
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa laboratoriów Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa w budynku głównym przy ul. K.Królewicza 4 w Szczecinie - Zadanie nr 2
ADRES INWESTYCJI : Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa, Szczecin, ul. Królewicza Kazimierza 4, dz. nr 28/4, obręb 3208
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA +TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Piątkowski
DATA OPRACOWANIA : 7 kwiecień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1 d.1	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
5 d.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Zasilanie			
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 40	cm cm	40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.2	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż szafy licznikowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wyłącznik P.poż.			
11 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 4*25	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
12 d.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Rozdzielnica główna RG			
14 d.4	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
15 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.4	KNNR 5 0403-03	Rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Tablice elektryczne			
19	KNNR 3 d.5 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
		2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
20	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica rozdzielcza TBuf	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 0404-02	Rozdzielnica wentylacji RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0404-02	Rozdzielnica wentylacji RW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 5 d.5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		600	szt.żył	600.000	
				RAZEM	600.000
42	KNNR 5 d.5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
6		Wewnętrzne linie zasilające			
43	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla koryt kablowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.6 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x6mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
47	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10mm ²	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
48	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm ²	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7		Układanie rur i przewodów izolowanych			
50	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
51	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.50	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
52	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
53	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
54	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		4500	m	4500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4500.000
55	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
8		Montaż osprzętu instalacyjnego			
56	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65*4+poz.66*3	szt. szt.	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
57	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.56	szt. szt.	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
58	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
59	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
62	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
64	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
65	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Montaż punktu PEL 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
66	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Montaż punktu PEL1 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Puszka podłogowa typu floorbox 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Puszka podłogowa typu floorbox z HDMI 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
9		Oświetlenie			
69	KNNR 5 d.9 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 2x24 IP44 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
71	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa nastropowa świetłówkowa 4x14W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 2x24 IP44 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight 60W 118	kpl. kpl.	118.000	
				RAZEM	118.000
74	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 4x24W 101	kpl. kpl.	101.000	
				RAZEM	101.000
75	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 4x14W 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetłówkowa 1x35W IP65 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetłówkowa 2x35W IP65 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetłówkowa typu CLEAN 2x54W IP65 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 1x54W 219	kpl. kpl.	219.000	
				RAZEM	219.000
80	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna typu corri- dor 3WIP41 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna 3W IP41 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna 3W IP20 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna typu corri- dor 3W IP20 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna z pikto- gramem LED 1.2W IP41 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
10		Instalacja wyrównawcza			
85	KNNR 5 d.10 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
86	KNNR 5 d.10 0406-04	Główna szyna wyrównawcza GSU 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNNR 5 d.10 0406-03	Miejscowa syna wyrównawcza 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.10 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
11		Instalacja odgromowa			
89	KNNR 5 d.11 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 360	m m	360.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	360.000
90	KNNR 5 d.11 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
91	KNNR 5 d.11 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
92	KNNR 5 d.11 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.11 0406-04	Złącze kontrolne w obudowie doziemnej 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
94	KNNR 5 d.11 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Instalacja oddymiania			
95	KNNR 5 d.12 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
96	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNNR 5 d.12 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
98	KNR AL-01 d.12 0101-01 analogia	Montaż centrali oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.12 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR AL-01 d.12 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR AL-01 d.12 0402-01 analogia	Montaż przycisku przewietrzania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	d.12 kalk. własna	Montaż siłownika elektrycznego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Teletechnika			
103	KNNR 5 d.13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 258	szt. szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
104	KNNR 5 d.13 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6250	m m	6250.000	
				RAZEM	6250.000
105	KNNR 5 d.13 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.104	m m	6250.000	
				RAZEM	6250.000
106	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 268	szt. szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
107	KNR AT-14 d.13 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26750	m	26750.000	
				RAZEM	26750.000
108	KNR AT-15 d.13 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		531	szt.	531.000	
				RAZEM	531.000
109	KNR AT-14 d.13 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AT-14 d.13 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR AT-14 d.13 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR AT-14 d.13 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR AT-14 d.13 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż zasilacza UPS 2kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AT-14 d.13 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		531	szt.	531.000	
				RAZEM	531.000
115	KNR AT-14 d.13 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		531	pomiar	531.000	
				RAZEM	531.000
14		Instalacja przyzywowa			
116	KNNR 5 d.14 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4*3	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 5 d.14 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.116	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNNR 5 d.14 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
119	KNNR 5 d.14 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
120	KNNR 5 d.14 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
121	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
122	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
123	KNNR 5 d.14 0406-01 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 5 d.14 0406-01 analogia	Montaż kasownika - przycisk z lampką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.14 0406-01 analogia	Montaż przycisku pociągowego - wezwanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR 5 d.14 0406-01 analogia	Montaż przycisku pociągowego - wezwanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNNR 5 d.14 0406-01 analogia	Montaż transformatora modułowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		System nagłośnieniowy			
128	KNNR 5 d.15 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNNR 5 d.15 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
130	KNR 5-06 d.15 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 5-06 d.15 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-30 W na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 5-06 d.15 0203-02/03	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 250 W na podłożu drewnianym - interpolacja	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-06 d.15 0203-01/02	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 120 W na podłożu drewnianym - interpolacja	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-06 d.15 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16		System telewizji dozorowej CCTV			
135	KNR AL-01 d.16 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
136	KNR AL-01 d.16 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu "RYBIE OKO"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AL-01 d.16 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.16 0502-07 analogia	Stacja monitorująca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR AL-01 d.16 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000
17		Kontrola dostępu			
140	KNNR 5 d.17 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
141	KNNR 5 d.17 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
142	KNNR 5 d.17 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
143	KNNR 5 d.17 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
144	KNR AL-01 d.17 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik), metalowa obudowa, zasilacz, miejsce na akumulator 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
145	KNR AL-01 d.17 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNR AL-01 d.17 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący - Mifare 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNR AL-01 d.17 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - akumulator 7Ah 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
148	KNR AL-01 d.17 0402-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNR AL-01 d.17 0402-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia ewakuacyjnego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR AL-01 d.17 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18		Bramotel			
151	KNNR 5 d.18 0404-06	Montaż bramotelu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19		Pomiary elektryczne			
152	KNNR 5 d.19 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.19 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR 5 d.19 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNNR 5 d.19 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 d.19 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
157	KNNR 5 d.19 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNNR 5 d.19 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.19	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 50	prób. prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
161 d.19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 50	prób. prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
162 d.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
163 d.19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20		INSTALACJA KOMUTEROWA			
164 d.20	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12*2	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
165 d.20	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
166 d.20	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" (demontaż) Krotność = 0.5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.20	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.20	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 2*12	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
169 d.20	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
170 d.20	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40	m ³ m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
171 d.20	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0.6*0.4	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
172 d.20	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.6*0.4	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
173 d.20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
174 d.20	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.20	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.20	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż instalacji elektrycznej						
1	KNR 4-03 d.1 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	21.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 45 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	6.1425	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	6.2475	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	5.5860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie						
6	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rura osłonowa DVR 110 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	12.7500	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- kabel YKXS 4x120mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.0117kg/m	kg	0.2925	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	1.2500	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675	0.000			0.00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.1150	0.000			0.00
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1150	0.000			0.00
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR AT-17 d.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonnie zbrojonym obmiar = 40 cm	cm					
1*	999	-- R -- robocizna 0.058r-g/cm	r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*	at17001	-- M -- wierło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.0500	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0028m ³ /cm	m ³	0.1120	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	at171	-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.025m-g/cm	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.					
d.2	0726-11	przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV						
	analogia	o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Montaż szafy licznikowej	szt.					
d.2	0405-08	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- szafa licznikowa z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Zasilanie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wyłącznik P.poż.						
11	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 4*25 = 100.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	6.0900	0.000	0.00		
2*	7951299	-- M -- przewody HDGs 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- wyłącznik ppoż. 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	2.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyłącznik P.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Rozdzielnica główna RG						
14	KNNR 5 d.4 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.63r-g/otw.	r-g	24.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.2076	0.000	0.00		
2*	8990599	-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.4 0403-03	Rozdzielnica główna RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- rozdzielnic główna RG 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.4 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 16 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 25 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica główna RG			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Tablice elektryczne						
19	KNNR 3 d.5 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem obmiar = 2.85 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 73.4r-g/m ³	r-g	209.1900	0.000	0.00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0570	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPL-1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPP-1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPL0 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPP0 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL1	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPL1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPP1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPL2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPL2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPP2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPP2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKL0 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKP0 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKL1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKP1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKL2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKL2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKP2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKP2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablica piętrowa TPA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica piętrowa TPA 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica komputerowa TKA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica komputerowa TKA 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablica rozdzielcza TBuf obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- tablica rozdzielcza TBuf 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.5 0404-02	Rozdzielnica wentylacji RW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- rozdzielnica wentylacji RW 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.5 0404-02	Rozdzielnica wentylacji RW1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*	7058999	-- M -- rozdzielnica wentylacji RW1 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	7.7000	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 16 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe Cu 25 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 600 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	9.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 100 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wewnętrzne linie zasilające						
43	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla koryt kablowych w cegle obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	35.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.6 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 24*2 = 48.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.141r-g/m	r-g	6.7680	0.000	0.00		
2*	8322599	-- M -- drabinka kablowa typu D 1m/m	m	48.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.6 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	28.3500	0.000	0.00		
2*	8322200	-- M -- korytka X 111 1m/m	m	150.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x6mm ² obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	14.1600	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- przewód YDY 5x6mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.8040	0.000			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
7*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.6 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10mm ² obmiar = 900 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	139.5000	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- przewód YDY 5x10mm2 1.04m/m	m	936.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	6.0300	0.000			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.000			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.000			0.00
7*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	3.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 5x16mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3350	0.000			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
7*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm2 obmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	11.2200	0.000	0.00		
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 5x25mm2 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3685	0.000			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
7*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Wewnętrzne linie zasilające				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Układanie rur i przewodów izolowanych						
50	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	247.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = poz.50 = 3100.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	162.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 2000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	121.8000	0.000	0.00		
2*	7951299	-- M -- przewody YDYpžo 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	2080.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 3500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	213.1500	0.000	0.00		
2*	7951299	-- M -- przewody YDYpžo 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	3640.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 4500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	274.0500	0.000	0.00		
2*	7951299	-- M -- przewody YDYpžo 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	4680.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2500 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	230.0000	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe 20 1.04m/m	m	2600.0000	0.000		0.00	
3*	7580499	złączki 20 0.41szt./m	szt.	1025.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Układanie rur i przewodów izolowanych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż osprzętu instalacyjnego						
56	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65*4+poz.66*3 = 1020.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	93.2280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.56 = 1020.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	85.6800	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtylnkowe 1.02szt./szt.	szt.	1040.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 31 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	7.1610	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne pojedynczy n/t 1.02szt./szt.	szt.	31.6200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	2.0580	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowy n/t 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.5280	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 37 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	8.5470	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki schodowe 1.02szt./szt.	szt.	37.7400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 58 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	10.9620	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	59.1600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 180 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	61.3800	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 1.02szt./szt.	szt.	183.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 135 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	35.5050	0.000	0.00		
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	137.7000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Montaż punktu PEL obmiar = 130 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	149.5000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Punkt PEL 1szt./szt.	szt.	130.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Montaż punktu PEL1 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Punkt PEL1 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Puszka podłogowa typu floorbox obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	36.8000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- floorbox standard 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.8 0406-03 analogia	Puszka podłogowa typu floorbox z HDMI obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	36.8000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- floorbox standard z HDMI 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		kabel HDMI dł. 15m 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż osprzętu instalacyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Oświetlenie						
69	KNNR 5 d.9 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 40 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	29.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 2x24 IP44 obmiar = 29 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	18.2700	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetlówkowa 2x24 IP44 1szt./kpl.	szt.	29.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetlówka T5 24W 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	60.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa nastropowa świetlówkowa 4x14W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa nastropowa świetlówkowa 4x14W 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetlówka T5 14W 4.16szt./kpl.	szt.	24.9600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 2x24 IP44 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetlówkowa 2x24 IP44 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetlówka T5 24W 1.04*2=2.08szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu downlight 60W obmiar = 118 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	74.3400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	oprawa typu downlight 60W źródło światła LED	szt.	118.0000	0.000		0.00	
3*	7353015	Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; 1szt./kpl.	szt.	118.0000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 4x24W obmiar = 101 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	70.7000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 4x24W 1szt./kpl.	szt.	101.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetłówkowa T5 24W 4.16szt./kpl.	szt.	420.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.9 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 4x14W obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa do wbudowania świetłówkowa 4x14W 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetłówkowa T5 14W 4.16szt./kpl.	szt.	54.0800	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetłówkowa 1x35W IP65 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 1x35W IP65 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	świetłówkowa T5 35W 1.04szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa świetłówkowa 2x35W IP65 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 2x35W IP65 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7350499	światłówka T5 35W 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.9 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa świetłówkowa typu CLEAN 2x54W IP65 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	17.7600	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa typu CLEAN 2x54W IP65 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	światłówka T5 54W 2.08szt./kpl.	szt.	49.9200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 d.9 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa świetłówkowa 1x54W obmiar = 219 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	137.9700	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 1x54W 1szt./kpl.	szt.	219.0000	0.000		0.00	
3*	7350499	światłówka T5 54W 1.04*1=1.04szt./kpl.	szt.	227.7600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna typu corridor 3WIP41 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- oprawa awaryjna typu corridor 3W IP41LED, 360 lm, min. 1h 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna 3W IP41 obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	18.0600	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- oprawa awaryjna 3W IP41 LED, 360 lm, min. 1h 1szt./kpl.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna 3W IP20 obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	22.3600	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- oprawa awaryjna 3W IP20 LED, 360 lm, min. 1h 1szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna typu corridor 3W IP20 obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	18.9200	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- oprawa awaryjna typu corridor 3W IP20LED, 360 lm, min. 1h 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.9 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna z piktogramem LED 1.2W IP41 obmiar = 34 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	29.2400	0.000	0.00		
2*	7303399	-- M -- oprawa awaryjna z piktogramem LED 1.2W IP41LED, 360 lm, min. 1h 1szt./kpl.	szt.	34.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja wyrównawcza						
85 d.10	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	9.6800	0.000	0.00		
2*	7920999	-- M -- przewody LgY 1x4mm ² 1.04m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
86 d.10	KNNR 5 0406-04	Główna szyna wyrównawcza GSU obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	34.6000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- główna szyna uziemiająca GSU 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
87 d.10	KNNR 5 0406-03	Miejscowa szyna wyrównawcza obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	11.5000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 150 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	52.5000	0.000	0.00		
2*	7573999	-- M -- uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	150.0000	0.000		0.00	
3*	1213099	blacha ołowiana 0.03kg/szt.	kg	4.5000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wyrównawcza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja odgromowa						
89 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 360 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	87.8400	0.000	0.00		
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	363.6000	0.000		0.00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	10.8000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*	72100	-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	12.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
90 d.11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	73.0000	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe 28 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*	7580499	złączki 28 0.41szt./m	szt.	82.0000	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	420.0000	0.000		0.00	
5*	1551399	uchwyty 28 2.1szt./m	szt.	420.0000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
91 d.11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 250 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	82.2500	0.000	0.00		
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	252.5000	0.000		0.00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	
5*	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt./m	szt.	277.5000	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
92 d.11	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	3.2300	0.000	0.00		
2*	7590799	-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
93 d.11	KNNR 5 0406-04	Złącze kontrolne w obudowie doziemnej obmiar = 0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- złącza kontrolne w obudowie doziemnej 1szt./szt.	szt.	0.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
94 d.11	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	4.9200	0.000	0.00		
2*	7590500	-- M -- iglice 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja oddymiania						
95 d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurowe 20 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*	7580499	złączki 20 0.41szt./m	szt.	32.8000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
96 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	3.5200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7959999	przewody YnTKSY 5x2x0.8 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
97 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 180 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	72.3600	0.000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody (N)HXH-FE180/E30 3x1,5mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt.	486.0000	0.000		0.00	
4*	1551399	uchwyty 2.7szt./m	szt.	486.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98 d.12	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż centrali oddymiania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala oddymiania 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
99 d.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR AL-01 d.12 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.58r-g/szt.	r-g	10.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- optyczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNR AL-01 d.12 0402-01 analogia	Montaż przycisku przewietrzania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przewietrzania 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	kalk. własna	Montaż siłownika elektrycznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.65r-g/szt.	r-g	25.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- siłownik 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 1 t 1.35m-g/szt.	m-g	4.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Teletechnika						
103 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 258 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	23.5812	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
104 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 6250 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	498.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.104 = 6250.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	196.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 268 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	22.5120	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	273.3600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
107 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 26750 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	454.7500	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7986999	kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.1m/m	m	29425.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
108 d.13	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych obmiar = 531 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	111.5100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*	7554999	gniazdo podtyinkowe R&M 1kpl./szt.	kpl.	531.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
109	KNR AT-14 d.13 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7753999	szafa dystrybucyjna 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
110	KNR AT-14 d.13 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNR AT-14 d.13 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7760999	płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1kpl./kpl.	kpl.	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
112	KNR AT-14 d.13 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7760999	panel porządkujący 1kpl./kpl.	kpl.	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR AT-14 d.13 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż zasilacza UPS 2kVA obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0.44r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) zasilacz UPS 2kVA 1kpl./kpl.	kpl.					
1*	999		r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*	0000000		%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7760999		kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
114	KNR AT-14 d.13 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP obmiar = 531 szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) złącze RJ45 1szt./szt.	szt.					
1*	999		r-g	44.6040	0.000	0.00		
2*	0000000		%	2.5000	0.000		0.00	
3*	7551999		szt.	531.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNR AT-14 d.13 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 531 pomiar -- R -- robocizna 1r-g/pomiar -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	po- miar					
1*	999		r-g	531.0000	0.000	0.00		
2*	0000000		%	2.5000	0.000		0.00	
3*	at142		m-g	158.2380	0.000			0.00
4*	at143		m-g	316.4760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Teletechnika	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Instalacja przyzywowa						
116 d.14	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 4*3 = 12.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	2.4120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.116 = 12.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
118 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	11.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
119 d.14	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	7.8800	0.000	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
120 d.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
121 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.2240	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	przewód YTKSY 3x2x0,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
122 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.2240	0.000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewód OMY 2x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
123 d.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- sygnalizator alarmu 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
124 d.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż kasownika - przycisk z lampką obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- przycisk z lampką - kasownik 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
125 d.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku pociągowego - wezwanie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- przycisk pociągowy - wezwanie 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
126 d.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisku pociągowego - wezwanie obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- przycisk pociagowy - wezwanie 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
127 d.14	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż transformatora modułowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- transformator modułowy 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		System nagłośnieniowy						
128 d.15	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	53.0400	0.000	0.00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*	8322199	łącznik 0.68szt./m	szt.	81.6000	0.000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	324.0000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
129 d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 140 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewód głośnikowy TLgYp 2x2,5 1.04m/m	m	145.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
130 d.15	KNR 5-06 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	11.4027	0.000	0.00		
2*	8330700	-- M -- kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg 4szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		głośnik 60W 1/szt.		6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
131 d.15	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-30 W na ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/szt.	r-g	5.5772	0.000	0.00		
2*	8330700	-- M -- kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		głośnik 30W 1/szt.		4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132 d.15	KNR 5-06 0203-02/03	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 250 W na podłożu drewnianym - interpolacja obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.495*0.955=1.427725r-g/wzm.	r-g	1.4277	0.000	0.00		
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002kg/wzm.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*	8372199	wkręty 4szt./wzm.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		wzmacniacz systemu nagłośnieniowego, 250W 1szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/wzm.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
133 d.15	KNR 5-06 0203-01/02	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 120 W na podłożu drewnianym - interpolacja obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.09*0.955=1.04095r-g/wzm.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002kg/wzm.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*	8372199	wkręty 4szt./wzm.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		wzmacniacz systemu nagłośnieniowego 120W 1szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/wzm.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
134 d.15	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82*0.955=0.7831r-g/szt.	r-g	3.1324	0.000	0.00		
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002kg/szt.	kg	0.0080	0.000		0.00	
3*		zestaw mikrofonu bezprzewodowego 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

System nagłośnieniowy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		System telewizji dozorowej CCTV						
135 d.16	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	148.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera TVU zewnętrzna 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
136 d.16	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna typu "RYBIE OKO" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna typu "RYBIE OKO" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
137 d.16	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor TVU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
138 d.16	KNR AL-01 0502-07 analogia	Stacja monitorująca obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 20.63r-g/szt.	r-g	20.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- stacja monitorująca 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
139 d.16	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 18 linia	linia					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	33.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

System telewizji dozorowej CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Kontrola dostępu						
140 d.17	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	15.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
141 d.17	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.7250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
142 d.17	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 280 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	13.2440	0.000	0.00		
2*	7951399	-- M -- przewody YDYpzo 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	291.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
143 d.17	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	7.0950	0.000	0.00		
2*	7951399	-- M -- kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6a 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
144 d.17	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik), metalowa obudowa, zasilacz, miejsce na akumulator obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 23.6r-g/szt.	r-g	330.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontroler (sterownik), metalowa obudowa, zasilacz, miejsce na akumulator 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
145 d.17	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 14 szt -- R -- robocizna 2.51r-g/szt	r-g	35.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 12 V 5000 N 1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
146 d.17	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący - Mifare obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	102.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czytnik identyfikujący - Mifare 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
147 d.17	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - akumulator 7Ah obmiar = 14 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	21.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator, 7Ah 1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
148 d.17	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyjścia 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
149 d.17	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyjścia ewakuacyjnego 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
150 d.17	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 14 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	21.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Kontrola dostępu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Bramotel						
151 d.18	KNNR 5 0404-06	Montaż bramotelu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	7.6200	0.000	0.00		
2*	8310999	-- M -- bramotel 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Bramotel			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Pomiary elektryczne						
152 d.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	 1.8000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
153 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g	 12.4000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
154 d.19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt. r-g	 12.6000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155 d.19	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt. r-g	 5.6000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 120 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g	 75.6000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157 d.19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 30 pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar r-g	 24.9000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 120 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g	 50.4000	 0.000	 0.00		
1*	999							
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159 d.19	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	17.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
160	KNNR 5 d.19 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 50 prób.	pró b.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	16.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
161	KNNR 5 d.19 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 50 prób.	pró b.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
162	KNNR 5 d.19 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
163	KNNR 5 d.19 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Pomiary elektryczne		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		INSTALACJA KOMUTEROWA						
164 d.20	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodo- wego w kasetach światłowodowych obmiar = 12*2 = 24.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.394r-g/szt.	r-g	9.4560	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*	72995	-- S -- Spawarka do włók.światłow.(1) 0.057m-g/szt.	m-g	1.3680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
165 d.20	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych koryt- kach obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	1.7859	0.000	0.00		
2*	861009148	-- M -- Kabel światłowodowy jednomodowy SM uni- wersalny 12x9/125/900um, "TB", dys.chrom. 3.5/18, tłumienie 0.38/0.24dB, ULSZH 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
166 d.20	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" (demontaż) Krotność = 0.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44*0.5=0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
167 d.20	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*	776150241	-- M -- Przełącznica światłowodowa panelowa 19" 1U 12 SC/APC 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
168 d.20	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 2*12 = 24.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*	874510044	-- M -- Złącze zaciskane SC Simplex LightCrimp SM, ferrula ceramiczna 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
169	KNR AT-15 d.20 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	1.1040	0.000	0.00		
2*	862090162	-- M -- Kabel krosowy LC/SC XG duplex 1,8mm 2m 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
170	KNNR 5 d.20 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 40 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	89.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
171	KNNR 5 d.20 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 40*0.6*0.4 = 9.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	21.5040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
172	KNNR 5 d.20 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 40*0.6*0.4 = 9.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	11.6160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
173	KNNR 5 d.20 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*	5601202	-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
174	KNNR 5 d.20 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.143r-g/m ²	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
175	KNNR 5 d.20 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III obmiar = 2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.6r-g/m ³	r-g	17.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
176	KNR 5-01 d.20 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III obmiar = 2 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	53.9575	0.000	0.00		
2*	2370604	-- M -- beton zwykły B 17 0.03m ³ /stud.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
3*	1700300	cement 25 0.003t/stud.	t	0.0060	0.000		0.00	
4*	1512299	lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	0.7000	0.000		0.00	
5*	1601899	piasek 0.01m ³ /stud.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
6*	8161100	pokrywa 500x500 2szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*	8161401	Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz.1-otw. 1kpl/stud.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
8*	3930000	woda 0.008m ³ /stud.	m ³	0.0160	0.000		0.00	
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	2.4000	0.000			0.00
10*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	6.1000	0.000			0.00
11*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KOMPUTEROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł