

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I EKONOMII POLITE-
CHNIKI GDAŃSKIEJ
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. TRAUGUTTA 79
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : Instalacje elektryczne

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania 29 grudzień 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	CPV- 45314300-4; 45315700-5; 45311100-1. TRASY KABLOWE, ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
2	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO	0.00
3	CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI, ZASILANIA ROLET	0.00
4	CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0.00
5	CPV-45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE	0.00
6	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV- 45314300-4; 45315700-5; 45311100-1. TRASY KABLOWE, ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mo-	szt.		
d.1	1101-02	cowania 30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100x60mm	m		
d.1	1105-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 50mm w cegle	m		
d.1	1207-15	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	1010-08	nym niż beton 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0304-01	z ich otynkowaniem 0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
11	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "TParter" w obudowie wnękowej 1000x600x524mm. IP41 (kpl		
d.1	0404-04	prefabrykat warsztatowy) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "TPiętro" w obudowie podtynkowej 1200x800x247mm . IP41	kpl		
d.1	0404-04	(prefabrykat warsztatowy) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż rozdzielnic "TKsero" w obudowie podtynkowej 3x24mod. (prefabrykat wa-	kpl		
d.1	0404-02	rsztatowy) 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż w istniejącej rozdzielnicy głównej RG-1rozłącznika bezpiecznikowego 3-	kpl		
d.1	0406-06	bieg. z wkładkami gG80A 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Układanie przewodu LgY35mm2 w korytkach kablowych	m		
d.1	0716-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5	Układanie przewodu LgY35mm2 w rurach ochronnych	m		
d.1	0713-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Układanie przewodu LgY25mm2 w rurach ochronnych	m		
d.1	0713-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x4mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betono-	m		
d.1	0205-02	we 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5	Przewody NHXH FE180 2x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt. żył szt. żył	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.08	m ³ m ³	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
25	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
2CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I EWAKUACYJNEGO					
26	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 22mm układane w ściankach z k-g 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² układane w gotowych korytkach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² wciągane do rur 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe 620	m m	 620.000	 620.000
				RAZEM	620.000
35	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² układane p.t. w betonie 310	m m	 310.000	 310.000
				RAZEM	310.000
36	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm ² układane n.t. na betonie 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
37	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm ² układane w gotowych korytkach 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe 410	m m	 410.000	 410.000
				RAZEM	410.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.20205-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. w betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
40	KNNR 5 d.20203-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.20206-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNNR 5 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.20301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
45	KNNR 5 d.20302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 5 d.20302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
47	KNNR 5 d.20304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.20511-05	Montaż opraw świetłówkowych T5-1x28W dł. 900mm - "A1"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.20511-05	Montaż opraw świetłówkowych T5-1x28W dł. 1200mm - "A2"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.20511-05	Montaż opraw świetłówkowych T5-1x35W dł. 1500mm - "A3"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.20502-02	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych downlight 2x18W, IP44 - "C"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNNR 5 d.20502-02	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych downlight 1x18W, IP44 - "D"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
53	KNNR 5 d.20501-02	Montaż opraw świetłówkowych X-line 1x54W, T5 Mikro-PRM E 24 - "E"	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 5 d.20501-02	Montaż opraw świetłówkowych X-line 1x28W, T5 Mikro-PRM E 24 - "F"	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
55	KNNR 5 d.21008-04	Montaż opraw diodowych zewnętrznych nastropowych 1x32W, IP65 - "G"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.20502-01	Montaż opraw diodowych punktowych 1x8,6W - "H"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.20502-04	Montaż opraw świetłówkowych nastropowych 4x14W, IP44 - "J"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "K"	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z optyką symetryczną, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "L"	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "M"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, praca na ciemno, IP65, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "N"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.20213-02	Montaż taśmy LED, 10W/1mb z zasilaczem 230V/12V, 100W	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.20501-01	Montaż opraw żarowych zawieszanych na kolorowych przewodach w oplocie materiałowym (dostawa ujęta w porojecku branży arch. wnętrz)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.20306-03	Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V ze ściemniaczem w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		62	szt.żył	62.000	
				RAZEM	62.000
3CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI, ZASILANIA ROLET					
69	KNNR 5 d.31209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.31209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.31209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.31207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
73	KNNR 5 d.31207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 22mm w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.30101-02	Rury winidurowe o śr.22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.30102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane w ściankach działowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 7-08 d.30604-01	Montaż korytek kablowych stalowych szer. 100mm z pokrywą ze stali nierdzewnej na dachu budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.30113-01	Rury ochronne fi 28mm odporne na promieniowanie UV instalowane na dachu budynku	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	30.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
80	KNNR 5 d.30209-04	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
81	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
82	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż beto- nowe	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
83	KNNR 5 d.30209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 5 d.30203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.30205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.30209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.30203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.30205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.30209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.30205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.30209-06	Przewody YKSY 14x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNNR 5 d.30203-04	Przewody YKSY 14x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.30205-03	Przewody YKSY 14x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
94	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
95	KNNR 5 d.30301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z k-g	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
98	KNNR 5 d.30304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
99	KNNR 5 d.30405-01	Montaż kasety podłogowej do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.30308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNNR 5 d.30308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.30308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
103	KNNR 5 d.30308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.30406-01	Montaż przełącznika do sterowania roletami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		146	szt.żył	146.000	
				RAZEM	146.000
107	KNNR 5 d.31203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.31203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 d.31205-01	Podłączanie przewodem do 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.31205-07	Podłączanie przewodem do 5x6mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 5 d.30727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 14 żył	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
4CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
113	KNNR 5 d.40205-01	Przewody DYżo 6,0mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
114	KNNR 5 d.40613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5CPV-45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE					
115	KNNR 5 d.50605-05	Montaż uziorów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.50602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm mocowane na wspornikach ściennych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 5 d.50601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach klejonych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
118	KNNR 5 d.50615-05	Iglite typu IO-2.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5-08 d.50618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNNR 5 d.50601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe DFe/Zn fi 8mm w rurce PCV28/5mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
121	KNNR 5 d.50606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.50606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.50608-01	Montaż studzienki kontrolno-pomiarowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 5 d.50612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.50612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
126	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
127	KNNR 5 d.61301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNNR 5 d.61307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.61302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNNR 5 d.61304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.61304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5 d.61305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.61305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		130	prób.	130.000	
				RAZEM	130.000
136	KNR 13-21 d.60301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		25	kpl.po m.	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNR 13-21 d.60301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		40	kpl.po m.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1247.8365	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Uchwyty dachowe betonowe do klejenia	szt	15.0000	0.00	
2.	Ramka podtynkowa 3-krotna	szt	16.0000	0.00	
3.	Ramka podtynkowa 2-krotna	szt	3.0000	0.00	
4.	Przewód DYżo 6,0mm ²	m	41.6000	0.00	
5.	Rurka ochronna z PCV28/5mm	m	41.6000	0.00	
6.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	68.6400	0.00	
7.	Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8mm	m	187.2000	0.00	
8.	Zasilacz 230V/12V, 100W	kpl	1.0000	0.00	
9.	Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	4.0000	0.00	
10.	Uchwyty UP	szt	459.0000	0.00	
11.	Piasek do betonów	m ³	0.0880	0.00	
12.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0153	0.00	
13.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0128	0.00	
14.	Zaprawa	m ³	0.0084	0.00	
15.	Rura ochronna fi 28mm odporna na promieniowanie UV	m	31.2000	0.00	
16.	Uchwyty do rur z PCW	szt	21.0000	0.00	
17.	Kaseta podłogowa 8-mod.	kpl	5.0000	0.00	
18.	Rozdzielnica "TParter" w obud. podtynkowej 1000x600x247mm. IP41	kpl	1.0000	0.00	
19.	Rozdzielnica "TPiętro" w obud. podtynkowej 1200x800x247mm. IP41	kpl	1.0000	0.00	
20.	Rozdzielnica "TKsero" w obud. podtynkowej 3x24mod	kpl	1.0000	0.00	
21.	Łącznik sterowania rolet	szt	6.0000	0.00	
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. z wkładkami gG80A	kpl	1.0000	0.00	
23.	Oprawa świetłówkowa downlight nastropowa 2x18W, IP44 - "C"	kpl	19.0000	0.00	
24.	Oprawa świetłówkowa downlight nastropowa 1x18W, IP44 - "D"	kpl	19.0000	0.00	
25.	Oprawa świetłówkowa X-line 1x54W, T5 Mikro-PRM E 24 - "E"	kpl	42.0000	0.00	
26.	Oprawa świetłówkowa X-line 1x28W, T5 Mikro-PRM E 24 - "F"	kpl	54.0000	0.00	
27.	Oprawa świetłówkowa nastropowa 4x14W, IP44 - "J"	kpl	5.0000	0.00	
28.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką symetryczną, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "L"	kpl	18.0000	0.00	
29.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "K"	kpl	4.0000	0.00	
30.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z piktogramem, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "M"	kpl	19.0000	0.00	
31.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, praca na ciemno, IP65, z akumulatorem 1h, atestem CNBOP - "N"	kpl	2.0000	0.00	
32.	Oprawa świetłówkowa T5 - 1x28mm dł. 1200mm - "A2"	kpl	4.0000	0.00	
33.	Oprawa świetłówkowa T5 - 1x28mm dł. 900mm - "A1"	kpl	2.0000	0.00	
34.	Oprawa świetłówkowa T5 - 1x35mm dł. 1500mm - "A3"	kpl	4.0000	0.00	
35.	Oprawa diodowa punktowa 1x8,6W - "H"	kpl	7.0000	0.00	
36.	Oprawa żarowa zawieszana na kolorowych przewodach w oplocie materiałowym (ujęta w proj. arch. wnętrz)	kpl	10.0000	0.00	
37.	Oprawa diodowa zewnętrzna nastropowa 1x32W, IP65 - "G"	kpl	9.0000	0.00	
38.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	12.2400	0.00	
39.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowe 10A, 250V z ramką	szt	8.1600	0.00	
40.	Łącznik podtynkowy IP44, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	2.0400	0.00	
41.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. ze ściemniaczem 10A, 250V z ramką	szt	2.0400	0.00	
42.	Gniazdo wtyczkowe DATA natynkowe przykręcane 16A, 250V, L+N+PE	szt	2.0400	0.00	
43.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44, 16A, 250V, L+N+PE	szt	2.0400	0.00	
44.	Gniazdo wtyczkowe DATA podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	65.2800	0.00	
45.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	35.7000	0.00	
46.	Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60mm pogłębiona	szt	124.4400	0.00	
47.	Puszka instalacyjna podtynkowa fi 80mm odgałęźna	szt	107.1000	0.00	
48.	Odgałęźniki bryzgoszczelne natynkowe	szt	96.9000	0.00	
49.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	1046.2000	0.00	
50.	Taśmy LED, 10W/1mb	kpl	1.0000	0.00	
51.	Obchwyt uziemiający	szt	6.0000	0.00	
52.	Rury winidurkowe karbowane fi 20mm	m	31.2000	0.00	
53.	Rury winidurkowe karbowane fi 22mm	m	41.6000	0.00	
54.	Rura ochronna RVS22mm	m	12.4800	0.00	
55.	Rura ochronna z PCV47mm	m	26.0000	0.00	
56.	Złączki ZCL-22	szt	4.9200	0.00	
57.	Złączki ZCL-47	szt	10.2500	0.00	
58.	Wsporniki ściennie	szt	6.0600	0.00	
59.	Wsporniki dachowe	szt	141.4000	0.00	
60.	Iglica odgromowa wys. 2m	kpl	3.0000	0.00	
61.	Złącza uniwersalne	szt	20.0000	0.00	
62.	Złącze kontrolne	szt	4.0000	0.00	
63.	Złącze rynnowe	szt	2.0000	0.00	
64.	Uziom stalowy miedziowany fi 17,2mm o dług. 1.5 m	szt	16.0000	0.00	
65.	Złącza prętów fi 17,2mm	szt	12.0000	0.00	
66.	Grot stalowy fi 17,2mm	szt	4.0000	0.00	
67.	Końcówki kablowe K-35	szt	10.0000	0.00	
68.	Końcówki kablowe K-25	szt	10.0000	0.00	
69.	Opaski kablowe typu Oki	szt	44.0000	0.00	
70.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	235.2000	0.00	
71.	Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² -750V	m	1393.6000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² -750V	m	650.0000	0.00	
73.	Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² -750V	m	740.4800	0.00	
74.	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² -750V	m	54.0800	0.00	
75.	Przewód YDYp 2x1,5mm ² -750V	m	26.0000	0.00	
76.	Przewód NHXH FE180 - 2x1,5mm ²	m	20.8000	0.00	
77.	Przewód YDYżo 5x4mm ² -750V	m	15.6000	0.00	
78.	Przewód YDYżo 5x6mm ² -750V	m	18.7200	0.00	
79.	Kabel YKSY 14x1,5mm ² -1kV	m	84.2400	0.00	
80.	Przewód YDYpżo 3x4mm ² -750V	m	15.6000	0.00	
81.	Przewód LgY35mm ² -750V	m	260.0000	0.00	
82.	Przewód LgY25mm ² -750V	m	26.0000	0.00	
83.	Korytka kablowe stalowe szer. 100x60mm	m	30.0000	0.00	
84.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	30.0000	0.00	
85.	Korytka kablowe stalowe szer. 100mm ze stali nierdzewnej	m	16.2000	0.00	
86.	Pokrywa korytka szer. 100m ze stali nierdzewnej	m	15.0000	0.00	
87.	Kołki rozporowe stalowe	szt	60.0000	0.00	
88.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	539.0000	0.00	
89.	Kołki kotwiące	szt	60.0000	0.00	
90.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3.6400	0.00	
2.	Środek transportowy	m-g	3.6400	0.00	
3.	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.6400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł