
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : ZDZIESZOWICE, UL. PIASTÓW 20
INWESTOR : ŻŁOBEK SAMORZĄDOWY
ADRES INWESTORA : ZDZIESZOWICE, UL. PIASTÓW 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Hudala (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-07

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-07

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	DEMONTAŻE			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03 d.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
6	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 4-03 d.1 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
9	KNR 4-03 d.1 1138-05 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-03 d.1 1137-04 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 4-03 d.1 1140-05 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR 4-03 d.1 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowle o wys.do 12 m 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45311100-1	TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty			
13	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 51	szt.żył szt.żył	51.000	
				RAZEM	51.000
16	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10 - analogia 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 59	szt.żył szt.żył	59.000	
				RAZEM	59.000
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10 - analogia 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY-żo 5x16 - analogia 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 52	szt.żył szt.żył	52.000	
				RAZEM	52.000
33	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10 - analogia 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.085	m ³ m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
37	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10 w rozdzielnicy TG 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicy TG 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy TKOT 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicy TKOT 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicy TS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
43	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
45	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
50	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 97	szt. szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
51	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 97	szt. szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
52	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy bryzgoszczelny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa GEMMA 1 52	kpl. kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - GEMMA 2	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa GEMMA 3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - DORA-DO 33	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
64	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - BS102 1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - BS102 2 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - BS102 3 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.3 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - BS102 4 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - MF30 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - PIC-TOR 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa typu WL315 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego przykręcane - LOGICA 1 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego przykręcane - LOGICA 2 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego przykręcane - LOGICA 3 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego przykręcane - LOGICA 4 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.3 kalk. własna	Dostarczenie przenośnej lampy bakteriobójczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKOW STAŁYCH			
76	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
78	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 149	szt. szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
79	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 149	szt. szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
80	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
81	KNNR 5 d.4 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 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
85	KNR 4-03 d.4 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
86	KNR 5-08 d.4 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
87	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
89	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
92	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.015	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
95	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
96	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR-W 9 d.4 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 16 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
103	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA			
105	KNNR 5 d.5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 2-01 d.5 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
107	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
108	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
109	KNNR 5 d.5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
111	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - drut FeZn fi 8 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt odgromowy 2 m na podstawie betonowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.5 0615-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszt odgromowy 1 m na podstawie betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
115	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach ochronnych pod tynkiem mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
116	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIANIA			
117	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
120	KNR 4-03 d.6 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
121	KNR 5-08 d.6 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
122	KNR 5-08 d.6 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - (N)HXH-J FE 180/E90 3x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
123	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.002	m ³	0.002	
				RAZEM	0.002
124	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
125	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
126	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	45314320-0	INSTALACJA LAN			
128	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
129	KNNR 5 d.7 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
131	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
134	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- kabel YTKSY 5x2x0,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04	m ³ m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
136	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
137	KNNR 5 d.7 0405-07	Montaż szafy wiszącej BKT TOP 18U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.7 kalk. własna	Dostarczenie bezprzewodowych aparatów telefonicznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR AT-15 d.7 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR AT-15 d.7 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR AT-15 d.7 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 porty wyposażony 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
143	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptory 2xRJ45 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż zestawu montazowego POLO OPTIMA z ramką 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - NETGEAR 16x10/100/1000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m kat.6 1	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchord 1m kat.6	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchord 3m kat.6	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR AT-15 d.7 0111-01	Tablice rozdzielcze 19" 16xRJ45 nieekranowane - centrala telefoniczna PLATAN IP Prima mini 2LM/8LW (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-01 d.7 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
151	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	45314320-0	INSTALACJA CCTV			
152	KNR 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
153	KNNR 5 d.8 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
155	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
156	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
157	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
158	KNR AT-15 d.8 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR AT-15 d.8 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch NETGEAR 16x10/100/1000 PoE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01 d.8 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator na 8 kamer IP - BCS-NVR08022M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (BCS-DMIP3200AIR-V) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (BCS-TIP5200IR-V) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 5-01 d.8 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 8	kon.ka bl. kon.ka bl.	8.000	
				RAZEM	8.000
164	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	45314320-0	INSTALACJA DETEKCJI METANU			
165	KNR 4-03 d.9 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
166	KNNR 5 d.9 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 4x1,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
168	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
169	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
170	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DG/F-12/N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala MD-4.Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		INSTALACJA DOMOFONOWA			
172	KNNR 5 d.10 1209-11 ST-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
173	KNNR 5 d.10 1207-05 ST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
174	KNNR 5 d.10 1208-01 ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
175	KNNR 5 d.10 1208-05 ST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.034	m ³	0.034	
				RAZEM	0.034
176	KNNR 5 d.10 0101-05 ST-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
177	KNNR 5 d.10 0204-05 ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowym - YTLY 8x0,22	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
178	KNNR 5 d.10 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR 5 d.10 0409-02 ST-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		INSTALACJA SAP			
180 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
181 d.11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
182 d.11	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
184 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
185 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
186 d.11	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - pod kotwy PH90 1020	szt. szt.	1020.000	
				RAZEM	1020.000
187 d.11	KNR 4-03 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90 1020	szt. szt.	1020.000	
				RAZEM	1020.000
188 d.11	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9 1020	szt. szt.	1020.000	
				RAZEM	1020.000
189 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - (N)HXH-J FE 180/E90 3x2,5 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
190 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSHekw PH90 1x2x0,8 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
191 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnT-KSYekw 1x2x0,8 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
192 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs PH90 2x1,5 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
193 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnT-KSYekw 2x2x0,8 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.99	m ³ m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
195 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
196 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
197 d.11	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali pożarowej Esser IQ8Control C 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
198 d.11	KNR AL-01 0107-01	Montaż zespołu obsługi standard 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.11	KNR AL-01 0107-01	Montaż karty rozszerzeń na 1 dodatkowe mikromoduły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.11	KNR AL-01 0107-01	Montaż mikromodułu pętli analogowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.11	KNR AL-01 0107-02	Montaż drukarki zewnętrznej Kafka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 12Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.11	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych do czujek pożarowych 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
204 d.11	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - Czujka ciepła 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
206 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
207 d.11	KNR AL-01 0404-06	Montaż wskaźnika zadziałania 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.11	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
209 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż puszkii odgałęźnej PIP-1A 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.11	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 24V DC 5A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 28Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.11	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie obudów do modułów we/wy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.11	KNR AL-01 0404-11	Instalowanie adaptera konwencjonalnego 4G/2R 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.11	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie izolatora żwarć	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.11	KNR AL-01 0105-01	Montaż modułu przekaźnika TR-42 w centrali oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.11	KNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		396	szt.żył	396.000	
				RAZEM	396.000
219 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
221 d.11	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów - centrala SAP	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.11	KW wycena indywidualna	Wykonanie przejść ppoż SAP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.11	KW wycena indywidualna	Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	45310000-3	POMIARY			
224 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
226 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 62	pomiar pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
228 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
230 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 148	szt. szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
232 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
234 d.12	KNNR 5 1304-04	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.12	KNNR 5 1304-04	Pomiar natężenia oświetlenia użytkowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000