
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA PRZEDSZKOLE ORAZ KUCHNIĘ
ZE STOŁÓWKĄ I NOWE POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE, WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZ-
NYMI: WOD.-KAN., C.O., GAZ, ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA IM. PRYMASA STEFANA KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO W
DĄBRÓWCE, DĄBRÓWKA 1, 32-712 BRATUCICE działki nr: 458/10, 458/13, 460/2, 461, obręb: DĄ-
BRÓWKA
INWESTOR : Gmina Rzezawa
ADRES INWESTORA : ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa
BRANŻA : Instalacja elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Wrona
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2019

Data zatwierdzenia

ARCHITEKT
mgr inż. **WŁODZIMIERZ KOWALSKI**
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/036/2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Tablica TG			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TG	szt.		
d.1.	0405-02				
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 TBO			
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TBO	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 TB1			
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TB1	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		Tablica TB2			
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TB1	szt.		
d.1.	0405-02				
4		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Tablica TBW1			
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TB1	szt.		
d.1.	0405-02				
5		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Tablica TBW2			
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TB1	szt.		
d.1.	0405-02				
6		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1.	0302-07				
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		WLZ-ty ,zasilania			
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	35 - zasilanie TG 1			
7		Krotność = 5			
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	25 - zasilanie TBO			
7		Krotność = 5			
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	25 - zasilanie TB1			
7		Krotność = 5			
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	25 - zasilanie TB2			
7		Krotność = 5			
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
17	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	6 - zasilanie TBW1			
7		Krotność = 5			
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - 5xLgY	m		
d.1.	0201-05	6 - zasilanie TBW2			
7		Krotność = 5			
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-02	HDGs 2x2,5			
7		46+54+64	m	164,000	
				RAZEM	164,000
20	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-01				
7		poz.13	m	52,000	
		poz.14	m	48,000	
		poz.15	m	38,000	
		poz.16	m	62,000	
		poz.17	m	44,000	
		poz.18	m	60,000	
		poz.19	m	164,000	
				RAZEM	468,000
21	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go-	m		
d.1.	0111-03	towym podłożu - RKL36			
7		poz.20	m	468,000	
				RAZEM	468,000
22	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
7		poz.20	m	468,000	
				RAZEM	468,000
23	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
d.1.	1014-01				
7		poz.20	m	468,000	
				RAZEM	468,000
24	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
7		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		Wyłącznik P.poż			
25	KNNR 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż Wyl.P poż	szt.		
d.1.	0203-01				
8		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 13-21	Badanie wyłączników prądu przemiennego do 1 kV i 100 A	szt.		
d.1.	0101-02				
8		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 46+54+64	m m	 164,000	
				RAZEM	164,000
28 d.1. 8	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.27	m m	 164,000	
				RAZEM	164,000
29 d.1. 8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.27	m m	 164,000	
				RAZEM	164,000
30 d.1. 8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.27	m m	 164,000	
				RAZEM	164,000
31 d.1. 8	KNP 18 0118-01.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych - HDGs 2x2,5 poz.27	m przew. m przew.	 164,000	
				RAZEM	164,000
32 d.1. 8	KNR 7-34 0119-04	Badanie obwodu sterowniczego 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 8	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.9		Instalacje oświetlenia			
34 d.1. 9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa 8+19+18+4+24	kpl. kpl.	 73,000	
				RAZEM	73,000
35 d.1. 9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa świetlówkowa 6+6+10	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.1. 9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa 10+13+7+27	kpl. kpl.	 57,000	
				RAZEM	57,000
37 d.1. 9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ozn. EVW.1 4+5+6	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.1. 9	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ozn. AW.1 8+4+5+6+12	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.1. 9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (73+22+57+15+35)*3	szt szt	 606,000	
				RAZEM	606,000
40 d.1. 9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 2520	m m	 2520,000	
				RAZEM	2520,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-03 d.1. 1012-01 9	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2520	m	2520,000	
				RAZEM	2520,000
42	KNR 4-03 d.1. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		2520	m	2520,000	
				RAZEM	2520,000
43	KNR 5-08 d.1. 0108-01 9	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2520	m	2520,000	
				RAZEM	2520,000
44	KNNR 5 d.1. 0203-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 4x1,5mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
45	KNNR 5 d.1. 0203-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm	m		
		1860+112	m	1972,000	
				RAZEM	1972,000
46	KNNR 5 d.1. 0203-02 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,0mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
47	23 d.1. 9	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		55+22	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
48	KNR 5-08 d.1. 0302-01 9	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka	szt		
		6+2+11+5+14+2	szt	40,000	
		5+5+5	szt	15,000	
				RAZEM	55,000
49	KNR 5-08 d.1. 0302-02 9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
50	KNR 5-08 d.1. 0307-02 9	Łącznik instalacyjny pojedynczy IP20	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNR 5-08 d.1. 0308-02 9	Łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR 5-08 d.1. 0308-03 9	Łącznik schodowy IP20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 5-08 d.1. 0303-03 9	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 13-21 d.1. 0301-01 9	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		34	obw.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.10		Instalacja gniazd wtyczkowych 230V~			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 10		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 43+44+13+40 5 8+8+6 86	szt szt szt szt	 140,000 5,000 22,000 86,000	
				RAZEM	253,000
56 d.1. 10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm P60DF głęboka 167	szt szt	 167,000	
				RAZEM	167,000
57 d.1. 10	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 86	szt. szt.	 86,000	
				RAZEM	86,000
58 d.1. 10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 1727+114	m m	 1841,000	
				RAZEM	1841,000
59 d.1. 10	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1841	m m	 1841,000	
				RAZEM	1841,000
60 d.1. 10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1841	m m	 1841,000	
				RAZEM	1841,000
61 d.1. 10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1841	m m	 1841,000	
				RAZEM	1841,000
62 d.1. 10	KNNR 5 0203-02	Przewód YDY 5x2,5mm 34+42+38	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
63 d.1. 10	KNNR 5 0203-02	Przewód YDY 3x2,5mm 1727	m m	 1727,000	
				RAZEM	1727,000
64 d.1. 10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 253*3	szt szt	 759,000	
				RAZEM	759,000
65 d.1. 10	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd pojedyncze 230V IP20 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1. 10	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd podwójnych 230V IP20 140-22	szt szt	 118,000	
				RAZEM	118,000
67 d.1. 10	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd podwójnych 230V IP44 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
68 d.1. 10	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 13-21 d.1. 0301-01 10	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		28	obw.	28,000	
				RAZEM	28,000
70	KNR-W 4-03 d.1. 1205-05 10	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
71	KNR-W 4-03 d.1. 1205-06 10	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		56	pomiar	56,000	
				RAZEM	56,000
2		Połączenia wyrównawcze			
72	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 - skrzynka ekwipotencjalna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
74	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
75	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
76	KNR 4-03 d.2 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 9*2	pod- łącz. pod- łącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
77	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - Przewód LgYzo 6mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
78	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		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
79	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skrecane na rurach o śr.do 30 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3		Instalacja uziemiająca połączenia wyrównawcze			
80	KNR 5-08 d.3 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FE/Zn 25x4	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
81	KNR 5-08 d.3 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
82	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR 5-08 d.3 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
84	KNR 13-26 d.3 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3	KNR 5-04 1801-01 analogia	Wykonanie szyny zbiorczej uziemień SZU-3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		4	miar	4,000	
				RAZEM	4,000
4		System oddymiania klatki schodowej			
87 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RZN 4408-K - Kompaktowa centrala oddymiania i przewietrzania + TR 42 - Moduł przełącznika	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4	KNR 7-08 0402-05	Montaż układów sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych -Optyczna	ukł.		
		czujka dymu DOR-40	ukł.	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000
90 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000
91 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk oddymiania z	szt.		
		szybką i kluczykiem RT45 LT	szt.	8,000	
		4*2		RAZEM	8,000
92 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przewietrzania	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka pogodowa WRG 82	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		z betonu	otw.	12,000	
		6*2		RAZEM	12,000
95 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
96 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
97 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
98 d.4	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych	m		
		bruzdach na podłożu betonowym	m	56,000	
		28*2		RAZEM	56,000
99 d.4	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod	m		
		tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 3x2,5mm2	m	58,000	
		29*2		RAZEM	58,000
100 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
		bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12,000	
		6*2		RAZEM	12,000
101 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
102 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
104	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		335*2	m	670,000	
				RAZEM	670,000
105	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x1	m		
		84*2	m	168,000	
				RAZEM	168,000
106	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YnTKSYekw 3x2x1	m		
		84*2	m	168,000	
				RAZEM	168,000
107	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 4x2x0,5	m		
		82*2	m	164,000	
				RAZEM	164,000
108	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu HDGs 3x2,5	m		
		82*2	m	164,000	
				RAZEM	164,000
109	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YTKSY 1x4x0,8	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNP 18 D13 d.4 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		2*2	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		2*2	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacje teletechniczne			
112	23 d.5	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
113	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż gniazd komputerowych w puszkach podtynkowych - Gniazda data-ga- te kat.6E 1 x RJ45	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
114	KNR-W 5-08 d.5 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
115	KNR 5-05 d.5 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	kon- ców kon- ców	22,000	
		22			
				RAZEM	22,000
116	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
		1078	m	1078,000	
				RAZEM	1078,000
117	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1078	m	1078,000	
				RAZEM	1078,000
118	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		1078	m	1078,000	
				RAZEM	1078,000
119	KNR 5-08 d.5 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		1078	m	1078,000	
				RAZEM	1078,000
120	KNR 5-08 d.5 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1078	m	1078,000	
				RAZEM	1078,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 5-05 d.5 0503-02	Pomiar tłumienności przenikowej 22	pomiar pomiar	 22,000	
				RAZEM	22,000
6		Instalacja przyzywowa			
122	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu przyzywowego z matrycą sygnalizacyjną oraz zasilaczem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe - magistrała komunikacyjna YTKSYekw 2x4x0,5mm2 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
124	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe - magistrała zasilająca 2xDY1mm2 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
125	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego - lampa sygnalizacyjna z buczeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR AL-01 d.6 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Przycisk wezwania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR AL-01 d.6 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Przycisk wezwania z linką 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR 5-06 d.6 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000