

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku użyteczności publicznej (szkoły) (SZKOŁY) wraz ze zmianą sposobu jego użytkowania na cele mieszkalno - usługowe "KLUB SENIORA" oraz zespół mieszkań wspieranych (do 15 lokali mieszkalnych). Budowa ok. 45 m drogi poż.

ADRES INWESTYCJI : Gmina Bejsce, Obręb Czyżowice, Działka 98/2

INWESTOR : Caritas Diecezji Kieleckiej

ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 3, 25 - 013 Kielce

BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna - III Etap

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2021

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1 KNR-W 4- d.1 03 1001-09	Wewnętrzne linie zasilające do tablic rozdzielczych T3 do 6 mieszkań Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 41	m	41,000	41,000
				RAZEM	
2	2 KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia cc 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw.	2,000	2,000
				RAZEM	
3	3 KNR 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2+1+2	otw.	5,000	5,000
				RAZEM	
4	4 KNR-W 5- d.1 08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach (Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna bezhalogenowa typu RLHF 40) 29	m	29,000	29,000
				RAZEM	
5	5 KNR-W 5- d.1 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 41	m	41,000	41,000
				RAZEM	
6	6 KNR-W 5- d.1 08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 18	m	18,000	18,000
				RAZEM	
7	7 KNR-W 4- d.1 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 41	m	41,000	41,000
				RAZEM	
8	8 KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³	0,100	0,100
				RAZEM	
9	9 KNR 5-01 d.1 0606-08 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przełączalni - otwór częściowo zajęty. Analogia. Uszczelnienie przepustów kablowych 3	szk.	3,000	3,000
				RAZEM	
2	10 KNR-W 5- d.2 08 0404-02	Rozdzielnia T3 - rozbudowa o wyposażenie rozdzielni TM do 6 mieszkań Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica T3) 1	szk.	1,000	1,000
				RAZEM	
11	11 KNR-W 5- d.2 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 7	szk.	7,000	7,000
				RAZEM	
12	12 KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. 7	szk.	7,000	7,000
				RAZEM	
13	13 KNR-W 5- d.2 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 21	szk.	21,000	21,000
				RAZEM	
14	14 KNR-W 5- d.2 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 7	szk.	7,000	7,000
				RAZEM	
15	15 KNR-W 5- d.2 08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 7	szk.	7,000	7,000
				RAZEM	
16	16 KNR-W 5- d.2 08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna LED 7	szk.	7,000	7,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5-d.2 08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Blok rozdzielczy 4 - polowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-03 d.3 1003-01	Montaż okablowania do oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230 V AC Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 4-03 d.3 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-03 d.3 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
24	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
25	KNR-W 4-d.3 03 0902-03 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia). Analogia. Montaż złączek WAGO 3x(0.2 - 4 mm ²)	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
26	KNR-W 4-d.3 03 0902-04	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia). Analogia. Montaż złączek WAGO 4x(0.2 - 4 mm ²)	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (Przewód YDYp żo 3x1.5 mm ² 450/ 750 V)	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
28	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (Przewód YDYp żo 3x2.5 mm ² 450/ 750 V)	m		
		1460	m	1 460,000	
				RAZEM	1 460,000
4	KNR 4-03 d.4 1003-06	Montaż okablowania do instalacji teletechnicznej Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 4-03 d.4 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 4-d.4 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
32	KNR 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
33	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	Korytka i drabinki szer 100m		mb	RAZEM	110,000
o.4	35		mb	35,000	
				RAZEM	35,000
35	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabełkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (Przewód koncentryczny 75 Ohm) 120	m	120,000	120,000
				RAZEM	120,000
36	KNR 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) 42	m	42,000	42,000
				RAZEM	42,000
37	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabełkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur. Analogia. (Przewód koncentryczny 75 Ohm) 42	m	42,000	42,000
				RAZEM	42,000
38	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 85	m	85,000	85,000
				RAZEM	85,000
39	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³	0,100	0,100
				RAZEM	0,100
5	KNR 5-08 d.5 0502-09	Oprawy oświetleniowe Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 60	kpl.	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
41	KNR 5-08 d.5 0511-20 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kioszem lub rastrem przykręcanych. Analogia. Oprawa LED typ 8 (Nr 8) 5	szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
42	KNR 5-08 d.5 0511-20 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kioszem lub rastrem przykręcanych. Analogia. Oprawa LED typ 9 (Nr 9) 5	szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
43	KNR 5-08 d.5 0511-20 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kioszem lub rastrem przykręcanych. Analogia. Oprawa LED typ 10 (Nr 10) 18	szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
44	KNR 5-08 d.5 0512-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED. Analogia. Oprawa LED typ 12 (Nr 12) 8	szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
45	KNR 5-08 d.5 0512-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych. (Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1). Analogia. Oprawa EW1 8	szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
46	KNR 5-08 d.5 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych. Analogia. Oprawa - kinkiet 6	szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
47	KNR 5-08 d.5 0508-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych. Analogia. Oprawa zewnętrzna 3	szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
48	KNR 5-08 d.5 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Analogia. Oprawa zewnętrzna H1 7	szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
6		Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V, zespołów gniazd 230V AC + DATA, 230 V AC			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
50	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o sr.do 60 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
51	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (Gniazdo 2-bieg. po- jedyncze z uziemieniem p/t)	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
52	KNR 5-08 d.6 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (Zestaw gniazd 230 V AC + TV). Współczynnik dla R=2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.6 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (Zestaw gniazd 230 V AC + 230 V DATA + 2xRJ45). Współczynnik dla R=4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Łączniki			
54	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
55	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
56	KNR-W 4- d.7 03 0902-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia). Analogia. Montaż złączek WAGO	szt		
		190	szt	190,000	
				RAZEM	190,000
57	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
8		Pomiary			
58	KNR-W 5- d.8 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5- d.8 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każ- dy następny pomiar	miar		
		97	miar	97,000	
				RAZEM	97,000
60	KNR-W 5- d.8 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pier- wszy pomiar	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 5- d.8 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każ- dy następny pomiar	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 5- d.8 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5- d.8 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
		97	miar	97,000	
				RAZEM	97,000
64	KNR-W 5- d.8 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5- d.8 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	97		miar	97,000	
				RAZEM	97,000
66	KNR-W 5-d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-d.8 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		19	miar	19,000	
				RAZEM	19,000
9		Instalacje odgromowe i uziemienia			
68	KNR 2-01 d.9 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
69	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm - uziom otokowy)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
70	KNR 5-08 d.9 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ² (Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
71	KNR 5-08 d.9 0607-11 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² . Analogia. (Podejście do złączy probierczych - bednarka Fe/Zn 30x4 mm w osłonie rury RLHF 40)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
72	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
73	KNR 2-01 d.9 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
74	KNR-W 5-d.9 08 0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 ; przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie. Analogia. Montaż puszek do złącza pomiarowego instalacji odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR-W 5-d.9 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR-W 5-d.9 08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły (Uchwyty do rur RLHF 28)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
77	KNR-W 5-d.9 08 0110-04 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Analogia. (Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna bezhalogenowa typu RLHF 28)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
78	KNR-W 5-d.9 08 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o średnicy do 10 mm. Analogia. Przewód odprowadzający pionowy ZnFe o średnicy 8 mm w rurze osłonowej RLHF28 w warstwie ocieplającej	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
79	KNR-W 5-d.9 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. Analogia. Łączenie pręta ZnFe 8 mm z metalowym pokryciem dachu	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
80	KNR-W 5-d.9 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. Analogia. Zaciski pętlicowe	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 5- d.9 08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu. Analogia. Uchwyty do drutu odgromowego na dach	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
82	KNR-W 5- d.9 08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim. Analogia. Montaż iglic kominowych z pręta Si/ Zn o średnicy 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR-W 5- d.9 08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim. Analogia. (Połączenie iglicy kominowej)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR-W 5- d.9 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
85	KNR-W 4- d.9 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4- d.9 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar		
		13	miar	13,000	
				RAZEM	13,000
87	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		1	miar	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 4- d.9 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
		13	miar	13,000	
				RAZEM	13,000
10		Instalacja antenowa			
89	KNR-W 4- d.10 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
90	KNR 5-08 d.10 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur Antenowy	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
91	KNR 5-08 d.10 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
92	KNR 5-08 d.10 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt. do 0.1dm3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR-W 4- d.10 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
94	KNR 5-08 d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11		Instalacja SAP			
95	KNR 5 d.11 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 45cm w ścianach z cegły	otw		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR-W 4- d.11 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 4-d.11 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
98	KNNR 5 d.11 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
100	KNNR 5 d.11 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
101	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGS 3x2,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR AL-01 d.11 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
104	KNR AL-01 d.11 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR AL-01 d.11 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12		Kotłownia			
106	Własna d.12	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 5-d.12 08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnica T3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 5-08 d.12 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNR 5-08 d.12 0511-20 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kioszem lub rastrem przykręcanych.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5 d.12 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNNR 5 d.12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 4-d.12 03 0902-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia). Analogia. Montaż złączek WAGO	szt		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR 5-08 d.12 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 d.12 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNNR 5 d.12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR 5-08 d.12 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem (Gniazdo 2-bieg. pojedyncze z uzziemieniem p/t)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR 5-08 d.12 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 4-03 d.12 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 5-08 d.12 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNR-W 4- d.12 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18. RS-P16.RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		299	m	299,000	
				RAZEM	299,000
121	KNR-W 4- d.12 03 0902-04	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia). Analogia. Montaż złączek WAGO 4x(0.2 - 4 mm2)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNR 5-08 d.12 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (Przewód YDYp zo 3x1.5 mm2 450/ 750 V)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
123	KNR 5-08 d.12 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (Przewód YDYp zo 3x2.5 mm2 450/ 750 V)	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
124	KNR 5-08 d.12 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu (Przewód YDYp zo 5x4 mm2 450/ 750 V)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
125	KNR 4-03 d.12 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		299	m	299,000	
				RAZEM	299,000
126	Własna d.12	Podłączenie tablicy. kotła, zbiornika cwu. 4 pompy. zawór trójdrogowy	kpi		
		1	kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	Własna d.12	Uziemienie kotła grzewczego oraz wszystkich urządzeń w kotłowni	kpl		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000