
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb Wydziału Komunikacji i drogownictwa 2015-2016 "- parter Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej ul. Kościuszki 12**

ADRES INWESTYCJI : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W KAZIMIERZY WIELKIEJ
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
NAZWA OPRACOWANIA : 1. Instalacja gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna z instalacją dedykowaną
3. Instalacja systemu SAP - cz. 1
4. Instalacja systemu SSWiN

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ/OPRACOWAŁ : mgr inż. Janusz Ambroziewicz
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Marcin Możdżeń
DATA OPRACOWANIA : Maj 2015

Zakres realizowanych prac remontowych
dla 2-go etapu

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
2			PRACE REMONTOWE - ETAP 2 - Pom. nr 4 (korytarz), Pom. nr5 (pom. socjalne), nr11 (pom. biurowe), nr12 (pom. biurowe), nr13 (pom. biurowe), nr19 (pom. socjalne), nr.22 (Holl)			
2.1			INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH 230V i OŚWIETLENIA			
2.1.1			Demontaż istniejących elementów instalacji			
207 d.2. 1.1		KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
208 d.2. 1.1		KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
209 d.2. 1.1		KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 < gniazda w pom. nr 11, 13 > 2+2	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
210 d.2. 1.1		KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale < w pom. nr 11, 13 >	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
211 d.2. 1.1		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża < listwa gniazd zasilających w pom. nr 11, 13 >	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
212 d.2. 1.1		KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
213 d.2. 1.1		KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
214 d.2. 1.1		KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			178	m	178,00	
					RAZEM	178,00
215 d.2. 1.1		KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
216 d.2. 1.1		KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż wentylatorów	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
217 d.2. 1.1		KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² <istn. rozdzielnica TR-0.2>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
218 d.2. 1.1		KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców <istn. rozdzielnica TR-0.2>	szt.		
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
219 d.2. 1.1		KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego <istn. rozdzielnica TR-0.2> 17	szt. szt.	 17,00	
					RAZEM	17,00
2.1. 2			Roboty budowlane przy układaniu okablowania instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia			
220 d.2. 1.2		KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,00	
					RAZEM	3,00
221 d.2. 1.2		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,00	
					RAZEM	5,00
222 d.2. 1.2		KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 22,7+33+75	m m	 130,70	
					RAZEM	130,70
223 d.2. 1.2		KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <Rura karbowana RKLSP 36/29 320N> 3	prze- pust. prze- pust.	 3,00	
					RAZEM	3,00
224 d.2. 1.2		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <Rura karbowana RKLSP 25/20 320N> 5	prze- pust. prze- pust.	 5,00	
					RAZEM	5,00
225 d.2. 1.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - < Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 > 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
226 d.2. 1.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - < Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 > 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
227 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo < przewód YDYżo 3x1,5 mm2 układany w przestrzeni międzystropowej w korytkach kablowych > 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
228 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo < przewód YDYżo 3x2,5 mm2 układany w przestrzeni międzystropowej w korytkach kablowych > 51	m m	 51,00	
					RAZEM	51,00
229 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton < przewód YDYżo 3x1,5mm2 > 9	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
230 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton < przewód YDYżo 4x1,5mm2 > 92	m m	 92,00	
					RAZEM	92,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
231 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton < przewód YDYżo 3x2,5mm ² > 87	m		
				m	87,00	
					RAZEM	87,00
232 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych < przewód YDYżo 3x2,5mm ² > 39	m		
				m	39,00	
					RAZEM	39,00
233 d.2. 1.2		KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania < WLZ do TR-0.2 - przewód YLYżo 5x10 mm ² > 38	m		
				m	38,00	
					RAZEM	38,00
234 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 31	szt.		
				szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
235 d.2. 1.2		KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę < puszka instalacyjna 60x60 głęboka > 31	szt.		
				szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
2.1.			Montaż osprzętu			
3						
236 d.2. 1.3		KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, w puszcze instalacyjnej <Łącznik podwójny schodowy p/t 250V/16A IP20 + ramka> 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
237 d.2. 1.3		KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 + ramka> 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
238 d.2. 1.3		KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem < 16A, 250V, IP-20, pojedyncze (do montażu w ramach wielokrotnych) >> 24	szt.		
				szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
239 d.2. 1.3		KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² < gniazdo z kłapką 16A, 250V, IP-44, pojedyncze (do montażu w ramach wielokrotnych) >> 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
240 d.2. 1.3		KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem <gniazdo 45x45, 16A, 250V, IP-20, pojedyncze (do montażu w kanałach instalacyjnych)> 12	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
241 d.2. 1.3		KNR AT-14 0107-04	dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka gniazd ogólnych 230V 1-krotna> 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
242 d.2. 1.3		KNR AT-14 0107-04	dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka gniazd ogólnych 230V 2-krotna> 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
243	d.2. 1.3	KNR AT-14 0107-04	dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka bryzgoszczelna do gniazd ogólnych 230V 1-krotna>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
244	d.2. 1.3	KNR AT-14 0107-04	dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka bryzgoszczelna do gniazd ogólnych 230V 2-krotna>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.	4		Oprawy oświetleniowe			
245	d.2. 1.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
246	d.2. 1.4	KNR-W 5-08 0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - < Oprawa oświetleniowa SENAR LED 600 32W, 2900 lm, 4000k, klosz PLX, 230V, IP40, I klasa ochronności >	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
247	d.2. 1.4	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych < Oprawa oświetleniowa VECTOR LED 1285, 32W, 2850 lm, 4000k, klosz MAT, 230V, IP40, I klasa ochronności >	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
2.1.	5		Uzupełnienie rozdzielnic TR-G			
248	d.2. 1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - < Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02/gG 40A >	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
249	d.2. 1.5	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.	6		Uzupełnienie rozdzielnic elektrycznej TR-0.1			
250	d.2. 1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 C16A 30mA typ A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
251	d.2. 1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16A 30mA typ A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
252	d.2. 1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B20A 30mA typ A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
253	d.2. 1.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B6A 30mA typ A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
254	d.2.	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DG M TNS 275, TNS, 4P, TYP2	szt		
1.6	1			szt	1,00	
					RAZEM	1,00
255	d.2.	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
1.6	25			szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
2.1.			Rozdzielnica elektryczna TR-0.2			
7						
256	d.2.	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
1.7	1			szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
257	d.2.	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
1.7	4			szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
258	d.2.	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle Krotność = 3	m		
1.7	0,8			m	0,80	
					RAZEM	0,80
259	d.2.	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach < podejście przewodów do rozdzielnicy > Krotność = 3	m		
1.7	1,2			m	1,20	
					RAZEM	1,20
260	d.2.	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
1.7	0,05			m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
261	d.2.	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Krotność = 3	m		
1.7	0,8			m	0,80	
					RAZEM	0,80
262	d.2.	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach < Rozdzielnica RPSM 54 3X18 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem >	szt.		
1.7	1			szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
263	d.2.	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny FR 304 63 A (4) - biegunowy	szt		
1.7	1			szt	1,00	
					RAZEM	1,00
264	d.2.	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - SYGNALIZATOR POTRÓJNY L333	szt		
1.7	1			szt	1,00	
					RAZEM	1,00
265	d.2.	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16A 30mA typ A	szt		
1.7	1			szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
266 d.2. 1.7		KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B6A 30mA typ A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
267 d.2. 1.7		KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B6A 30mA typ A, Hpi	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
268 d.2. 1.7		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - < Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02/gG 32A >	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
269 d.2. 1.7		KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
270 d.2. 1.7		KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
2.1.	8		Sprawdzenie odbiorcze instalacji elektrycznej			
271 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
272 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			11	pomiar	11,00	
					RAZEM	11,00
273 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			2	pomiar	2,00	
					RAZEM	2,00
274 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
275 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			11	pomiar	11,00	
					RAZEM	11,00
276 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
277 d.2. 1.8		KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			11	pomiar	11,00	
					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
278	d.2. 1.8	KNP 18 1346-01.03 analogia	Pomiar ciągłości przewodu PE - punkty instalacji odbiorczej	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.2			DEDYKOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD DATA 230V			
2.2.			Demontaż istniejących elementów instalacji			
1						
279	d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 <istn. rozdzielnica R-K w pom. nr13>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
280	d.2. 2.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców <istn. rozdzielnica R-K w pom nr 13	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
281	d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego <istn. rozdzielnica R-K w pom. nr13>	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
282	d.2. 2.1	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
283	d.2. 2.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
284	d.2. 2.1	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.			Roboty budowlane przy układaniu okablowania dedykowanej instalacji elektrycznej gniazd DATA 230V			
2						
285	d.2. 2.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
286	d.2. 2.2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			33,5	m	33,50	
					RAZEM	33,50
287	d.2. 2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - < Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 >	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
288	d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo < przewód YDYżo 3x2,5 mm2 układany w przestrzeni międzystropowej w korytkach kablowych >	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
289 d.2. 2.2		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton < przewód YDYżo 3x2,5mm ² > 33,5	m m	 33,50	
					RAZEM	33,50
290 d.2. 2.2		KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych < przewód YDYżo 3x2,5mm ² > Krotność = 2 29	m m	 29,00	
					RAZEM	29,00
291 d.2. 2.2		KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
292 d.2. 2.2		KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <uszka instalacyjna 60x60 głęboka > 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
2.2. 3			Montaż osprzętu			
293 d.2. 2.3		KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem <gniazdo z uziemieniem DATA 45x45, 16A, 250V, IP-20, pojedyncze (do montażu w kanałach instalacyjnych)> 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
294 d.2. 2.3		KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem < Gniazdo p/t z uziemieniem DATA 16A, 250V, IP-20, pojedyncze (do montażu w ramach wielokrotnych) > 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
2.2. 4			Uzupełnienie rozdzielnic TR-G			
295 d.2. 2.4		KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - < Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02/g/G 40A > 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
296 d.2. 2.4		KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
2.2. 5			Uzupełnienie rozdzielnic TK-G			
297 d.2. 2.5		KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik P312 B16A 30mA typ A Hpi 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
298 d.2. 2.5		KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
2.2. 6			Sprawdzenie odbiorcze instalacji elektrycznej			

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
299 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
300 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
301 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
302 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
303 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impe- dancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
304 d.2. 2.6		KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impe- dancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
305 d.2. 2.6		KNP 18 1346-01.03 analogia	Pomiar ciągłości przewodu PE - punkty instalacji odbiorczej 12	szt szt	 12,00	
					RAZEM	12,00
2.3			INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA - OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
2.3.1			Demontaż istniejących elementów instalacji			
2.3.1.1			Pom. nr 11 (pom. biuro)			
306 d.2. 3.1. 1		KNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 2,4	m m	 2,40	
					RAZEM	2,40
307 d.2. 3.1. 1		KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
308 d.2. 3.1. 1		KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.9.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - demontaż 2,6	m m	 2,60	
					RAZEM	2,60
309 d.2. 3.1. 1		KNR AT-15 0101-02 z.sz. 2.8.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 8,9	m kabla m kabla	 8,90	
					RAZEM	8,90

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
2.3.1.2						
Pom. nr 17 (pom. biuro)						
310 d.2. 3.1. 2		KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
311 d.2. 3.1. 2		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
312 d.2. 3.1. 2		KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.9.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - demontaż	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
313 d.2. 3.1. 2		KNR AT-15 0101-02 z.sz. 2.8.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m kabla		
			26	m kabla	26,00	
					RAZEM	26,00
2.3.1.3						
Pom. nr 12 (pom. biuro)						
314 d.2. 3.1. 3		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
315 d.2. 3.1. 3		KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
316 d.2. 3.1. 3		KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3.1.4						
Pom. nr 13 (pom. biuro)						
317 d.2. 3.1. 4		KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
318 d.2. 3.1. 4		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			11+2,5	m	13,50	
					RAZEM	13,50
319 d.2. 3.1. 4		KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
320	d.2. 3.1. 4	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.9.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - demontaż	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
321	d.2. 3.1. 4	KNR AT-15 0101-02 z.sz. 2.8.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m kabla		
			63	m kabla	63,00	
					RAZEM	63,00
2.3.	2		Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego			
322	d.2. 3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
323	d.2. 3.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
324	d.2. 3.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <Rura karbowana PCV RKLSP 25/20N>	prze-pust.		
			9	prze-pust.	9,00	
					RAZEM	9,00
325	d.2. 3.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <Rura karbowana PCV RKLSP 50/43>	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
326	d.2. 3.2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			33,5	m	33,50	
					RAZEM	33,50
327	d.2. 3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - < Przewód U/UTP 4x2x23AWG kat.6. 250MHz >	m		
			286	m	286,00	
					RAZEM	286,00
328	d.2. 3.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm <Rura karbowana PCV RKLSP 25/20 >	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
329	d.2. 3.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <przewód U/UTP 4x2x23AWG kat.6. 250MHz układany w przestrzeni międzystropowej w korycie kablowym teletechnicznym >	m		
			395	m	395,00	
					RAZEM	395,00
330	d.2. 3.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <przewód U/UTP 4x2x23AWG kat.6. 250MHz>	m		
			313	m	313,00	
					RAZEM	313,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
331	d.2. 3.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 17	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
332	d.2. 3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <puszka instalacyjna 60x60 głęboka > 17	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
2.3.			Montaż osprzętu			
3						
333	d.2. 3.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <gniazdo komputerowe p/t 2xRJ-45 kat.6 UTP (do montażu w ramach wielokrotnych) > 9	szt.		
				szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
334	d.2. 3.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <gniazdo komputerowe p/t 1xRJ-45 kat.6 UTP (do montażu w ramach wielokrotnych) > 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
335	d.2. 3.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim <gniazdo keystone beznarzędziowe UTP kat.6 (montaż w kanale instalacyjnym) > 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
336	d.2. 3.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka 2xRJ-45 z osłoną; KB76/9 (montaż w kanale instalacyjnym) > 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
337	d.2. 3.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka 1xRJ-45 z osłoną; KB76/9 (montaż w kanale instalacyjnym) > 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
338	d.2. 3.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 78	szt.		
				szt.	78,00	
					RAZEM	78,00
339	d.2. 3.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 15	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
340	d.2. 3.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <Panel krosowy modułowy 19", 1U, 24 porty, niewyposażony, z podporą, kat.6 (Montaż w szafie teletechnicznej nr4)> 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
341	d.2. 3.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP <Moduł RJ-45 keystone beznarzędziowy UTP kat.6, montaż na panelu krosowym> 39	szt.		
				szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
342	d.2. 3.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka gniazd (DATA 230V, RJ-45, 230V) 6-krotna> 7	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
343 d.2. 3.3		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego <Ramka gniazd (DA-TA 230V, RJ-45) 3-krotna> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.3. 4			Testy i pomiary systemu LAN			
344 d.2. 3.4		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 39	pomiar pomiar	 39,00	
					RAZEM	39,00
2.4			INSTALACJA TELEFONICZNA			
2.4. 1			Demontaż istniejących elementów instalacji			
345 d.2. 4.1		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 28	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
346 d.2. 4.1		KNNR-W 9 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych <demontaż przewodu do teletransmisji > 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
347 d.2. 4.1		KNNR-W 9 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 170	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
348 d.2. 4.1		KNR AT-15 0108-02 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu <gniazdo telefoniczne > 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
349 d.2. 4.1		KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek p/t z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
350 d.2. 4.1		KNR AT-28 0117-01 z.sz. 2.8.	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para - demontaż do ponownego montażu 1	połącz. połącz.	 1,00	
					RAZEM	1,00
351 d.2. 4.1		KNR AT-28 0117-03 z.sz. 2.8.	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para - demontaż do ponownego montażu 99	połącz. połącz.	 99,00	
					RAZEM	99,00
2.4. 2			Roboty budowlane przy układaniu okablowania telefonicznego			
352 d.2. 4.2		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12,00	
					RAZEM	12,00
353 d.2. 4.2		KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm <Rura karbowana PCV RKLSP 25/20N> 12	prze- pust. prze- pust.	 12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
354	d.2.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - <kabel YTKSY 50x2x05 >	m		
4.2	3			m	3,00	
					RAZEM	3,00
355	d.2.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - <kabel YTKSY 25x2x05 >	m		
4.2	6			m	6,00	
					RAZEM	6,00
356	d.2.	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <kabel YTKSY 50x2x05 układany w przestrzeni międzystropowej w korycie kablowym teletechnicznym >	m		
4.2	3			m	3,00	
					RAZEM	3,00
357	d.2.	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <kabel YTKSY 25x2x05 układany w przestrzeni międzystropowej w korycie kablowym teletechnicznym >	m		
4.2	3*2			m	6,00	
					RAZEM	6,00
358	d.2.	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <Istniejące wieloparowe kable układane w korycie kablowym teletechnicznym >	m		
4.2	25			m	25,00	
					RAZEM	25,00
359	d.2.	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <kabel YTKSY 50x2x05 >	m		
4.2	15,5			m	15,50	
					RAZEM	15,50
360	d.2.	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <kabel YTKSY 25x2x05 >	m		
4.2	15,5*2			m	31,00	
					RAZEM	31,00
361	d.2.	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <kabel YTKSY 14x2x05 >	m		
4.2	11			m	11,00	
					RAZEM	11,00
362	d.2.	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <kabel YTKSY 5x2x05 >	m		
4.2	8			m	8,00	
					RAZEM	8,00
2.4.			Montaż osprzętu			
3						
363	d.2.	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
4.3	8			szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
364	d.2.	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża < Skrzynka rozdzielcza 100 par BOX III LSA 100 KRONE, montaż natynkowy >	szt.		
4.3	2			szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
365	d.2.	KNR AT-28 0114-02	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45 (Montaż Patch panel ISDN 25 portów LSA kat.3 A w szafie teletechnicznej nr4) >	szt.		
4.3	1			szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
366 d.2. 4.3		KNR AT-28 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - pierwsze połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
			1	połącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
367 d.2. 4.3		KNR AT-28 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panela telefonicznego, systemu XC i LSA+ - każde następne połączenie na złączu IDC - 1 para	połącz.		
			19	połącz.	19,00	
					RAZEM	19,00
368 d.2. 4.3		KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki < łączówka telefoniczna LSA 2/10 par >	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
369 d.2. 4.3		KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - montaż 1 pary	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
370 d.2. 4.3		KNR AT-15 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki - każda następna para	szt.		
			303	szt.	303,00	
					RAZEM	303,00
2.4. 4			Testy i pomiary instalacji telefonicznej			
371 d.2. 4.4		KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
372 d.2. 4.4		KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach Krotność = 2	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			INSTALACJA ALRMU POŻAROWEGO SAP			
2.5. 1			Demontaż istniejących elementów instalacji			
373 d.2. 5.1		KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
374 d.2. 5.1		KNR AL-01 0101-02	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
375 d.2. 5.1		KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
376 d.2. 5.1		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
377 d.2. 5.1		KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
2.5.2						
Roboty budowlane przy układaniu okablowania systemu SAP						
378 d.2. 5.2		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
379 d.2. 5.2		KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,00	
					RAZEM	6,00
380 d.2. 5.2		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <Rura karbowana RKLS 20/16 320N > 7	prze- pust. prze- pust.	 7,00	
					RAZEM	7,00
381 d.2. 5.2		KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
382 d.2. 5.2		KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) niepalne układane p.t. w gotowych bruzdach < <Rura karbowana RKLS 20/16 320N > 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
383 d.2. 5.2		KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany < listwa elektroinstalacyjna naścienna PCV 110x40 z przegrodą > 1,5 6	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
384 d.2. 5.2		KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany < listwa elektroinstalacyjna naścienna PCV 35x18> 6	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
385 d.2. 5.2		KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany < listwa elektroinstalacyjna naścienna PCV 20x10, niepalna > 7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
386 d.2. 5.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - < Przewody kabelkowe HDGs 2x1 wciągane do rur RKLS 20/16 320N > 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
387 d.2. 5.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - < Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² wciągane do rur RKLS 20/16 320N > 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
388 d.2. 5.2		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - < Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur RKLS 20/16 320N > 27,6	m m	 27,60	
					RAZEM	27,60
389 d.2. 5.2		KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo < przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 układowy w przestrzeni międzystropowej w korytkach kablowych > 92	m m	 92,00	
					RAZEM	92,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
390	d.2. 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych < przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 układany w listwie elektroinstalacyjnej naściennej PCV 20x10 > 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
391	d.2. 5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe < Mocowanie przewodu HDGs 2x1uchwyty E-90 bezpośrednio na listwie PCV 110x40 z przegrodą na ścianie > 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
392	d.2. 5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe < Mocowanie przewodu HDGs 2x1 uchwyty E-90 bezpośrednio na listwie PCV 35x10 na ścianie > 5,6	m m	 5,60	
					RAZEM	5,60
393	d.2. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie < Mocowanie przewodu HDGs 2x1 uchwyty E-90 w przestrzeni sufitu podwieszanego bezpośrednio na suficie > 23	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
394	d.2. 5.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie < Mocowanie przewodu HDGs 3x1,5 mm ² uchwyty E-90 w przestrzeni sufitu podwieszanego bezpośrednio na suficie > 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
395	d.2. 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych < przewodu HDGs 3x1,5 mm ² układany w listwie elektroinstalacyjnej naściennej PCV 110x40 z przegrodami > 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
396	d.2. 5.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych < przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 układany w listwie elektroinstalacyjnej naściennej PCV 110x40 z przegrodami > 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
2.5.			Montaż osprzętu			
3						
397	d.2. 5.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 31	szt. szt.	 31,00	
					RAZEM	31,00
398	d.2. 5.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego < np. ROP-4001M > 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
399	d.2. 5.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek < nieadresowalne gniazdo np. G-40 > 13	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
400	d.2. 5.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Adresowalna wielostanowa optyczna czujka dymu z izolatorem zwarć <np. DUR-4043 > 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
401	d.2. 5.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Adresowalna wielostanowa optyczna czujka dymu i ciepła z izolatorem zwarć <np. DUT-6046 > 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
402	d.2. 5.3	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <Wskaźnik zadziałania czujki dymu w przestrzeni sufitu podwieszanego > 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
403	d.2. 5.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego < Sygnalizator optyczno-akustyczny - SA-K7N/3m wewnętrzny > 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
404	d.2. 5.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego < Sygnalizator optyczno-akustyczny - SAOZ-Pk zewnętrzny > 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
405	d.2. 5.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych < Montaż adresowalnej centrali systemu alarmu pożarowego SAP np. ALFA 4100 > 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
406	d.2. 5.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <Akumulator 18Ah/12V> 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.	4		Uzupełnienie rozdzielnic R-G			
407	d.2. 5.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy P312 6A B 0,03A typ A, Hpi 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
408	d.2. 5.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.5.	5		Pom. nr8 (pom. archiwum), nr10 (pom. serwerownia)			
409	d.2. 5.5	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
410	d.2. 5.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek < nieadresowalne gniazdo np. G-40 > 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
411	d.2. 5.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Adresowalna optyczna czujka dymu z izolatorem zwarć <np. DUR-4043 > 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.	6		Testy i pomiary systemu SAP			

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
412	d.2. 5.6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1,00	
					RAZEM	1,00
413	d.2. 5.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,00	
					RAZEM	1,00
414	d.2. 5.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5.			Sprawdzenie odbiorcze instalacji elektrycznej			
415	d.2. 5.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
416	d.2. 5.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
417	d.2. 5.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
418	d.2. 5.7	KNP 18 1346-01.03 analogia	Pomiar ciągłości przewodu PE - punkty instalacji odbiorczej 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6			INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU SSWiN			
2.6.			Demontaż istniejących elementów instalacji			
2.6.			Pom. nr 14 (pom. biuro)			
419	d.2. 6.1. 1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 3	m m	3,00	
					RAZEM	3,00
420	d.2. 6.1. 1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 3	m m	3,00	
					RAZEM	3,00
421	d.2. 6.1. 1	KNR AL-01 0201-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
422		KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.2.						
6.1.						
1			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.			Pom. nr 11, nr12, nr13			
1.2						
423		KNR AL-01 0201-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2.						
6.1.						
2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
424		KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.2.						
6.1.						
2			48+15	m	63,00	
					RAZEM	63,00
425		KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.2.						
6.1.						
2			1,5+3,7+5,5	m	10,70	
					RAZEM	10,70
2.6.			Roboty budowlane przy układaniu okablowania instalacji SSWiN			
2						
426		KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.						
6.2			6	otw.	6,00	
					RAZEM	6,00
427		KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.						
6.2			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
428		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm <Rura karbowana RKLS 20/16 320N >	prze-pust.		
d.2.						
6.2			7	prze-pust.	7,00	
					RAZEM	7,00
429		KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2.						
6.2			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
430		KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoża z cegły	m		
d.2.						
6.2			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
431		KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) niepalne układane p.t. w gotowych bruzdach < Rura karbowana RKLS 20/16 320N >	m		
d.2.						
6.2			2,3	m	2,30	
					RAZEM	2,30
432		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - < Przewody kabelkowe YTDY 6x1x0,5 wciągane do rur RKLS 20/16 320N >	m		
d.2.						
6.2			1+1+1+10,5+1+1	m	15,50	
					RAZEM	15,50

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
433	d.2. 6.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo < przewód YTDY 6x1x0,5 układany w przestrzeni międzystropowej w korycie kablowym teletechnicznym > 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
434	d.2. 6.2	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <przewód YTDY 6x1x0,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej > 23	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
2.6.			Elementy systemu SSWiN			
3						
435	d.2. 6.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
436	d.2. 6.3	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
437	d.2. 6.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <PIR + MW, charakterystyka szerokokątna, Grade2 >	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
438	d.2. 6.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <charakterystyka korytarzowa, Grade2 >	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
439	d.2. 6.3	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna, Grade2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.6.			Testy i pomiary systemu SSWiN			
4						
440	d.2. 6.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1	system	1,00	
					RAZEM	1,00
441	d.2. 6.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
442	d.2. 6.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7			TRASY KABLOWE, POŁĄCZENIA OCHRONNE I WYRÓWNAWCZE			
443	d.2. 7	KNR 4-01 0429-06 analogia	Częściowy demontaż i ponowny montaż kasetonów 60x60 pod wykonanie instalacji	m ²		
			21	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
444	d.2.	KNR 5-14 0517-06 analogia	Układanie przewodów 10 mm ² < wykonanie połączeń wyrównawczych, przewód LgYżo 10 mm ² >	m		
	7		28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
445	d.2.	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
	7		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
446	d.2.	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton < kanał elektroinstalacyjny TK12102/9 cabloplus 130x55 w pom. nr 12, 13 >	m		
	7		8,9+5,6	m	14,50	
					RAZEM	14,50
447	d.2.	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton < kanał elektroinstalacyjny TK12081/9 cabloplus 90x55 w pom. nr 12, 13 >	m		
	7		8,5+2+2+3	m	15,50	
					RAZEM	15,50
448	d.2.	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton < kanał elektroinstalacyjny 60x60 w pom. nr 10 >	m		
	7		2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
449	d.2.	KNR-W 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa <przegroda TKA902	m		
	7		8,9+5,6+8,5+2+2+3	m	30,00	
					RAZEM	30,00
450	d.2.	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm <Śruba rozporowa pierścieniowa PSR M 8 x 75>	szt.		
	7		61	szt.	61,00	
					RAZEM	61,00
451	d.2.	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg <wieszak sufitowy, montaż koryta H42/50 >	szt.		
	7		12*3+1	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
452	d.2.	KNR AT-13 0107-02	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg < wieszak ściennie-sufitowy, montaż koryta H42/100 >	szt.		
	7		12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
453	d.2.	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm < Metalowe koryto H42/50 >	m		
	7		17,5*3+1,5	m	54,00	
					RAZEM	54,00
454	d.2.	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm < Metalowe koryto H42/100 >	m		
	7		17,5	m	17,50	
					RAZEM	17,50
455	d.2.	KNR AT-13 0109-08	Metalowa pokrywa PKR50/2 na koryto teletechniczne H42/50	m		
	7		17,5*2	m	35,00	
					RAZEM	35,00
456	d.2.	KNR AT-13 0109-08	Metalowa pokrywa PKR50/2 na koryto teletechniczne H42/100	m		
	7		1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50

PRZEDMIAR

PROJEKTY ROBÓT REMONTOWYCH BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230V i oświetlenia
2. Instalacja teleinformatyczna wraz z dedykowaną instalacją elektryczną
3. Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) - cz. 1
4. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
457 d.2. 7		KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia, kolanka, trójniki itp. do metalowych koryt kablowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

UWAGI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, kolumna 3 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI.

Nie jest to podstawa wyceny i nie obliguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny.