
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : NADBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITE-
CHNIKI GDAŃSKIEJ o JEDNĄ KONDYGNACJĘ
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. SIEDLICKA
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : Poziom "500 - 600" - Instalacje elektryczne

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania marzec 2013r :

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 TRASY KABLOWE poz. 500-600	0.00
2	CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
3	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	0.00
4	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	0.00
5	CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI	0.00
6	CPV-45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH	0.00
7	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
1CPV- 45314300-4 TRASY KABLOWE poz. 500-600					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	1458	szt.	1458.000	
				RAZEM	1458.000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6/E90	szt.		
d.1	1201-03	298	szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	569	szt.	569.000	
				RAZEM	569.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka E90 o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
5	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100x60mm	m		
d.1	1105-07	390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
6	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 150x60mm	m		
d.1	1105-08	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 200x60mm	m		
d.1	1105-08	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 300x60mm	m		
d.1	1105-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 400x60mm	m		
d.1	1105-08	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5	Montaż drabinek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 100mm	m		
d.1	1105-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Montaż drabinek kablowych stalowych ocynkowanych szer. 400mm	m		
d.1	1105-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stal. szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m		
d.1	1105-07	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
13	KNNR 5	Montaż w szachtach drabinek kablowych szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m		
d.1	1105-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 400 mm	szt.		
d.1	1105-10	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
2CPV-45315700-5; 45311100-1. ROZDZIELNICE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
15	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic "RG5L" w obudowie IP41 o wym. 2000x2000x400mm (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.2	10102-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic "RG5P" w obudowie IP41 o wym. 2000x2000x600mm (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.2	10102-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic "TKL" w obudowie IP41 o wym. 2000x600x400mm (prefabrykat warsztatowy)	kpl		
d.2	10101-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic "TKP" w obudowie IP41 o wymiarach 2000x600x400mm (pref. warsztatowy)	kpl		
d.2	10101-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2	20304-01	1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20404-04	Montaż w gotowych wnękach rozdzielnic w obudowie 6x24mod. (prefabrykat war- sztatowy) T501, 503, 506-508 T521-523, 526-528, 529 12	kpl kpl	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.20716-03	Układanie przewodu LgY120mm2 o masie do 1.5 kg/m w korytach i i drabinkach kablowych 1200	m m	 1200.000	 1200.000
				RAZEM	1200.000
22	KNNR 5 d.20716-01	Układanie przewody LgY 16mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach i drabinkach ka- blowych 1980	m m	 1980.000	 1980.000
				RAZEM	1980.000
23	KNNR 5 d.20726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.20726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 16mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
25	Kalkulacja d.2własna	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych masą ogniodoporną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
26	KNNR 5 d.31209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 22	otw. otw.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
27	KNNR 5 d.31209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.31209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.30102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane w ściankach z k-g 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5 d.30104-05	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane na konstrukcji metalowej 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
31	KNNR 5 d.30209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach 460	m m	 460.000	 460.000
				RAZEM	460.000
32	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur 195	m m	 195.000	 195.000
				RAZEM	195.000
33	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betono- we 630	m m	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
34	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w betonie 490	m m	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
35	KNNR 5 d.30209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
36	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betono- we 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
37	KNNR 5 d.30205-04	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane p.t. w betonie 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.000	 60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach	m	RAZEM	60.000
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
40	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betono- we	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
42	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNNR 5 d.30304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
46	KNNR 5 d.30502-02	Montaż kinkietu diodowego 1x54W, dł. 1483mm nad lustrem - "A"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.30502-02	Montaż kinkietu diodowego 1x39W dł. 883mm nad lustrem - "B"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.30503-02	Montaż w suficie podwieszonym opraw diodowych LED 36, 350mA dł. 1478mm - "C"	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
49	KNNR 5 d.30503-03	Montaż w suficie podwieszonym opraw 4x24W, IP65, 600x600mm z kloszem mle- cznym - "D"	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
50	KNNR 5 d.30501-02	Montaż opraw świetłówkowych 2x28W, T5, z kloszem mlecznym, zwieszakowe, 1200x300mm - "E"	kpl.		
		129	kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
51	KNNR 5 d.30501-02	Montaż opraw świetłówkowych 2x54W, T5 z kloszem mlecznym, zwieszakowe, 1200x300mm - "F"	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
52	KNNR 5 d.30502-02	Montaż kinkietu ściennego 1x39W, T5 - "G"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.30502-02	Montaż opraw diodowych nastropowych 52W, 4000K z kloszem mlecznym - "H"	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 5 d.30502-02	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W, T5 1255x75mm - "I"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.30511-05	Montaż opraw świetłówkowych bryzgoszczelnych 1x36W, IP65 - "O"	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNNR 5 d.30502-01	Montaż opraw żarowych kanałowych 60W - "S"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 250V w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.30306-03	Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 250V w puszce instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 250V w puszce instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 5 d.30307-01	Montaż łączników natynkowych bryzgoszczelnych 1-bieg. 10A, 250V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5 d.30307-03	Montaż łączników natynkowych bryzgoszczelnych schodowych 10A, 250V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.30406-01	Montaż przycisku instalacji przyzywowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.30406-01	Montaż lampy z buczkiem instalacji przyzywowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85.000	
				RAZEM	85.000
4CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO					
65	KNNR 5 d.40209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
66	KNNR 5 d.40206-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytych ognioodpornych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.40206-01	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytych ognioodpor- nych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.40301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków stalowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
69	KNNR 5 d.40303-02	Montaż puszek odgałęźnych w obudowie ognioodpornej	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 1-stronnym, montaż naścienny, posiadający atest CNBOP - "Jew"	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, IP41, z optyką asymetrycz- ną, atestem CNBOP - "Kew"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.40512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, IP41, z optyką symetrycz- ną, atestem CNBOP - "Lew"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
5CPV-45311000-0. INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁY, WENTYLACJI					
74	KNNR 5 d.51209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	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
76	KNNR 5 d.51209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.51207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
78	KNNR 5 d.51207-09	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.50404-01	Montaż kasety zasilaczy w obudowie natynkowej 3x24mod. IP41 (prefabrykat war- sztatowy)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.50405-06	Montaż kasety podłogowej 12-modułowej	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
81	KNNR 5 d.50102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane w ściankach działo- wych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
82	KNNR 5 d.50102-04	Rury ochronne peschel fi 28mm układane w przestrzeni pod podłogą techniczną	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
83	KNNR 5 d.50101-06	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.50209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
85	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betono- we	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNNR 5 d.50206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betono- we	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNNR 5 d.50206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5 d.50209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
89	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betono- we	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
90	KNNR 5 d.50203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
91	KNNR 5 d.50206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x21,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betono- we	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNNR 5 d.50209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
93	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.50209-06	Przewody kabelkowe 3x6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
95	KNNR 5 d.50205-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.50209-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 5 d.50206-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.50209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
99	KNNR 5 d.50205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNNR 5 d.50202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
101	KNNR 5 d.50201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNNR 5 d.50302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		298	szt.	298.000	
				RAZEM	298.000
103	KNNR 5 d.50304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
104	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
105	KNNR 5 d.50308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.50308-02	Montaż w kasetach podłogowych gniazd wtyczkowych ogólnych 2P+Z, 16A, 250V	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
107	KNNR 5 d.50308-02	Montaż gniazd wtyczkowych kodowanych 2P+Z, 16A, 250V	szt.		
		189	szt.	189.000	
				RAZEM	189.000
108	KNNR 5 d.50308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.50308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		344	szt.żył	344.000	
				RAZEM	344.000
111	KNNR 5 d.51203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNNR 5 d.51203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
113	KNNR 5 d.51205-01	Podłączanie przewodem 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
114	KNNR 5 d.51205-07	Podłączanie przewodem do 5x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6CPV-45312310-3. INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
115	KNNR 5 d.60719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 5 d.60605-05	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
117	KNNR 5 d.60602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
118	KNNR 5 d.60601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/ZN fi 8mm mocowa- ne na wspornikach klejonych 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
119	KNNR 5 d.61207-09	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
120	KNNR 5 d.60101-06	Rury ochronne z PVC 28/5mm układane w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
121	KNNR 5 d.60201-07	Przewody odprowadzające DFe/Zn fi8 mm wciągane do rur 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
122	KNNR 5 d.60404-05	Montaż skrzynki probierczej z PVC 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNNR 5 d.60612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNNR 5-08 d.60618-01	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
125	KNNR 5 d.60606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m fi 17,2mm (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNNR 5 d.60606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
127	KNNR 5 d.60612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNNR 5 d.60202-02	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm ² układane w gotowych korytkach 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNNR 5 d.60205-01	Przewody DYżo 6,0mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
130	KNNR 5 d.60613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
131	KNNR 5 d.60720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt be- tonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty wykorzystane z rozbiórki) 17	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
7CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
132	KNNR 5 d.71301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 149	pomiar pomiar	149.000	
				RAZEM	149.000
133	KNNR 5 d.71301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
134	KNNR 5 d.71304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
136	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
138	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		450	prób.	450.000	
				RAZEM	450.000
140	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		90	kpl.po m.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3654.8238	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pręt stalowy ocynkowany DFe/Zn fi 8mm	m	561.6000	0.00	
2.	Przewód DYżo 6,0mm ²	m	178.8800	0.00	
3.	Tablica rozdzielcza "T501" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
4.	Tablica rozdzielcza "T503" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
5.	Tablica rozdzielcza "T506" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
6.	Tablica rozdzielcza "T507" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
7.	Tablica rozdzielcza "T508" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
8.	Tablica rozdzielcza "T521" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
9.	Tablica rozdzielcza "T522" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
10.	Tablica rozdzielcza "T523" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
11.	Tablica rozdzielcza "T526" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
12.	Tablica rozdzielcza "T527" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
13.	Tablica rozdzielcza "T528" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
14.	Tablica rozdzielcza "T529" w obud. wnąkowej 6x24mod.	kpl	1.0000	0.00	
15.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	442.0000	0.00	
16.	Uchwyty ognioodporne	szt	189.0000	0.00	
17.	Uchwyty U-20	szt	283.5000	0.00	
18.	Uchwyty UP-22	szt	342.9000	0.00	
19.	Piasek	m ³	1.4433	0.00	
20.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.1955	0.00	
21.	Zaprawa	m ³	0.0220	0.00	
22.	Rozdzielnica "RG5L" w obud. IP41 o wym. 2000x2000x400mm	kpl	1.0000	0.00	
23.	Rozdzielnica "RG5P" w obud. IP41 o wym. 2000x2000x400mm	kpl	1.0000	0.00	
24.	Rozdzielnica "TKL" w obud. IP41 o wym. 2000x600x400mm	kpl	1.0000	0.00	
25.	Rozdzielnica "TKP" w obud. IP41 o wym. 2000x600x400mm	kpl	1.0000	0.00	
26.	Masa uszczelniająca ognioodporna	kpl	1.0000	0.00	
27.	Kaseta podłogowa 12-modułowa	kpl	29.0000	0.00	
28.	Kaseta zasilaczy w obud. natynkowej 3x24mod. IP41	kpl	5.0000	0.00	
29.	Przycisk instalacji przyzywowej	szt	2.0000	0.00	
30.	Lampa z buczkiem instalacji przyzywowej	szt	2.0000	0.00	
31.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z piktogramem 1-stron- nym, atestem CNBOP - "Jew"	kpl	32.0000	0.00	
32.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, IP41, atestem CNBOP - "Kew"	kpl	4.0000	0.00	
33.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką symetryczną, IP41, atestem CNBOP - "Lew"	kpl	6.0000	0.00	
34.	Kinkiet ścienny diodowy 1x54W - "A"	kpl	4.0000	0.00	
35.	Kinkiet ścienny diodowy 1x39W - "B"	kpl	2.0000	0.00	
36.	Oprawa diodowa LED 36, 350mA dł. 1478mm - "C"	kpl	56.0000	0.00	
37.	Oprawa świetłóvkowa 4x24W, T5, z kloszem mlecznym - "D"	kpl	56.0000	0.00	
38.	Oprawa świetłóvkowa 2x28W, T5 z kloszem mlecznym, 1200x300mm, zwieszakowa - "E"	kpl	129.0000	0.00	
39.	Oprawa świetłóvkowa 2x54W, T5 z kloszem mlecznym, 1200x300mm, zwieszakowa - "F"	kpl	72.0000	0.00	
40.	Kinkiet świetłóvkowy ścienny 1x39W, T5 - "G"	kpl	9.0000	0.00	
41.	Oprawa diodowa nastropowa 52W, 4000K z kloszem mlecznym - "H"	kpl	48.0000	0.00	
42.	Oprawa świetłóvkowa 1x36W, T5, 1255x75mm - "I"	kpl	4.0000	0.00	
43.	Oprawa świetłóvkowa bryzgoszczelna 1x36W, IP65 - "O"	kpl	28.0000	0.00	
44.	Oprawa żarowa kanałowa 60W, IP44 - "S"	kpl	4.0000	0.00	
45.	Łącznik natynkowy bryzgoszczelny 1-bieg. 10A, 250V	szt	12.2400	0.00	
46.	Łącznik natynkowy bryzgoszczelny schodowy 10A, 250V	szt	12.2400	0.00	
47.	Łącznik podtynkowy IP20, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	5.1000	0.00	
48.	Łącznik podtynkowy IP20, świecznikowe 10A, 250V z ramką	szt	15.3000	0.00	
49.	Łącznik podtynkowy IP44, 1-bieg. 10A, 250V z ramką	szt	14.2800	0.00	
50.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne 16A, 250V, L+N+PE	szt	8.1600	0.00	
51.	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP20, 16A, 250V, L+N+PE	szt	104.0400	0.00	
52.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44, 16A, 250V, L+N+PE	szt	7.1400	0.00	
53.	Gniazdo wtyczkowe ogólne 16A, 250VAC, L+N+PE	szt	88.7400	0.00	
54.	Gniazdo wtyczkowe kodowane 16A, 250VAC, L+N+PE	szt	192.7800	0.00	
55.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe IP44, 16A/400V, 3L+N+PE	szt	14.0000	0.00	
56.	Puszka odgałęźna w obudowie ognioodpornej	szt	38.7600	0.00	
57.	Puszka instalacyjna podtynkowa fi 60mm pogłębiona	szt	338.6400	0.00	
58.	Odgałęźniki bryzgoszczelne natynkowe	szt	275.4000	0.00	
59.	Zaciski izolacyjne skrętnie	szt	1361.2000	0.00	
60.	Obchwyty uziemiające	szt	14.0000	0.00	
61.	Rura ochronna z PVC28/5mm	m	322.4000	0.00	
62.	Rury winidurkowe karbowane fi 20mm	m	249.6000	0.00	
63.	Rura ochronna RVS20mm	m	140.4000	0.00	
64.	Rura ochronna peschel fi 28mm	m	78.0000	0.00	
65.	Rura ochronna RVS28mm	m	10.4000	0.00	
66.	Złączki ZCL-20	szt	55.3500	0.00	
67.	Złączki ZCL-28	szt	4.1000	0.00	
68.	Wsporniki ściennie	szt	55.5500	0.00	
69.	Wsporniki dachowe	szt	232.3000	0.00	
70.	Złącza uniwersalne	szt	60.0000	0.00	
71.	Złącze do rynny	szt	6.0000	0.00	
72.	Złącze kontrolne	szt	20.0000	0.00	
73.	Uziom stalowy miedziozłoty fi 17,2mm o dł. 1.5 m	szt	78.0000	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	Złącza prętów miedziowanych fi 17,2mm	szt	65.0000	0.00	
75.	Grot stalowy miedziowany fi 17,2mm	szt	13.0000	0.00	
76.	Końcówki kablowe K-120	szt	20.0000	0.00	
77.	Końcówki kablowe K-16	szt	140.0000	0.00	
78.	Opaski kablowe typu Oki	szt	160.0000	0.00	
79.	Przewód LgY 6,0mm2-750V	m	416.0000	0.00	
80.	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	374.4000	0.00	
81.	Przewód YDY 3x1,5mm2-750V	m	1742.0000	0.00	
82.	Przewód YDYp 3x1,5mm2-750V	m	1180.4000	0.00	
83.	Przewód YDY 4x1,5mm2-750V	m	353.6000	0.00	
84.	Przewód YDYp 4x1,5mm2-750V	m	520.0000	0.00	
85.	Przewód YDY 3x2,5mm2-750V	m	1809.6000	0.00	
86.	Przewód YDYp 3x2,5mm2-750V	m	644.8000	0.00	
87.	Przewód YDY 3x4mm2-750V	m	49.9200	0.00	
88.	Przewód YDYp 3x4mm2-750V	m	10.4000	0.00	
89.	Przewód YDY 3x6mm2-750V	m	33.2800	0.00	
90.	Przewód YDY 5x2,5mm2-750V	m	43.6800	0.00	
91.	Przewód YDY 5x4mm2-750V	m	140.4000	0.00	
92.	Przewód LgY120mm-750V	m	1248.0000	0.00	
93.	Przewód LgY16mm-750V	m	2059.2000	0.00	
94.	Skrzynka probiercza z PVC	szt	20.0000	0.00	
95.	Korytka kablowe stalowe szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m	66.0000	0.00	
96.	Korytka kablowe stalowe szer. 100x60mm	m	390.0000	0.00	
97.	Korytka kablowe stalowe szer. 150x60mm	m	95.0000	0.00	
98.	Korytka kablowe stalowe szer. 200x60mm	m	6.0000	0.00	
99.	Korytka kablowe stalowe szer. 300x60mm	m	30.0000	0.00	
100.	Korytka kablowe stalowe szer. 400x60mm	m	48.0000	0.00	
101.	Drabinka kablowa stalowa szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m	40.0000	0.00	
102.	Drabinka kablowa stalowa szer. 100mm	m	40.0000	0.00	
103.	Drabinka kablowa stalowa szer. 400mm	m	40.0000	0.00	
104.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe E90	szt	106.0000	0.00	
105.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	569.0000	0.00	
106.	Kołki rozporowe stalowe	szt	385.0000	0.00	
107.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	342.9000	0.00	
108.	Kołki kotwiące E90	szt	298.0000	0.00	
109.	Kołki kotwiące	szt	1458.0000	0.00	
110.	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	15.9900	0.00	
2.	Środek transportowy	m-g	15.9900	0.00	
3.	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	15.9900	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł