
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA UŻYTKOWE WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WOD. - KAN., GAZ, C.O., ELEKTRYCZNĄ I WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W PIĄTKOWEJ GMINA CHEŁMIEC WRAZ Z DOSTOSOWANIEM KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW P.POŻ.
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 616/1, GMINA CHEŁMIEC
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury w Chełmcu
ADRES INWESTORA : Kłęczany 1, 33-394 Kłęczany
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Instalacja elektryczna			
1.1		Rozbudowa rozdzielnic głównej budynku - TG			
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - R303 63A	szt		
d.1.	0407-04				
1		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Tablica TPP			
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TPP	szt.		
d.1.	0405-02				
2		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Tablica SSP			
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica SSP	szt.		
d.1.	0405-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		WLZ-ty ,zasilania			
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x25	m		
d.1.	0203-02				
4		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - NHXH-J 5x6	m		
d.1.	0203-02				
4		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - NHXH-J 5x2,5	m		
d.1.	0203-02				
4		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m		
d.1.	1001-01				
4		21+46+32	m	99,000	
				RAZEM	99,000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - RKL36	m		
d.1.	0111-03				
4		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
4		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
13	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.1.	1014-01				
4		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
4		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Wyłącznik P.poż			
15	KNNR 9 d.1. 0203-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż Wył.P poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 13-21 d.1. 0101-02 5	Badanie wyłączników prądu przemienne do 1 kV i 100 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-03 d.1. 1001-01 5	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR 5-08 d.1. 0108-01 5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 4-03 d.1. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 4-03 d.1. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNP 18 d.1. 0118-01.14 5	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych - HDGs 2x2,5	m przew. m przew.	29,000	
		29			
				RAZEM	29,000
22	KNR 7-34 d.1. 0119-04 5	Badanie obwodu sterowniczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacje oświetlenia			
24	KNNR 5 d.1. 0503-01 6	Oprawy oświetleniowe - Oprawa	kpl.		
		35+23+6	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
25	KNNR 5 d.1. 0503-01 6	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.1. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe - Oprawa "EW1"	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNNR 5 d.1. 0503-01 6	Oprawy oświetleniowe - Oprawa plafon	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 5-08 d.1. 0813-01 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		(64+20+9+3)*3	szt	288,000	
				RAZEM	288,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-01				
6		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
30	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
6		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
31	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.1.	1014-01				
6		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
32	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-01				
6		1260	m	1260,000	
				RAZEM	1260,000
33	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm	m		
d.1.	0203-02				
6		1260	m	1260,000	
				RAZEM	1260,000
34	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,0mm	m		
d.1.	0203-02				
6		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
35	KNR5-	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³	szt.		
d.1.	080805-04				
6		11+6	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt.		
d.1.	0302-01				
6		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-02				
6		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne pojedynczy IP20	szt.		
d.1.	0307-02				
6		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - Przycisk instalacyjny 16A p/t IP20	szt.		
d.1.	0307-05				
6		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-03				
6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 13-21	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
d.1.	0301-01				
6		14	obw.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.7		instalacja gniazd wtyczkowych 230V~			
42	KNR5-	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³	szt.		
d.1.	080805-04				
7		50+6	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-08 d.1. 0302-01 7	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
44	KNR 5-08 d.1. 0302-02 7	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
45	KNR 4-03 d.1. 1001-01 7	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		1027	m	1027,000	
				RAZEM	1027,000
46	KNR 5-08 d.1. 0108-01 7	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1027	m	1027,000	
				RAZEM	1027,000
47	KNR 4-03 d.1. 1014-01 7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		1027	m	1027,000	
				RAZEM	1027,000
48	KNR 4-03 d.1. 1012-01 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1027	m	1027,000	
				RAZEM	1027,000
49	KNR 5-08 d.1. 0203-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm	m		
		827	m	827,000	
				RAZEM	827,000
50	KNR 5-08 d.1. 0813-01 7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		56*3	szt	168,000	
				RAZEM	168,000
51	KNR 5-08 d.1. 0309-03 7	Montaż gniazd podwójnych 230V 1-faz 16A L+N+PE IP20	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR 5-08 d.1. 0309-03 7	Montaż gniazd 230V 1-faz 16A L+N+PE IP44	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.1. 0303-03 7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 13-21 d.1. 0301-01 7	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		8	obw.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR-W 4-03 d.1. 1205-05 7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 4-03 d.1. 1205-06 7	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Połączenia wyrównawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² - skrzynika ekwipotencjalna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
59	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
60	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
61	KNR 4-03 d.2 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000
62	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód LgYżo 6mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
63	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewód LgYżo 6mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
64	KNR 5-08 d.2 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
65	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skrecane na rurach o sr.do 30 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
3		System oddymiania poddasza			
66	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - mcr Omega - Kompaktowa centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 7-08 d.3 0402-05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - Kanałowa czujka dymu zewnętrzna	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ręczny przycisk oddymiania RPO 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Napęd okna dostarczany wraz z oknem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogowy czujnik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
77	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
78	KNNR 5 d.3 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
79	KNNR 5 d.3 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 3x2,5mm ²	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
80	KNNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
82	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
83	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
84	KNNR 5 d.3 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
85	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x1	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
86	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 3x2x1	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
87	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 4x2x0,5	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
88	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu HDGs 3x2,5	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
89	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 1x4x0,8	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90	KNNR 18 D13 d.3 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		System oddymiania klatki schodowej			
92	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - mcr Omega - Kompaktowa centrala oddymiania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 7-08 d.4 0402-05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych - Kanałowa czujka dymu zewnętrzna 3	ukł. ukł.	 3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Ręczny przycisk oddymiania RPO 1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.4 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Napęd okna dostarczany wraz z oknem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogowy czujnik ciśnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.4 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
102	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
103	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
104	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
105	KNNR 5 d.4 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 3x2,5mm ² 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
106	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
108	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
109	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
110	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 335	m m	 335,000	
				RAZEM	335,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x1 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
112	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 3x2x1 84	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
113	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 4x2x0,5 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
114	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu HDGs 3x2,5 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
115	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 1x4x0,8 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
116	KNP 18 D13 d.4 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja przyzywowa			
118	KNR AL-01 d.5 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu przyzywowego z matrycą sygnalizacyjną oraz zasilaczem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe - magistrala komunikacyjna YTKSYekw 2x4x0,5mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
120	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe - magistrala zasilająca 2xDY1mm2 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
121	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego - lampa sygnalizacyjna z buczkiem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR AL-01 d.5 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Przycisk wezwania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR AL-01 d.5 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Przycisk wezwania z linką 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 5-06 d.5 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000