

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-
SOCJALNEGO CENTRUM SPORTU AKADEMICKIEGO POLI-
TECHNIKI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, AL. ZWYCIĘSTWA 12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-952 GDAŃSK AL. NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania ; maj 2012r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45315700-5 instalowanie rozdzielnic

45311000-0 roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne

45314000-1 instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV- TRASY KABLOWE	0.00
2	CPV- WYMIANA ZASILANIA pomiędzy TRANSFORMATOREM i ROZDZIELNICĄ "RGnn"	0.00
3	CPV- ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
4	CPV - 45311200-2. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	0.00
5	CPV - 45311200-2. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, OGÓLNYCH i KOMPUTEROWYCH	0.00
6	CPV - 45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE	0.00
7	CPV- OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	0.00
8	CPV - 45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0.00
9	CPV - 45311200-2. ROBOTY DEMONTAŻOWE	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV- TRASY KABLOWE					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	336	szt.	336.000	
				RAZEM	336.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mo-	szt.		
d.1	1101-02	cowania	szt.	141.000	
		141		RAZEM	141.000
5	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych	m		
d.1	1105-07	ocynkowanych szer. 100mm	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych	m		
d.1	1105-08	ocynkowanych szer. 150mm	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
7	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych	m		
d.1	1105-08	ocynkowanych szer. 200mm	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża korytek kablowych stalowych	m		
d.1	1105-08	ocynkowanych szer. 250mm	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża drabinek kablowych stalowych	m		
d.1	1105-02	ocynkowanych szer. 300mm	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
10	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 250mm	szt.		
d.1	1105-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	Kalkulacja	Uszczelnienie ogniowo EI120 przejść przez ściany tras kablowych	kpl		
d.1	własna	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12	Kalkulacja	Uszczelnienie ogniowo EI120 przejść przez stropy tras kablowych	kpl		
d.1	własna	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 7-08	Montaż na dachu budynku korytek kablowych siatkowych szer. 100mm na blocz-	m		
d.1	0604-01	kach betonowych	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
2CPV- WYMIANA ZASILANIA pomiędzy TRANSFORMATOREM i ROZDZIELNICĄ "RGnn"					
14	KNNR 9	Demontaż istniejących kabli YAKY 4x240mm ² z odłączeniem od zacisków	m		
d.2	0804-10	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Montaż na korycie kablowym rur ochronnych BE110mm	m		
d.2	0105-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1x240mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.2	0713-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240mm ² na napię-	szt.		
d.2	0726-04	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
18	KNR 13-21	Badanie mostów szynowych	kpl.		
d.2	0107-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3CPV- ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
19	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy głównej "RGnn" w obudowie 3-szafowej (pafa-	kpl		
d.3	0102-04	brykat warsztatowy)	kpl	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 3 d.30304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.250	1.000 0.250
21	KNNR 5 d.30404-03	Montaż rozdzielnic odbiorczej części podziemnej "RP" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.30404-04	Montaż rozdzielnic odbiorczej parteru "R0" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
23	KNNR 5 d.30404-04	Montaż rozdzielnic odbiorczej 1 piętra "R1" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.30404-03	Montaż rozdzielnic odbiorczej obwodów teleinformatycznych "RT" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
25	KNNR 5 d.30404-03	Montaż rozdzielnic odbiorczej sali judo "RSJ" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.30404-03	Montaż rozdzielnic odbiorczej sali fitness "RS" w obudowie wnękowej, IP30 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
27	KNNR 5 d.30404-04	Montaż rozdzielnic odbiorczej warsztatu i central wentylacyjnych "RW" w obudowie natynkowej, IP43 (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.30406-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
29	KNNR 5 d.30404-03	Montaż tablicy sterowania oświetleniem "TSO" w obudowie natynkowej 400600mm (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
30	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	25.000 RAZEM	25.000 25.000
31	KNNR 5 d.31207-05	Wykucie bruzd dla kabli zasilających i sterowniczych w cegle 120	m m	120.000 RAZEM	120.000 120.000
32	KNNR 5 d.30716-03	Układanie kabli YAKXSzo 5x70mm ² o masie do 1.5 kg/m w korytach 67	m m	67.000 RAZEM	67.000 67.000
33	KNNR 5 d.30716-02	Układanie kabli YAKYzo 5x25mm ² o masie do 1.0 kg/m w korytach 43	m m	43.000 RAZEM	43.000 43.000
34	KNNR 5 d.30716-01	Układanie kabli YKXSzo 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach 130	m m	130.000 RAZEM	130.000 130.000
35	KNNR 5 d.30715-01	Układanie kabli YKXSzo 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowych bruzdach 40	m m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
36	KNNR 5 d.30716-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach 52	m m	52.000 RAZEM	52.000 52.000
37	KNNR 5 d.30715-01	Układanie kabli YKSY 10x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowych bruzdach 40	m m	40.000 RAZEM	40.000 40.000
38	KNNR 5 d.30716-01	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach 26	m m	26.000 RAZEM	26.000 26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30715-01	Układanie kabli YKSY 14x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.30716-03	Układanie kabli YKSY 48x1,5mm ² o masie do 1.5 kg/m w korytkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.30715-03	Układanie kabli YKSY 48x1,5mm ² o masie do 2.0 kg/m w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.30209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNNR 5 d.30205-01	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 5 d.30726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.30726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.30726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.30727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 16 żył	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.30727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 48 żył	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.31208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
4CPV - 45311200-2. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE					
51	KNNR 5 d.41209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		56	otw.	56.000	
				RAZEM	56.000
52	KNNR 5 d.41209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.41209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.41209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Kalkulacja d.4własna	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez ściany	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1815	m	1815.000	
				RAZEM	1815.000
57	KNNR 5 d.41207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.41207-07	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.40101-01	Rury winidurowe o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5 d.40103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na ścianie zewnętrznej pod ocieple- niem elewacji	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
61	KNNR 5 d.40103-01	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 5 d.40209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
63	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
64	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
65	KNNR 5 d.40203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.40209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane na korytkach kablowych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
67	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
68	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
69	KNNR 5 d.40209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNNR 5 d.40203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
71	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
72	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNNR 5 d.40209-05	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
74	KNNR 5 d.40209-04	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 5 d.40209-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
77	KNNR 5 d.40205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł żu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.40203-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.40301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
81	KNNR 5 d.40302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
82	KNNR 5 d.40302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5 d.40304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych pośrednio-bezpośrednich 2xTL5-35W z rastrem parabolicznym polerowanym,	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
85	KNNR 5 d.40502-04	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych pośrednio-bezpośrednich 2xTL5-49W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych pośrednio-bezpośrednich 2xTL5-28W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych 2xTL5-35W z kloszem opalizującym	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
88	KNNR 5 d.40502-02	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych 2xTL5-18W z kloszem opalizującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych 2xTL5-35W, IP44 z kloszem opalizującym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 5 d.40502-04	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych bezpośrednich 2xTL5-54W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych świetłówkowych bezpośrednich 2xTL5-35W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 5 d.40503-02	Montaż opraw wpuszczanych bezpośrednich 2xTL5-54W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.40503-03	Montaż opraw wpuszczanych 4xTL-D18W z rastrem polerowanym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych 2xTL5-28W, IP44 z rastrem polerowanym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
95	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw natynkowych 2xTL-D36W, IP65 z kloszem pryzmatycznym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
96	KNNR 5 d.40502-03	Montaż opraw ściennych 1xTL-D36W, opal	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.40503-01	Montaż opraw wpuszczanych 2x26W z polerowanym rastrem	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
98	KNNR 5 d.40503-01	Montaż opraw wpuszczanych 2x18W z polerowanym rastrem	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
99	KNNR 5 d.40503-01	Montaż opraw wpuszczanych 2x26W, IP44 z polerowanym rastrem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.40502-02	Montaż oprawy natynkowej 1x55W, IP44 ze świetlówką kołową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.40503-01	Montaż opraw wpuszczanych zewnętrznych 2x18W, IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.41008-04	Montaż naświetlaczy zewnętrznych 1x70W, metalohalogenkowych, IP65	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
103	KNR 2-02 d.41612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
		23	kol.	23.000	
				RAZEM	23.000
104	KNNR 5 d.40510-06	Montaż opraw zewnętrznych 1x36W, IP55	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
105	KNNR 5 d.41007-01	Montaż opraw wpuszczanych w posadzkę, LED, 24VDC, 3000K, średnica ok. 11cm, kąt rozsyłu 25 st. przystosowana do przyjmowania obciążeń 500kg, IP67	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNNR 5 d.40406-03	Montaż pod stropem zasilacza 230V/24VDC 100W w obudowie IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	Kalkulacja d.4własna	Montaż na szynie zasilającej 3 reflektorków 230V, 20W, metalohalogenkowych, z możliwością regulacji położenia w dwóch osiach, oraz przesunięcia wzdłuż szyny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.40502-02	Montaż opraw zewnętrznych 2x18W, IP66	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.40502-03	Oprawa zewnętrzna 2x26W, IP65 (numer policyjny)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.40114-03	Montaż puszek instalacyjnej natynkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.40406-01	Montaż w puszcze modułu awaryjnego 1h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.40504-02	Montaż opraw ściennych max. 1x60W, IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw ewakuacyjnych 1h, SE, AT	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 5 d.40503-01	Montaż opraw wpuszczanych w sufit LED 1x4W, 230V	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
115	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw ewakuacyjnych 1h, SE, AT praca na ciemno	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
116	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw ewakuacyjnych 3h z piktogramem	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
117	KNNR 5 d.40306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
119	KNNR 5 d.40306-04	Łączniki schodowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.40306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.40306-02	Przyciski "światło" podtynkowe IP20 podświetlane w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 5 d.40306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.40306-04	Łączniki schodowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 5 d.41205-07	Podłączanie przewodem 4x1,5mm2 wentylatora łazienkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		173	szt.żył	173.000	
				RAZEM	173.000
127	KNNR 5 d.41208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
128	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2475	m	2475.000	
				RAZEM	2475.000
129	Kalkulacja d.4własna	Uszczelnienie przejść przez ściany masą ognioodporną do klasy takiej jak klasa oddzielenia	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
5CPV - 45311200-2. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, OGÓLNYCH I KOMPUTEROWYCH					
130	KNNR 5 d.51209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		62	otw.	62.000	
				RAZEM	62.000
131	KNNR 5 d.51209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.51209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.51209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2190	m	2190.000	
				RAZEM	2190.000
135	KNNR 5 d.51207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.50103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m	RAZEM	30.000
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
137	KNNR 5 d.50105-06	Rury winidurkowe o śr. 28 mm odporne na promieniowanie UV układane na dachu budynku w korytkach siatkowych	m		
	27		m	27.000	
				RAZEM	27.000
138	KNNR 5 d.50111-04	Kanał instalacyjny z PCW 150x50mm - podłoże inne niż betonowe	m		
	125		m	125.000	
				RAZEM	125.000
139	KNNR 5 d.50111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
	125		m	125.000	
				RAZEM	125.000
140	KNNR 5 d.50209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
	950		m	950.000	
				RAZEM	950.000
141	KNNR 5 d.50212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
	250		m	250.000	
				RAZEM	250.000
142	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	2190		m	2190.000	
				RAZEM	2190.000
143	KNNR 5 d.50203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
	80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
144	KNNR 5 d.50209-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNNR 5 d.50206-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNNR 5 d.50209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane w gotowych korytkach	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
147	KNNR 5 d.50203-03	Przewody kabelkowe YDY 5xmm ² wciągane do rur	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.50205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNNR 5 d.50206-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.50209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane w gotowych korytkach	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
151	KNNR 5 d.50206-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
152	KNNR 5 d.50716-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
153	KNNR 5 d.50713-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNNR 5 d.50715-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowych bruzdach	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 5 d.50713-01	Układanie kabli YKY 3x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.50715-01	Układanie kabli YKY 3x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowych brzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNNR 5 d.50716-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 5 d.50713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNNR 5 d.50301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
160	KNNR 5 d.50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		278	szt.	278.000	
				RAZEM	278.000
161	KNNR 5 d.50405-01	Montaż puszek podłogowej 16-modułowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.50302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt.		
		233	szt.	233.000	
				RAZEM	233.000
163	KNNR 5 d.50302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
164	KNNR 5 d.50304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
165	KNNR 5 d.50311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatrzaskiwany 8-modułowy	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
166	KNNR 5 d.50311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt zatrzaskiwany 4-modułowy	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
167	KNNR 5 d.50311-06	Montaż ramek 4-krotnych podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
168	KNNR 5 d.50311-06	Montaż ramek 2-krotnych podtynkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
169	KNNR 5 d.50308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
170	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
171	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w zestawach gniazdowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
172	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w zestawach gniazdowych	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
173	KNNR 5 d.50308-10	Montaż gniazd wtykowych natynkowych bryzgoodpornych 16A/400V, 3P+N+PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.50308-11	Montaż gniazd wtykowych natynkowych bryzgoodpornych 32A/400V, 3P+N+PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.51205-01	Podłączanie przewodem do 3x6mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
176	KNNR 5 d.51205-07	Podłączanie przewodem do 5x6mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		220	szt.żył	220.000	
				RAZEM	220.000
178	KNNR 5 d.51203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNNR 5 d.51203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
180	KNNR 5 d.51208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
181	KNNR 5 d.51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2220	m	2220.000	
				RAZEM	2220.000
182	Kalkulacja d.5własna	Uszczelnienie przejść przez ściany masą ognoodporną do klasy takiej jak klasa oddzielenia	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
6CPV - 45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE					
183	KNNR 5 d.60601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
184	KNNR 5 d.60601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach obsadzanych na kominie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
185	KNNR 5 d.60601-06	Przewody instalacji odgromowej DFe/Zn fi 8mm na ścianie budynku w rurce z PCV28/5mm pod ociepleniem	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
186	KNNR 5 d.60404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
187	KNNR 5 d.60605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 40x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
188	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie w gotowym wykopie rur ochronnych z PCV fi 110mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
189	KNNR 5 d.60602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 25x3mm na wspornikach ściennych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
190	KNNR 5 d.60611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
191	KNNR 5 d.60611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNNR 5 d.60615-06	Iglice odgromowa wys. 3m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 5-08 d.60618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
194	KNNR 5 d.60612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.60612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7CPV- OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
196	KNNR 5 d.70701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		44.8	m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
197	KNNR 5 d.70706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
198	KNNR 5 d.70705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50mm w gotowym wykopie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
199	KNNR 5 d.70108-07	Rury stalowe o śr. 25mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
200	KNNR 5 d.70104-05	Rury winidurkowe o śr.18mm wciągnięte do rur stalowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
201	KNNR 5 d.71209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
202	KNNR 5 d.71207-05	Wykucie bruzd dla kabli zasilających w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
203	KNNR 5 d.70716-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNNR 5 d.70715-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w gotowej bruzdzie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
205	KNNR 5 d.70707-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz-	m		
		nie 90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
206	KNNR 5 d.70713-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
207	KNNR 5 d.70702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
208	KNNR 5 d.70511-06	Montaż opraw świetłówkowych 2x36W, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNNR 5 d.71007-02	Montaż latarni oświetleniowych ogrodowych wys. 1m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
210	KNNR 5 d.71203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		93	szt.żył	93.000	
				RAZEM	93.000
8CPV - 4531200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
211	KNNR 5 d.81301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNNR 5 d.81301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
213	KNNR 5 d.81307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 5 d.81302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 5 d.81302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 13-21 d.80202-09	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnał. i pomiarów o 48 żyłach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.81304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.81304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 d.81304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
220	KNNR 5 d.81305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.81305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
222	KNNR-W 9 d.81201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
223	KNNR-W 9 d.81201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		240	punkt	240.000	
				RAZEM	240.000
9CPV - 45311200-2. ROBOTY DEMONTAŻOWE					
224	Kalkulacja d.9własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (oprawy, przewody, osprzęt)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3652.6969	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kąt wewnętrzny z PCV	szt	20.0000	0.00	
2.	Zaślepka końcowa do kątów DLP	szt	17.0000	0.00	
3.	Rurka ochronna z PCV28/5mm	m	116.4800	0.00	
4.	Pokrywa pełna do kanału DLP	m	125.0000	0.00	
5.	Puszka instalacyjna natynkowa	kpl	2.0000	0.00	
6.	Uszczelnienie przejść przez ściany masą ognioodporną do takiej klasy jak klasa oddzielenia	kpl	22.0000	0.00	
7.	Bednarka ocynkowana 40x4mm	m	202.8000	0.00	
8.	Bednarka ocynkowana 25x3mm	m	21.8400	0.00	
9.	Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8mm	m	360.8800	0.00	
10.	Uchwyty U-20	szt	52.5000	0.00	
11.	Uchwyty U-28	szt	84.0000	0.00	
12.	Uchwyty UM-16	szt	108.0000	0.00	
13.	Uchwyty do rs	szt	6.5500	0.00	
14.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	37.8000	0.00	
15.	Piasek	m ³	15.6800	0.00	
16.	Piasek do betonów	m ³	1.7160	0.00	
17.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.2980	0.00	
18.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2496	0.00	
19.	Zaprawa	m ³	0.0050	0.00	
20.	Płyty pomostowe długie	m ²	1.6100	0.00	
21.	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.4600	0.00	
22.	Rura ochronna z PCV fi 110mm	m	72.8000	0.00	
23.	Rura ochronna DVK50mm	m	72.8000	0.00	
24.	Rozdzielnica główna "RGnn" w obud. 3-szafowej	kpl	1.0000	0.00	
25.	Montaż puszki podłogowej 16-modułowej	kpl	1.0000	0.00	
26.	Rozdzielnica odbiorcza obw. teleinformatycznych "RT" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
27.	Rozdzielnica odbiorcza 1 piętra "R1" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
28.	Rozdzielnica odbiorcza parteru "R0" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
29.	Rozdzielnica odbiorcza części podziemnej "RP" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
30.	Rozdzielnica odbiorcza sali judo "RSJ" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
31.	Rozdzielnica odbiorcza sali fitness "RS" w obud. wnękowej, IP30	kpl	1.0000	0.00	
32.	Rozdzielnica odbiorcza warsztatu i central wentylacyjnych "RW" w obud. natynkowej, IP43	kpl	1.0000	0.00	
33.	Tablica sterowania oświetleniem "TSO" w obud. natynkowej 400x600mm	kpl	1.0000	0.00	
34.	Moduł awaryjny 1h	szt	2.0000	0.00	
35.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez ściany	kpl	12.0000	0.00	
36.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	kpl	1.0000	0.00	
37.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez ściany koryt kablowych	kpl	3.0000	0.00	
38.	Uszczelnienie ogniowe EI120 przejść przez stropy koryt kablowych	kpl	5.0000	0.00	
39.	Szyna zasilająca z 3-ma reflektorkami 230V, 20W, metalohalogen, z możliwością regulacji położenia w dwóch osiach, oraz przesunięcia wzdłuż szyny	kpl	1.0000	0.00	
40.	Zasilacz 230/24VDC 100W w obud. IP20	kpl	1.0000	0.00	
41.	Oprawa zewnętrzna 1x36W, IP55	kpl	17.0000	0.00	
42.	Oprawa 2xTL5-35W natynkowa z kloszem opalizującym	kpl	53.0000	0.00	
43.	Oprawa 2xTL5-18W natynkowa z kloszem opalizującym	kpl	1.0000	0.00	
44.	Oprawa 2xTL5-35W natynkowa, IP44 z kloszem opalizującym	kpl	24.0000	0.00	
45.	Oprawa pośrednio-bezpośrednia 2xTL5-35W natynkowa z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	41.0000	0.00	
46.	Oprawa pośrednio-bezpośrednia 2xTL5-49W natynkowa z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	4.0000	0.00	
47.	Oprawa pośrednio-bezpośrednia 2xTL5-28W natynkowa z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	3.0000	0.00	
48.	Oprawa bezpośrednia 2xTL5-54W natynkowa z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	6.0000	0.00	
49.	Oprawa bezpośrednia 2xTL5-35W natynkowa z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	6.0000	0.00	
50.	Oprawa wpuszczana bezpośrednia 2xTL5-54W z rastrem parabolicznym polerowanym	kpl	4.0000	0.00	
51.	Oprawa wpuszczana 4xTL-D18W z rastrem polerowanym	kpl	2.0000	0.00	
52.	Oprawa 2xTL5-28W natynkowa z kloszem pryzmatycznym	kpl	19.0000	0.00	
53.	Oprawa 2xTL-D36W natynkowa, IP65 z kloszem pryzmatycznym	kpl	13.0000	0.00	
54.	Oprawa świetłówkowa ścienna 1xTL-D36W, opal	kpl	2.0000	0.00	
55.	Oprawa natynkowa 1x55W, IP44 ze świetłówką kołową	kpl	2.0000	0.00	
56.	Oprawa świetłówkowa ścienna zewnętrzna 2x26W, IP65 (NP)	kpl	1.0000	0.00	
57.	Oprawa świetłówkowa ewakuacyjna 1h, SE, AT praca na ciemno	kpl	23.0000	0.00	
58.	Oprawa świetłówkowa ewakuacyjna 1h, SE, AT	kpl	8.0000	0.00	
59.	Oprawa ewakuacyjna 3h z piktogramem	kpl	24.0000	0.00	
60.	Oprawa świetłówkowa ścienna zewnętrzna 2x18W, IP66	kpl	4.0000	0.00	
61.	Oprawa świetłówkowa 2x36W, IP65	kpl	2.0000	0.00	
62.	Oprawa wpuszczana 2x26W z polerowanym rastrem	kpl	44.0000	0.00	
63.	Oprawa wpuszczana 2x18W z polerowanym rastrem	kpl	27.0000	0.00	
64.	Oprawa wpuszczana 2x26W, IP44 z polerowanym rastrem	kpl	5.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Oprawa wpuszczana zewnętrzna 2x18W, IP65	kpl	7.0000	0.00	
66.	Oprawa wpuszczana w sufit LED 1x4W, 230V	kpl	19.0000	0.00	
67.	Oprawa ścienna max. 1x60W, IP20	kpl	2.0000	0.00	
68.	Naświetlacz zewnętrzny metalohalogenowy 1x70W, IP65	kpl	23.0000	0.00	
69.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 230V z ramką	szt	12.2400	0.00	
70.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V z ramką	szt	18.3600	0.00	
71.	Łącznik podtynkowy IP20, "światło" podświetlany 10A, 230V z ramką	szt	8.1600	0.00	
72.	Łącznik podtynkowy IP44, 1-bieg. 10A, 230V z ramką	szt	20.4000	0.00	
73.	Łącznik podtynkowy IP44, świecznikowy 10A, 230V z ramką	szt	1.0200	0.00	
74.	Łącznik podtynkowy IP20, schodowy 10A, 230V z ramką	szt	4.0800	0.00	
75.	Łącznik podtynkowy IP20, krzyżowe 10A, 230V z ramką	szt	4.0800	0.00	
76.	Łącznik podtynkowy IP44, schodowy 10A, 230V z ramką	szt	10.2000	0.00	
77.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt	126.4800	0.00	
78.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44, 16A, 230V, L+N+PE	szt	40.8000	0.00	
79.	Gniazdo wtyczkowe komputerowe DATA podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE z kluczem sprzętowym	szt	104.0400	0.00	
80.	Gniazdo wtyczkowe ogólne podtynkowe IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt	97.9200	0.00	
81.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoodporne 16A/400V, 3P+N+PE	szt	2.0000	0.00	
82.	Gniazdo wtykowe natynkowe bryzgoodporne 32A/400V, 3P+N+PE	szt	2.0000	0.00	
83.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm pogłębione	szt	316.2000	0.00	
84.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80mm odgałęźne	szt	86.7000	0.00	
85.	Odgałęźniki bryzgoodporne 4x2,5mm ²	szt	183.6000	0.00	
86.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	1713.0000	0.00	
87.	Rury winidurkowe RVS20mm	m	592.8000	0.00	
88.	Rury winidurkowe RVS28mm	m	41.6000	0.00	
89.	Rura ochronna fi 28mm odporna na promieniowanie UV	m	28.0800	0.00	
90.	Rura ochronna BE110mm odporna na promieniowanie UV	m	31.2000	0.00	
91.	Rury winidurkowe RVS18mm	m	5.2000	0.00	
92.	Złączki ZCL-20	szt	223.4500	0.00	
93.	Złączki ZCL-28	szt	16.4000	0.00	
94.	Rura stalowa fi 25mm	m	5.2000	0.00	
95.	Uchwyt zatrzaskiwany 8-mod.	szt	37.7400	0.00	
96.	Uchwyt zatrzaskiwany 4-mod.	szt	37.7400	0.00	
97.	Ramka podtynkowa 4-krotna	szt	9.1800	0.00	
98.	Ramka podtynkowa 2-krotna	szt	17.3400	0.00	
99.	Kanał DLP150x50mm	m	130.0000	0.00	
100.	Listwa przegrodowa	m	130.0000	0.00	
101.	Wsporniki ścienne	szt	21.2100	0.00	
102.	Wsporniki dachowe	szt	5.0500	0.00	
103.	Wsporniki dachowe do klejenia	szt	232.3000	0.00	
104.	Iglica odgromowa wys. 3m	kpl	6.0000	0.00	
105.	Złącza uniwersalne	szt	52.0000	0.00	
106.	Złącze do rynny	szt	4.0000	0.00	
107.	Złącze kontrolne pręt-płaskownik	szt	14.0000	0.00	
108.	Końcówki kablowe K-240	szt	16.0000	0.00	
109.	Końcówki kablowe 2KA-70	szt	10.0000	0.00	
110.	Końcówki kablowe 2KA-25	szt	10.0000	0.00	
111.	Końcówki kablowe K-6	szt	50.0000	0.00	
112.	Opaski kablowe typu Oki	szt	72.7200	0.00	
113.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	201.6000	0.00	
114.	Przewód YDY 5x6mm ² -750V	m	22.8800	0.00	
115.	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	72.8000	0.00	
116.	Przewód YDY 3x1,5mm ² -750V	m	1846.0000	0.00	
117.	Przewód YDY 4x1,5mm ² -750V	m	946.4000	0.00	
118.	Przewód YDY 3x2,5mm ² -750V	m	4628.0000	0.00	
119.	Przewód YDY 4x2,5mm ² -750V	m	67.6000	0.00	
120.	Przewód YDY 5x1,5mm ² -750V	m	114.4000	0.00	
121.	Przewód YDY 5x2,5mm ² -750V	m	137.2800	0.00	
122.	Przewód YDY 2x2,5mm ² -750V	m	26.0000	0.00	
123.	Przewód YDY 5x4mm ² -750V	m	38.4800	0.00	
124.	Kabel YKXS 1x240mm ² -1kV	m	124.8000	0.00	
125.	Kabel YAKXSzo 5x70mm ² -1kV	m	69.6800	0.00	
126.	Kabel YAKYzo 5x25mm ² -1kV	m	44.7200	0.00	
127.	Kabel YKXS 5x6mm ² -1kV	m	176.8000	0.00	
128.	Kabel YKSY 10x1,5mm ² -1kV	m	95.6800	0.00	
129.	Kabel YKSY 14x1,5mm ² -1kV	m	47.8400	0.00	
130.	Kabel YKSY 48x1,5mm ² -1kV	m	24.9600	0.00	
131.	Kabel YKY 3x6mm ² -1kV	m	72.8000	0.00	
132.	Kabel YKY 3x4mm ² -1kV	m	13.5200	0.00	
133.	Kabel YKY 3x2,5mm ² -1kV	m	239.2000	0.00	
134.	Oprawa wpuszczana w posadzkę, LED, 24VDC, 3000K, śr. ok. 11cm, kąt rozsyłu 25 st. przystosowana do przyjmowania obciążeń 500kg, IP67	kpl	15.0000	0.00	
135.	Lampa oświetleniowa ogrodowa wys. 1,0m	kpl	14.0000	0.00	
136.	Skrzynka probiercza z PCV	szt	14.0000	0.00	
137.	Korytko kablowe stalowe ocynkowane szer. 100mm	m	90.0000	0.00	
138.	Korytko kablowe stalowe ocynkowane szer. 150mm	m	27.0000	0.00	
139.	Korytko kablowe stalowe ocynkowane szer. 200mm	m	12.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140.	Korytka kablowe stalowe ocynkowane szer. 250mm	m	12.0000	0.00	
141.	Drabinka kablowa stalowa ocynkowana szer. 300mm	m	9.0000	0.00	
142.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	141.0000	0.00	
143.	Korytka kablowe siatkowe szer. 100mm	m	16.2000	0.00	
144.	Blozki betonowe klejone	szt	15.0000	0.00	
145.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2161.5000	0.00	
146.	Kołki kotwiące	szt	336.0000	0.00	
147.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy	m-g	2.2400	0.00	
2.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	26.9100	0.00	
3.	Spawarka	m-g	2.6440	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł