
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana Instalacji Elektrycznej w Budynekach DPS Gostków - Budynek Oddziału A i B wraz z przebudową zasilania

NAZWA INWESTORA: Dom Pomocy Społecznej w Gostkowie

ADRES INWESTORA: Gostków 41,99-220 Wartkowice

DATA OPRACOWANIA: 28 Grudzien 2016

WYKONAWCA:

inż. JACEK BRYCHT

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/17/18/POOE/11

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przebudowa układu zasilania			
1 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		104	m2	104,000	
				RAZEM	104,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		63	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, zasilanie kuchni	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		90 + 30	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$(160 + 90 + 30 + 50) * 0,4$	m	132,000	
				RAZEM	132,000
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 13-12 1503-01	Nawierzchnie betonowe	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. CSP i bramy	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. ze złącza kablowego	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. bramy wjazdowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. TR-OC	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. ROsw Teren	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. Central. tele.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. TGA ze złącza	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem zas. ist. rozdz. admin.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TG-A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg(przebudowa RG)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (przebudowa RG)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
27 d.1	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
28 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1	Analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż instalacji			
38 d.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		355	m	355,000	
				RAZEM	355,000
40 d.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
41 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
43 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		115	szt	115,000	
				RAZEM	115,000
44 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	szt	115,000	
				RAZEM	115,000
45 d.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Tablice zasilające i wewnętrzne linie zasilające			
46 d.3	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.3	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.3	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
55 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,1 * 4,25	m3	0,425	
				RAZEM	0,425
56 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4,25	m	4,250	
				RAZEM	4,250
4		Trasy kablowe			
57 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
58 d.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
59 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
60 d.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
5		Instalacja oświetleniowa			
61 d.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		64	otwo rów	64,000	
				RAZEM	64,000
62 d.5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
63 d.5	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
64 d.5	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
65 d.5	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		1650	m	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
66 d.5	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
67 d.5	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
68 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
69 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		256	szt	256,000	
				RAZEM	256,000
70 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		256	szt	256,000	
				RAZEM	256,000
71 d.5	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		175	szt	175,000	
				RAZEM	175,000
72 d.5	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
73 d.5	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		51	szt	51,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
74 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Latte LED 1x51W 3000K	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
75 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Latte LED 1x51W 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Latte LED 1x35W 3000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Latte LED 1x35W 4000K	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
78 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Modena Mini LED 1x19W 4000K	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Modena Mini LED 1x10W 3000K	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
80 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Modena Led zewnętrzna 1x19W 4000K	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Roma LED 1x24W MPRM 4000K	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
82 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Fibra LED 1x17W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Fibra LED 1x31W 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Fibra LED 1x38W 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Fibra LED 1x60W 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Ontec SW1-NM-AT	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - iTech C1-NM-AT	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
88 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych przykręcanych - Rino M1-NM-AT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - iTech M2-NM-AT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - PIKTO WYJ. EW. Ontec S E1-NM-AT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - PIKTO KIER. Ontec S E1-NM-AT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - PIKTO 2xKIER. Ontec S E1-NM-AT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych przykręcanych - Ontec SW2 105 COLD-NM-AT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		280	szt	280,000	
				RAZEM	280,000
6		Instalacja gniazd i wypustów			
95 d.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
96 d.6	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
97 d.6	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
98 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
99 d.6	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		1580	m	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
100 d.6	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur (YDY 5x2,5mm ²)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.6	KNNR 5 0204-04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie (YDY 5x2,5mm ²)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
102 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
103 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		71	szt	71,000	
				RAZEM	71,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		304	szt	304,000	
				RAZEM	304,000
105 d.6	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		243	szt	243,000	
				RAZEM	243,000
106 d.6	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		258	szt	258,000	
				RAZEM	258,000
107 d.6	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
108 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		912	szt	912,000	
				RAZEM	912,000
110 d.6	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
111 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
112 d.7	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
113 d.7	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtyczkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
114 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
115 d.7	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
116 d.7	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
117 d.7	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.7	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		5	szt	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
119 d.7	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.7	KNNR 5 0613-03	Montaż na rurach o średnicy do 500mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Pomiary			
121 d.8	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
123 d.8	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		8	prób ę	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.8	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.8	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		89	punkt	89,000	
				RAZEM	89,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 492,636		
2	Usługa	szt	1,000		
3	robocizna	r-g	180,666		
4	robotnicy	r-g	415,910		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	6,695	0,000	6,695		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	128,100	0,000	128,100		
3	piasek	m3	7,860	0,000	7,860		
4	cement portlandzki CEM 1	t	0,081	0,000	0,081		
5	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,068	0,000	0,068		
6	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	16,320	0,000	16,320		
7	rura osłonowa DVK fi 110	m	49,920	0,000	49,920		
8	TG-A	szt.	1,000	0,000	1,000		
9	R Łącznik A-B	szt.	1,000	0,000	1,000		
10	R Odz A	szt.	1,000	0,000	1,000		
11	R Odz B	szt.	1,000	0,000	1,000		
12	Gniazdo 3-faz z łącznikiem 0-1	szt.	2,000	0,000	2,000		
13	Roma LED 1x24W MPRM 4000K	szt.	38,000	0,000	38,000		
14	wkładki topikowe	szt.	6,180	0,000	6,180		
15	osłony przewodów	szt.	9,900	0,000	9,900		
16	opaski kablowe typu Oki	szt.	42,650	0,000	42,650		
17	YAKXS 4x70	m	192,400	0,000	192,400		
18	YAKXS 4x35	m	124,800	0,000	124,800		
19	YKY 5x16	m	88,400	0,000	88,400		
20	YKY 5x25	m	36,400	0,000	36,400		
21	YDY 5x10	m	10,400	0,000	10,400		
22	YDY 5x10	m	10,400	0,000	10,400		
23	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4,575	0,000	4,575		
24	kołki kotwiące	szt.	232,000	0,000	232,000		
25	Korytko K200	m	136,000	0,000	136,000		
26	konstrukcje wsporcze WSS200	szt.	110,000	0,000	110,000		
27	Bednarka ocynkowana 30x4	m	173,680	0,000	173,680		
28	Fibra LED 1x17W 4000K	szt.	1,000	0,000	1,000		
29	Fibra LED 1x31W 4000K	szt.	9,000	0,000	9,000		
30	Fibra LED 1x38W 4000K	szt.	8,000	0,000	8,000		
31	Fibra LED 1x60W 4000K	szt.	4,000	0,000	4,000		
32	Gniazdo 1-faz z uziemieniem	szt.	258,000	0,000	258,000		
33	Gniazdo 1-faz. z uziemieniem i uchylną osłoną	szt.	46,000	0,000	46,000		
34	iTech C1-NM-AT	szt.	16,000	0,000	16,000		
35	iTech M2-NM-AT	szt.	4,000	0,000	4,000		
36	Klawisz do łącznika 1-biegunowego	szt.	39,000	0,000	39,000		
37	Klawisze do łącznika 2-grupowego	szt.	51,000	0,000	51,000		
38	Komplet uszczelniający	szt.	46,000	0,000	46,000		
39	Latte LED 1x35W 3000K	szt.	1,000	0,000	1,000		
40	Latte LED 1x35W 4000K	szt.	13,000	0,000	13,000		
41	Latte LED 1x51W 3000K	szt.	38,000	0,000	38,000		
42	Latte LED 1x51W 4000K	szt.	4,000	0,000	4,000		
43	LgY 16mm2 450/750V	m	166,400	0,000	166,400		
44	LgY 6mm2 450/750V	m	171,600	0,000	171,600		
45	Łącznik 1-biegunowy - mechanizm	szt.	39,000	0,000	39,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
46	Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) - mechanizm	szt	51,000	0,000	51,000		
47	Modena Led zewnętrzna 1x19W 4000K	szt	12,000	0,000	12,000		
48	Modena Mini LED 1x10W 3000K	szt	39,000	0,000	39,000		
49	Modena Mini LED 1x19W 4000K	szt	24,000	0,000	24,000		
50	NHXX 3x2,5mm ²	m	20,800	0,000	20,800		
51	Ognioochronna masa uszczelniająca	szt	2,000	0,000	2,000		
52	Ontec SW1-NM-AT	szt	12,000	0,000	12,000		
53	Ontec SW2 105 COLD-NM-AT	szt	6,000	0,000	6,000		
54	PIKTO Ontec S E1-NM-AT	szt	13,000	0,000	13,000		
55	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,000	0,000	1,000		
56	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	426,360	0,000	426,360		
57	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	571,200	0,000	571,200		
58	Ramka 1-krotna	szt	136,000	0,000	136,000		
59	Rino M1-NM-AT	szt	1,000	0,000	1,000		
60	Rura instalacyjna RL fi 20	m	153,920	0,000	153,920		
61	Rura instalacyjna RL fi 22	m	402,480	0,000	402,480		
62	Rura instalacyjna RL fi 28	m	88,400	0,000	88,400		
63	Rura instalacyjna RL fi 32	m	33,280	0,000	33,280		
64	Sruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,012	0,000	0,012		
65	uchwyt na rury uniwersalny fi 124-222 mm	szt	2,000	0,000	2,000		
66	Uchwyt na rury uniwersalny fi 62-156mm	szt	3,000	0,000	3,000		
67	Uchwyt na rury uniwersalny fi do 30 mm	szt	5,000	0,000	5,000		
68	Uchwyt p.poz. E90	kpl.	66,000	0,000	66,000		
69	Wsporniki ścienne	szt	2,020	0,000	2,020		
70	YDY 3x1,5	m	1 990,560	0,000	1 990,560		
71	YDY 3x2,5	m	2 043,600	0,000	2 043,600		
72	YDY 4x1,5	m	728,000	0,000	728,000		
73	YDY 5x2,5	m	59,280	0,000	59,280		
74	YKY 3x2,5	m	20,800	0,000	20,800		
75	Złącza kontrolne	szt	9,940	0,000	9,940		
76	Złączki	szt	267,320	0,000	267,320		
77	LGY 50mm	m	26,000	0,000	26,000		
78	YDY 5x10	m	10,400	0,000	10,400		
79	YDY 3x2,5	m	10,400	0,000	10,400		
80	Rura instalacyjna RL fi 20	m	12,480	0,000	12,480		
81	Złączki	szt	4,920	0,000	4,920		
82	HDGs 2x1mm ²	m	15,600	0,000	15,600		
83	zwora nożowa do złącz kablowych	szt	9,000	0,000	9,000		
84	Wyłącznik nadprądowy 1p/C2	szt	3,000	0,000	3,000		
85	LGY 50mm	m	10,400	0,000	10,400		
86	Uchwyt p.poz. E90	kpl.	26,400	0,000	26,400		
87	NHXX 5x6mm ²	m	8,320	0,000	8,320		
88	wkładka topikowa NH1 25A	szt	3,000	0,000	3,000		
89	Materiały pomocnicze	zł		0,000	2 242,993		
90	materiały pomocnicze	zł		0,000	92,098		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	2,791		
2	środek transportowy	m-g	6,845		
3	ciągnik kołowy	m-g	2,455		
4	samochód samowyładowczy	m-g	1,056		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,455		
6	pojemnik do betonu samowyładowczy	m-g	1,920		
7	wykańczarka wibracyjna szer. 3.5 m	m-g	2,240		
8	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	30,784		
9	Spawarka	m-g	0,059		
RAZEM					

Słownie: