowa ścienna, IP65 2x18W/830, T5 - "M"	kpl	8.0000	0.00	
46.	Oprawa świetłówkowa ścienna, IP65 2x58W/830, T5 - "N"	kpl	1.0000	0.00	
47.	Oprawa świetłówkowa do sufitu podwieszonego 1x58W/827, T5 - "O"	kpl	6.0000	0.00	
48.	Zestaw opraw żarówkowych zwieszakowych z źródłem trzonkowym E27 (wg aranżacji wnętrz) - "P"	kpl	11.0000	0.00	
49.	Oprawa diodowa montowana do konstrukcji stropu przy użyciu szyny, 1x14,5W, kolor aluminium, korpus z aluminium - "R"	kpl	12.0000	0.00	
50.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z piktogramem, atestem CNBOP - "Uew" (do baterii centralnej)	kpl	28.0000	0.00	
51.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, atestem CNBOP - "Wew" (do baterii centralnej)	kpl	12.0000	0.00	
52.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, atestem CNBOP - "Wew" (do baterii centralnej)	kpl	16.0000	0.00	
53.	Oprawa halogenowa 1x70W, kąt świecenia 44st. - "J"	kpl	6.0000	0.00	
54.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	8.1600	0.00	
55.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowe 10A, 250V z ramką	szt	6.1200	0.00	
56.	Łącznik podtynkowy IP44, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	10.2000	0.00	
57.	Łącznik podtynkowy IP20, schodowy 10A, 250V z ramką	szt	2.0400	0.00	
58.	Łącznik podtynkowy IP20, "światło" 10A, 250V z ramką	szt	13.2600	0.00	
59.	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	167.2800	0.00	
60.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44, 16A, 250V, L+N+PE	szt	13.2600	0.00	
61.	Gniazdo wtyczkowe ogólne 16A, 250VAC, L+N+PE	szt	16.3200	0.00	
62.	Gniazdo wtyczkowe kodowane 16A, 250VAC, L+N+PE	szt	16.3200	0.00	
63.	Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60mm pogłębiona	szt	216.2400	0.00	
64.	Odgałęźniki bryzgoszczelne natynkowe	szt	349.8600	0.00	
65.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	869.2000	0.00	
66.	Obchwyt uziemiający	szt	11.0000	0.00	
67.	Rury winidurkowe karbowane fi 20mm	m	1326.0000	0.00	
68.	Rura ochronna z PCV100mm	m	20.8000	0.00	
69.	Rura ochronna z PCV50mm	m	41.6000	0.00	
70.	Rura ochronna karbowana z PCV50mm	m	452.4000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Rury winidurkowe karbowane fi 22mm	m	478.4000	0.00	
72.	Rura ochronna RVS22mm	m	655.2000	0.00	
73.	Rura ochronna RVS28mm	m	31.2000	0.00	
74.	Złączki ZCL-22	szt	258.3000	0.00	
75.	Końcówki kablowe K-95	szt	10.0000	0.00	
76.	Końcówki kablowe K-50	szt	20.0000	0.00	
77.	Końcówki kablowe K-6	szt	60.0000	0.00	
78.	Końcówki kablowe K-10	szt	20.0000	0.00	
79.	Opaski kablowe typu Oki	szt	249.2000	0.00	
80.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	50.4000	0.00	
81.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2-750V	m	821.6000	0.00	
82.	Przewód YDYpzo 3x1,5mm2-750V	m	360.8800	0.00	
83.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2-750V	m	369.2000	0.00	
84.	Przewód YDYpzo 4x1,5mm2-750V	m	98.8000	0.00	
85.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2-750V	m	1279.2000	0.00	
86.	Przewód YDYpzo 3x2,5mm2-750V	m	462.8000	0.00	
87.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2-750V	m	75.9200	0.00	
88.	Kabel YKSLY 7x1,5mm2-1kV	m	29.1200	0.00	
89.	Kabel NHXH FE180-3x1,5mm2	m	400.4000	0.00	
90.	Kabel NHXH FE180-5x2,5mm2	m	46.8000	0.00	
91.	Kabel NHXH FE180-3x2,5mm2	m	3.1200	0.00	
92.	Przewód YDY 2x1,5mm2-750V	m	488.8000	0.00	
93.	Przewód YDYp 2x1,5mm2-750V	m	20.8000	0.00	
94.	Kabel NHXH FE180-5x4mm2	m	10.4000	0.00	
95.	Przewód JY(St) 2x2x0,8mm	m	20.8000	0.00	
96.	Przewód LgY95mm2-750V	m	728.0000	0.00	
97.	Kabel NHXH FE180 5x10mm2	m	416.0000	0.00	
98.	Przewód LgY50mm2-750V	m	182.0000	0.00	
99.	Przewód LgY 6mm2-750V	m	1222.0000	0.00	
100.	Korytka kablowe stalowe szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m	105.0000	0.00	
101.	Korytka kablowe stalowe szer. 100x60mm	m	95.0000	0.00	
102.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe E90	szt	105.0000	0.00	
103.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	95.0000	0.00	
104.	Kołki rozporowe stalowe	szt	1071.0000	0.00	
105.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	740.0000	0.00	
106.	Kołki kotwiące E90	szt	210.0000	0.00	
107.	Kołki kotwiące	szt	190.0000	0.00	
108.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł