
KOSZTORYS NAKŁADCZY ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU (PROJEKT ZAMIENNY)
ADRES INWESTYCJI : UL. IGNACEW 9, KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
INWESTOR : ZAKŁAD POPRAWCZY I SCHRONISKO DLA NIELETNICH
ADRES INWESTORA : UL. IGNACEW 9, KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Siedlecki
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-24

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-06-24

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie energetyczne i WLZ-et			
2	d.2 KNNR 5 1206-09 analogia	Podłączanie zasilania pod złącze PWP(Q)	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.2 KNNR 5-10 0314-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. 50 mm	prze- pust. prze- pust.		
1		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.2 KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS50 w betonie	m		
30		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	d.2 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
30		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	d.2 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
30*0.05*0.05		30*0.05*0.05	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
7	d.2 KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
30		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	d.2 KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - N2XH	m		
1x25, N2XH-J 1x25 - zasilanie TB 5*30		5*30	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	d.2 KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
5*2		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	d.2 KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
5*2		5*2	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
11	d.2 KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 KNNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice zasilające			
13	d.3 KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.3 KNNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - PWP(Q)	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.3 KNNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.3 KNNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
16		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	d.3 KNNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²		
1		1	m ²	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.015	m ³ m ³	 0.015	
				RAZEM	0.015
19 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielnic - TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KNR 5-08 0403-02	Montaż wyłącznika PWP(S) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oświetlenia			
24 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu A zgodnie z dokumentacją 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu B zgodnie z dokumentacją 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu C zgodnie z dokumentacją 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu D zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNR 5-08 0808-02	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie g/kj bez nawiercania 2250	cm obw. cm obw.	 2250.000	
				RAZEM	2250.000
29 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu E zgodnie z dokumentacją 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW1 zgodnie z dokumentacją 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW2 zgodnie z dokumentacją 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW3 zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu EW1 zgodnie z dokumentacją 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek ruchu - CR/F 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek ruchu - MCR	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3*2+3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik świecznikowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 5 0410-01	Wywiewny wentylator kanałowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
43 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5 31*5+22*8+13*1	m m	344.000	
				RAZEM	344.000
44 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5 3*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
46 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 250*0.025*0.025	m ³ m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
47 d.4	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.4	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja gniazd wtykowych i siły			
51 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24*2+24	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
52 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	24.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
53	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.5 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 - gniazda podwójne podtynkowe z kołkiem ochronnym 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 5 d.5 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 - podwójne hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo trójfazowe - kuchnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż regulatora temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x2,5	m		
		18*8+6*35	m	354.000	
				RAZEM	354.000
61	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0.025*0.025	m ³	0.188	
				RAZEM	0.188
65	KNNR 5-10 d.5 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 0-36 d.5 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
72	KNNR 5 d.6 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.6 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki rozgałęźne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 50 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
77	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
78	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
79	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - N2XH-J 1x25	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
80	KNNR 5 d.6 0613-04 analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0.05*0.05	m ³	0.188	
				RAZEM	0.188
82	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa złącz kontrolnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5-10 d.6 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 0-36 d.6 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	szt.		
		7	szt.	7.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
87 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontażowe						
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl.	r-g	100.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie energetyczne i WLZ-et						
2	KNNR 5	Podłączanie zasilania pod złącze PWP(Q)	szt.					
d.2	1206-09	obmiar = 1szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.69r-g/szt.	r-g	2.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu25 5szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. 50 mm	przepust					
d.2	0314-11	obmiar = 1przepust.						
1*		-- R -- robocizna 6.607*0.955=6.309685r-g/przepust.	r-g	6.3097	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa f50 0.43m/przepust.	m	0.4300	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0023m ³ /przepust.	m ³	0.0023	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.01dm ³ /przepust.	dm ³	0.0100	0.0000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.04kg/przepust.	kg	0.0400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS50 w betonie	m					
d.2	1207-16	obmiar = 30m						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	14.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.2	1208-02	obmiar = 30m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
d.2	1208-05	obmiar = 30*0.05*0.05 = 0.075m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.3023	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0143	0.0000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0825	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK-50 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	12.3000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - N2XH 1x25, N2XH-J 1x25 - zasilanie TB obmiar = 5*30 = 150.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 1x25 1.04*4*30=124.8m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		przewody kabelkowe N2XH-J 1x25 1.04*1*30=31.2m	m	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5*2 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu25 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5*2 = 10.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 0-36 d.2 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	0.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt	kg	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Zasilanie energetyczne i WLZ-et

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rozdzielnice zasilające						
13	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	1.5949	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż rozdzielnic - PWP(Q) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.0015	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica PWP(Q) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-03 d.3 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	2.8224	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-03 d.3 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ² obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ²	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.015m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.0605	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0029	0.0000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0165	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0024	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż rozdzielnic - TB obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145r-g/szt.	r-g	4.0015	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica TB 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNP 18 D13 d.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 5-08 d.3 0403-02	Montaż wyłącznika PWP(S) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p-poż PWP(S) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	5.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe E90 2.7szt/m	szt	40.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty E90 2.7szt/m	szt	40.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				Rozdzielnice zasilające
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetlenia						
24	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu A zgodnie z dokumentacją obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu A zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu B zgodnie z dokumentacją obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	6.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu B zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu C zgodnie z dokumentacją obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu C zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu D zgodnie z dokumentacją obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu D zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 5-08 d.4 0808-02	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie g/kj bez nawiercania obmiar = 2250cm obw.	cm obw					
1*		-- R -- robocizna $0.0077 \cdot 0.955 = 0.007354$ r-g/cm obw.	r-g	16.5465	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typu E zgodnie z dokumentacją obmiar = 9kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu E zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW1 zgodnie z dokumentacją obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu AW1 zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW2 zgodnie z dokumentacją obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu AW2 zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu AW3 zgodnie z dokumentacją obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu AW3 zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typu EW1 zgodnie z dokumentacją obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	6.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy typu EW1 zgodnie z dokumentacją 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujek ruchu - CR/F obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujka ruchu z funkcją regulacji czułości światła 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujek ruchu - MCR obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mikrofalowa czujka ruchu i obecności 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3*2+3 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.8226	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3+3 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.4420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik 1-biegunowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podtynkowy łącznik świecznikowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5 d.4 0410-01	Wywiewny wentylator kanałowy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywiewny wentylator kanałowy 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki kotwiące metalowe rozporowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	44.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5 obmiar = 31*5+22*8+13*1 = 344.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.7824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 1.04m/m	m	357.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4x1,5 obmiar = 3*2 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.3276	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	7.8750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 250*0.025*0.025 = 0.156m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.6287	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0298	0.0000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1716	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.4	KNR 5-10 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścia- nach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcz- nym przebijaniem otworów - rura o średnicy ze- wnętrznej do 40 mm obmiar = 10przepust.	prze- pust					
1*		-- R -- robocizna 1.856*0.955=1.77248r-g/przepust.	r-g	17.7248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi25 0.4m/przepust.	m	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0011m ³ /przepust.	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.008dm ³ /przepust.	dm ³	0.0800	0.0000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.015kg/przepust.	kg	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.4	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	7.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt	kg	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 10kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	17.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja gniazd wtykowych i siły						
51	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 24*2+24 = 72.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.5808	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	2.4240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe końcowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	9.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNNR 5 d.5 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 - gniazda podwójne podtynkowe z kołkiem ochronnym obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.1380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda - podwójne podtynkowe z kołkiem ochronnym 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 5 d.5 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 - podwójne hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda - podwójne hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt	12.2400	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1090	0.0000	0.00		
2*		0.109r-g/szt.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		2.5%						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo trójfazowe - kuchnia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2870	0.0000	0.00		
1*		0.287r-g/szt.						
2*		-- M -- gniazda - gniazdo trójfazowe - kuchnia	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		2.5%						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż regulatora temperatury obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
1*		0.63r-g/szt.						
2*		-- M -- regulator temperatury	szt	1.0000	0.0000		0.00	
2*		1szt/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.0000	0.0000	0.00		
1*		0.11r-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x2,5 obmiar = 18*8+6*35 = 354.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.3284	0.0000	0.00		
1*		0.0546r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	368.1600	0.0000		0.00	
2*		1.04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x4 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 300*0.025*0.025 = 0.188m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.7576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0359	0.0000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2068	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0301	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNNR 5-10 d.5 0312-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 10przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1.856*0.955=1.77248r-g/przepust. -- M --	r-g	17.7248	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura stalowa fi25 0.4m/przepust.	m	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0011m ³ /przepust.	m ³	0.0110	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.008dm ³ /przepust.	dm ³	0.0800	0.0000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.015kg/przepust.	kg	0.1500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR 0-36 d.5 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	7.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt	kg	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	16.9000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 24prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	6.4800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja gniazd wtykowych i siły

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja połączeń wyrównawczych						
72	KNNR 5 d.6 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73	KNNR 5 d.6 0301-12 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	12.0600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki rozgałęźne obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- metalowe puszki rozgałęźne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 50 mm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/otw.	r-g	6.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	13.3500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 21 1.04m/m	m	78.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	30.7500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 75m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.9375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
79 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - przewód instalacji wyrównawczej i ogromowo-przepięciowej - N2XH-J 1x25 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	4.1625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 1x25 1.04m/m	m	78.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
80 d.6	KNNR 5 0613-04 analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	9.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	1.4400	0.0000		0.00	
3*		blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm 0.1kg/szt.	kg	0.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
81 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 75*0.05*0.05 = 0.188m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.7576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0359	0.0000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2068	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0301	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
82 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa złącz kontrolnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa złącz kontrolnych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 5-10 d.6 0314-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 2przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1.592*0.955=1.52036r-g/przepust.	r-g	3.0407	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa fi25 0.22m/przepust.	m	0.4400	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0007m ³ /przepust.	m ³	0.0014	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006dm ³ /przepust.	dm ³	0.0120	0.0000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.015kg/przepust.	kg	0.0300	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
85	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	2.0640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	6.0600	0.0000		0.00	
4*		złącze kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1200	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0360	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.1764	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 0-36 d.6 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	5.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1kg/szt	kg	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 1	Prace demontażowe	0.00
2	2 - 12	Zasilanie energetyczne i WLZ-et	0.00
3	13 - 23	Rozdzielnice zasilające	0.00
4	24 - 50	Instalacja oświetlenia	0.00
5	51 - 71	Instalacja gniazd wtykowych i siły	0.00
6	72 - 88	Instalacja połączeń wyrównawczych	0.00
		RAZEM	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	609.0571	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	6.2400	0.00	0.00
2.	blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.6000	0.00	0.00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1188	0.00	0.00
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0995	0.00	0.00
5.	czujka ruchu z funkcją regulacji czułości światła	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	gniazda - gniazdo trójfazowe - kuchnia	szt	1.0200	0.00	0.00
8.	gniazda - podwójne hermetyczne gniazdo wtykowe z kołkiem ochronnym	szt	12.2400	0.00	0.00
9.	gniazda - podwójne podtynkowe z kołkiem ochronnym	szt	18.3600	0.00	0.00
10.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	3.0000	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe E90	szt	40.5000	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.00
13.	końcówki kablowe Cu25	szt	15.0000	0.00	0.00
14.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1820	0.00	0.00
15.	łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik 1-biegunowy	szt	1.0200	0.00	0.00
16.	łączniki instalacyjne - podtynkowy łącznik świecznikowy	szt	2.0400	0.00	0.00
17.	masa uszczelniająca	kg	28.0000	0.00	-0.00
18.	metalowe puszki rozgałęźne	szt	6.1200	0.00	0.00
19.	mikrofalowa czujka ruchu i obecności	szt	12.0000	0.00	0.00
20.	obudowa złącz kontrolnych	szt	2.0000	0.00	0.00
21.	opaski kablowe typu Ok1	szt	10.0000	0.00	0.00
22.	oprawy typu A zgodnie z dokumentacją	szt	13.0000	0.00	0.00
23.	oprawy typu AW1 zgodnie z dokumentacją	szt	8.0000	0.00	0.00
24.	oprawy typu AW2 zgodnie z dokumentacją	szt	6.0000	0.00	0.00
25.	oprawy typu AW3 zgodnie z dokumentacją	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	oprawy typu B zgodnie z dokumentacją	szt	7.0000	0.00	0.00
27.	oprawy typu C zgodnie z dokumentacją	szt	6.0000	0.00	0.00
28.	oprawy typu D zgodnie z dokumentacją	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	oprawy typu E zgodnie z dokumentacją	szt	9.0000	0.00	0.00
30.	oprawy typu EW1 zgodnie z dokumentacją	szt	7.0000	0.00	0.00
31.	piasek	m ³	0.6842	0.00	0.00
32.	pierścienie odgałęźne	szt	30.6000	0.00	0.00
33.	przewody kabelkowe N2XH-J 1x25	m	109.2000	0.00	0.00
34.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	383.7600	0.00	0.00
35.	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	368.1600	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5	m	6.2400	0.00	0.00
37.	przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	41.6000	0.00	0.00
38.	przewody kabelkowe N2XH 1x25	m	124.8000	0.00	0.00
39.	przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ²	m	15.6000	0.00	0.00
40.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe podwójne	szt	24.4800	0.00	0.00
41.	puszki izolacyjne podtynkowe końcowe pojedyncze	szt	3.0600	0.00	0.00
42.	puszki izolacyjne podtynkowe rozgałęźne	szt	30.6000	0.00	0.00
43.	regulator temperatury	szt	1.0000	0.00	0.00
44.	rura stalowa fi25	m	8.4400	0.00	-0.00
45.	rura stalowa fi50	m	0.4300	0.00	0.00
46.	rury osłonowe DVK-50	m	31.2000	0.00	0.00
47.	rury winidurkowe fi 21	m	78.0000	0.00	0.00
48.	sznur konopny smołowany	kg	0.3700	0.00	0.00
49.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.7160	0.00	0.00
50.	tablica PWP(Q)	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	tablica TB	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	uchwyty E90	szt	40.5000	0.00	0.00
53.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000	0.00	0.00
54.	wsporniki ściennie	szt	6.0600	0.00	0.00
55.	wyłącznik p-poż PWP(S)	szt.	1.0000	0.00	0.00
56.	wywiewny wentylator kanałowy	szt.	3.0000	0.00	0.00
57.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0257	0.00	-0.00
58.	złącze kontrolne	szt	2.1200	0.00	-0.00
59.	złączki	szt	43.0500	0.00	-0.00
60.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	0.1764	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł