
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy
ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 911/8, obr. 6, ul. Poznańska 21, 11-400 Kętrzyn

NAZWA INWESTORA: Powiat Kętrzyński

ADRES INWESTORA: Pl. Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Korowaj

DATA OPRACOWANIA: 12.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA TEMATU: przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA TEMATU: przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8 obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie						
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			760	m	760,00	
					RAZEM	760,00
2 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
3 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			96	szt.	96,00	
					RAZEM	96,00
4 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
5 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
6 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurkowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
7 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
8 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
9 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			175	szt.	175,00	
					RAZEM	175,00
10 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
11 E-d.1	01.01.01	KNR 4-03 1139-04	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12 E-d.1	01.01.01	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
2		45310000-3	Roboty ziemne			
13 d.2		KNP 18 1329 -01.01 analogia	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m i zabezpieczenie kabli w wykopie - kabel istniejący	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
14 E- d.2 01.01. 01		KNR 5-26 0502-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 1.0 m, do 0.4 m szerokości dna, kategoria gruntu III - ADAPTACJA POZYCJI - odkopanie gruntu przy RG pod nowy uziom ochronny, wykop pod wyprowadzenie rury ochronnej	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
15 d.2		KNKRB 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej - nieniszczące rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm	m2		
			11 * 1,2	m2	13,20	
					RAZEM	13,20
16 d.2		KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami R*0,955	m2		
			3 * 0,8	m2	2,40	
					RAZEM	2,40
17 E- d.2 01.01. 01		KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III R*0,955	m		
			4 + 13	m	17,00	
					RAZEM	17,00
18 E- d.2 01.01. 01		KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom ochronny R*0,955	m		
			3 * 1,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
19 E- d.2 01.01. 01		KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - wyprowadzenie uziomu ochronnego do RG R*0,955	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
20 E- d.2 01.01. 01		KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R*0,955	m		
			4 + 13	m	17,00	
					RAZEM	17,00
21 E- d.2 01.01. 01		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie (rury osłonowe HDPE75) R*0,955	m		
			5 + 13 + 5	m	23,00	
					RAZEM	23,00
22 d.2		E 0510 4600 -03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.2		KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 25-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - zmiana trasy kabla przy proj. centrali	szt		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
24	E- d.2 01.01. 01	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel przedłużający YKY 4x50	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
25	E- d.2 01.01. 01	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel przyszłościowego przyłącza YKY 4x185 z zapasem	m		
			15 + 5	m	20,00	
					RAZEM	20,00
26	E- d.2 01.01. 01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - na kable R*0,955	m		
			4 + 13	m	17,00	
					RAZEM	17,00
27	E- d.2 01.01. 01	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem i pakułami - ADAPTACJA POZYCJI - uszczelnianie wylotów rur osłonowych	szt.		
			2 * 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
28	d.2	E-0510 4500 -06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
29	d.2	E-0510 4500 -08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
30	E- d.2 01.01. 01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R*0,955	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
31	d.2	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) R*1,17; S*1,17	m3		
			17 * 0,4 * 2	m3	13,60	
					RAZEM	13,60
32	d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2		
			17 * 0,9	m2	15,30	
					RAZEM	15,30
33	d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	d.2	Kalk. własna	Asysta inspektora/inżyniera właściciela sieci elektroenergetycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	d.2	Kalk. własna	Obsługa geodezyjna roboty	kpl.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3		45310000-3	Instalacyjne roboty elektryczne			
36	E-d.3 01.01.01	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. - adaptacja pozycji - montaż masztu anten RTV R*0,955	maszt.		
			1	maszt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	E-d.3 01.01.01	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - łączenie proj. masztów antenowych z istn. instalacją odgromową R*0,955	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
38	E-d.3 01.01.01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych - Zacisk uniwersalny R*0,955	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
39	E-d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - połączenie wsporczych rur anten na dachu R*0,955	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
40	E-d.3 01.01.01	kalk. własna	Montaż rur osłonowych w istniejących szachtach kablowych - remont i odtworzenie szachtów R*1,2	m		
			2 * 2 * 5	m	20,00	
					RAZEM	20,00
41	E-d.3 01.01.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	E-d.3 01.01.01	KNR 4-03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RP-..	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
43	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - modernizacja obudowy istn. złącza kablowego w budynku "ZK"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica teletechniki R-IT	szt.		
			1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
46	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica archiwum RP-0.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica parteru RP-1.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica parteru RP-1.2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica parteru RP-1.3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-2.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-2.2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-2.3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-3.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-3.2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-3.3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-4.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-4.2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-4.3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-5.1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-5.2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	E-d.3 01.01.01	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica piętrowa RP-5.3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	E-d.3 01.01.01	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
			3180	m	3 180,00	
					RAZEM	3 180,00
63	E-d.3 01.01.01	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
			680	m	680,00	
					RAZEM	680,00
64	E-d.3 01.01.01	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
			145	m	145,00	
					RAZEM	145,00
65	E-d.3 01.01.01	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R*0,955	szt.		
			869	szt.	869,00	
					RAZEM	869,00
66	E-d.3 01.01.01	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
			(26 * 2) * 5	szt.	260,00	
					RAZEM	260,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	E- d.3 01.01. 01	KNR AT-13 0103-20	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w stropach - poza szachtami	szt.		
			5 * 5 * 2	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
68	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 20)	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
69	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 25)	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
70	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym (rury fi 40)	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
71	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
72	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
73	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
74	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
75	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
76	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
77	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszkę instalacyjne z tworzywa sztucznego śr. 60mm R*0,955	szt.		
			777	szt.	777,00	
					RAZEM	777,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 R*0,955	szt.		
			6 + 6 + 9 + (17 * 5 * 2)	szt.	191,00	
					RAZEM	191,00
79 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie R*0,955	szt.		
			14 * 5	szt.	70,00	
					RAZEM	70,00
80 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód zasilający typu LgY 1x120 R*0,955	m		
			5 * 5	m	25,00	
					RAZEM	25,00
81 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linie zasilające LgY70, PE R*0,955	m		
			5 + 60	m	65,00	
					RAZEM	65,00
82 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linie zasilające LgY 25 R*0,955	m		
			(17 + 25 + 120 + 45) * 5	m	1 035,00	
					RAZEM	1 035,00
83 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - linie zasilające LgY16 R*0,955	m		
			33 * 5	m	165,00	
					RAZEM	165,00
84 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane do rur - linie zasilające YDYżo 5x10 R*0,955	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
85 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - linie zasilające YDYżo 5x10 R*0,955	m		
			398	m	398,00	
					RAZEM	398,00
86 d.3	E- 01.01. 01	KNR 5-08 0208-08	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24 mm2) wciągane w kanały zamknięte - linie zasilające YDYżo 5x10 R*0,955	m		
			(75 + 65 + 22 + 85 + 36) * 0,5	m	141,50	
					RAZEM	141,50

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewody YDYżo 3x1,5mm ² R*0,955	m		
			1270	m	1 270,00	
					RAZEM	1 270,00
88	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody YDYżo 4x1,5mm ² R*0,955	m		
			4380	m	4 380,00	
					RAZEM	4 380,00
89	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody YDYżo 4x1,5mm ² R*0,955	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
90	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody YDYżo 5x1,5mm ² R*0,955	m		
			390	m	390,00	
					RAZEM	390,00
91	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody YDYżo 3x2,5mm ² R*0,955	m		
			5840	m	5 840,00	
					RAZEM	5 840,00
92	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewody YDYżo 3x2,5mm ² R*0,955	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
93	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewody YDYżo 5x4mm ² R*0,955	m		
			270	m	270,00	
					RAZEM	270,00
94	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewody YDYżo 5x4mm ² R*0,955	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
95	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90 R*0,955	szt.		
			35 + 55 + 15 + 28 + 22	szt.	155,00	
					RAZEM	155,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 R*1,05	m		
			28 + 25	m	53,00	
					RAZEM	53,00
97	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x1,5mm2 R*1,05	m		
			80 + 30 + 55 + 12	m	177,00	
					RAZEM	177,00
98	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 R*1,05	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
99	E- d.3 01.01. 01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			2	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
100	E- d.3 01.01. 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
101	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - adaptacja poz. - Przyciski zdalnego awaryjnego wyłączenia zasilania (głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu) dla obiektu R*0,955	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
102	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
103	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
104	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.		
			9	szt.	9,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
105	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.		
			138	szt.	138,00	
					RAZEM	138,00
106	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
107	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych - ADAPTACJA POZ. - montaż czujników ruchu z el. wyk. "CRO" - ster. oświetleniem komunikacji R*0,955	szt.		
			64	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
108	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - kuchnia ind. R*0,955	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
109	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem R*0,955	szt.		
			85	szt.	85,00	
					RAZEM	85,00
110	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem R*0,955	szt.		
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00
111	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R*0,955	szt.		
			454	szt.	454,00	
					RAZEM	454,00
112	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - ADAPTACJA POZ. - listwy rozgałęźne z filtrem przepięciowym R*0,955	szt.		
			5 + 2	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
113	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R*0,955	szt.		
			(454 + 44 + 85) * 3	szt.	1 749,00	
					RAZEM	1 749,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
114	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) R*0,955	szt.		
			37 * 5 * 2	szt.	370,00		
					RAZEM	370,00	
115	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - adaptacja pozycji - połączenia wyrównawcze przewodem LgY 16 R*0,955	m		
			380	m	380,00		
					RAZEM	380,00	
116	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - adaptacja pozycji - połączenia wyrównawcze przewodem LgY 35 R*0,955	m		
			80	m	80,00		
					RAZEM	80,00	
117	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji R*0,955	szt.		
			12	szt.	12,00		
					RAZEM	12,00	
118	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2 - Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji R*0,955	szt.		
			12	szt.	12,00		
					RAZEM	12,00	
119	E- d.3	01.01. 01	kalk. własna	Szyna wyrównania potencjałów montaż w puszcze p/t	szt.		
			12	szt.	12,00		
					RAZEM	12,00	
120	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - bednarka FeZn 40x3 R*0,955	m		
			30	m	30,00		
					RAZEM	30,00	
121	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm R*0,955	szt.		
			22	szt.	22,00		
					RAZEM	22,00	
122	E- d.3	01.01. 01	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) R*0,955	kpl.		
			496 + 140	kpl.	636,00		
					RAZEM	636,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W - adaptacja poz. - przygotowanie opraw do montażu - adaptacja pozycji - przygotowanie do instalacji opraw LED R*0,955	szt.		
			636	szt.	636,00	
					RAZEM	636,00
124	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawa ścienna/kinkiet - oprawy typu naświetlacz ze źródłem światła LED, o stopniu ochrony IP65 - montaż na zewnętrznej elewacji - OP1 R*0,955	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
125	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - Oprawa LED szczelna IP65 okrągła do nabudowania, (16W, 1400lm/840) OP2 R*0,955	szt.		
			75	szt.	75,00	
					RAZEM	75,00
126	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - Oprawa LED szczelna IP65 okrągła do nabudowania, (24W, 2100lm/840) OP3 R*0,955	szt.		
			137	szt.	137,00	
					RAZEM	137,00
127	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - Oprawa LED do nabud., do pom. wilgotnych, IP66, L=1200, (19W, 2600lm/840) OP4 R*0,955	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
128	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W - Oprawa LED do nabud., do pom. wilgotnych, IP66, L=1200, (40W, 3900lm/840) OP5 R*0,955	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
129	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - adaptacja poz. - Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem z PMMA, L=1500, (34W, 3400lm/840) OP6 R*0,955	szt.		
			162	szt.	162,00	
					RAZEM	162,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - adaptacja poz. - Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem z PMMA, L=1500, (40W, 4000lm/840) OP7 R*0,955	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
131	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-koncowych - adapt.poz. - Oprawa LED do nabud. na sufit z półprzezr. kloszem PMMA szeroki rozsył sym., L=600x600, (33W, 3600lm/840) OP8 R*0,955	szt.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
132	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW1 R*0,955	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
133	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW2 R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW3 R*0,955	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
135	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW4 R*0,955	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
136	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW5 R*0,955	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjno-awaryjnego AW6c R*0,955	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
138	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjnego EW1 Oprawa ewakuacyjna LED z odpowiednim piktogramem symbolu/znaku ewakuacji, >200cd/m2, aut. 3h, autotest R*0,955	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
139	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych - ADAPTACJA POZ. - oprawy ośw. ewakuacyjnego EW2 Oprawa ewak. LED n/t, "flaga" z piktogramem symbolu/znaku ewakuacji, >200cd/m2, aut. 3h, autotest R*0,955	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
140	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-08 0815-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - adaptacja poz. - podłączanie wentylatorów kanałowych w pom. sanitarnych R*0,955	szt.		
			(12 * 4) + 5	szt.	53,00	
					RAZEM	53,00
141	E- d.3 01.01. 01	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 40, 66, 74, 78, 79, 125, 129, 132)			
142	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			777 + 12	pomi ar	789,00	
					RAZEM	789,00
143	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			328	pomi ar	328,00	
					RAZEM	328,00
144	E- d.3 01.01. 01	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			166	pomi ar	166,00	
					RAZEM	166,00
145	E- d.3 01.01. 01	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy R*0,955	uzio m.		
			1	uzio m.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		45314000-1	Instalacyjne roboty teletechniczne			
146	E-d.4 01.01.02	KNR AT-13 0103-20 kalk. własna	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
			26	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
147	E-d.4 01.01.02	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			755	m	755,00	
					RAZEM	755,00
148	E-d.4 01.01.02	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
			1320	m	1 320,00	
					RAZEM	1 320,00
149	E-d.4 01.01.02	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton)	m		
			565	m	565,00	
					RAZEM	565,00
150	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa GPD z wyposażeniem wg opracowania projektowego, podłączona, sprawdzona	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa PPD1 z wyposażeniem wg opracowania projektowego, podłączona, sprawdzona	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
152	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafy PPD2 do PPD5 z wyposażeniem wg opracowania projektowego, podłączona, sprawdzona	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
153	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż anten RTV i SAT na dachu budynku wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż elementów aktywnych i zabezpieczeniowych instalacji RTV i SAT: skrzynka montażowa elementów aktywnych RTV A1 i skrzynka SZP	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Urządzenia aktywne - AP WiFi	kpl.		
			20	kpl.	20,00	
					RAZEM	20,00
156	E-d.4 01.01.01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 Cu, klasa A, 75Ω, kat. RG-6 R*0,955	m		
			870	m	870,00	
					RAZEM	870,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	E-d.4 01.01.01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód koncentryczny zewn. PE żelowany Cu, klasa A, 75Ω, kat. RG-6 R*0,955	m		
			214	m	214,00	
					RAZEM	214,00
158	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Układanie okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 25 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
159	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
			168	m kabl a	168,00	
					RAZEM	168,00
160	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kabl a		
			46	m kabl a	46,00	
					RAZEM	46,00
161	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
			5500	m kabl a	5 500,00	
					RAZEM	5 500,00
162	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-02	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce	m kabl a		
			510	m kabl a	510,00	
					RAZEM	510,00
163	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m kabl a		
			120 + 340	m kabl a	460,00	
					RAZEM	460,00
164	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0101-04	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce	m kabl a		
			120	m kabl a	120,00	
					RAZEM	120,00
165	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
			5592	m wiąz ki	5 592,00	
					RAZEM	5 592,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
166	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			6 * 2	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
167	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0106-02	Montaż mechaniczny z polerowaniem złącza światłowodowego - złącze SC	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
168	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
			92 + 15	szt.	107,00	
					RAZEM	107,00
169	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0109-05 z.sz. 2.3.	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - wysokość ponad 2 m - gniazda RJ45(1x) wraz z płytą czołową R*1,2	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
170	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu podwójnego RJ45 w gnieździe wraz z płytą czołową podw.	szt.		
			75	szt.	75,00	
					RAZEM	75,00
171	E-d.4 01.01.02	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo końcowe RTV/SAT	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
172	E-d.4 01.01.02	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej - kamera wewnętrzna	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
173	E-d.4 01.01.02	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej - kamera zewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
174	E-d.4 01.01.02	kalk. własna	Montaż rejestratora z macierzą dyskową zapewniającą rejestrację obrazu i przechowywanie min. 2 tygodnie. Ilość obsługiwanych kamer 40 w oparciu o licencje oprogramowania w rejestratorze R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
175	E-d.4 01.01.02	kalk. własna	Stacja robocza z monitorem dla potrzeb CCTV - instalacja w pom. portierni R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
176	E-d.4 01.01.02	wycena indywidualna	Multi operatorski punkt styku sieci dla obiektu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	E-d.4 01.01.02	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
178	E- d.4 01.01. 02	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			96	pomi ar	96,00	
					RAZEM	96,00
179	E- d.4 01.01. 02	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			7 * 2	odc.	14,00	
					RAZEM	14,00
180	E- d.4 01.01. 02	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			.8 { Błąd składni: nieznany znak [.].. Pozycja błędu: 1 } Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,00 =====	
			0,80	m3	0,00 0,80	
					RAZEM	0,80
181	E- d.4 01.01. 02	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
5		45312100-8	System automatycznego oddymiania i zamknięć ogniowych			
182	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
183	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
184	E- d.5 01.01. 03	KNNR-W 9 1104-01	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
185	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegły, gazobetonie	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
186	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
187	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	E-d.5 01.01.01	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90 R*0,955	szt.		
			75 + 35 + 15 + 20 + 75	szt.	220,00	
					RAZEM	220,00
189	E-d.5 01.01.03	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - HTKSH 3x2x0,8 R*0,955	szt.		
			145	szt.	145,00	
					RAZEM	145,00
190	E-d.5 01.01.03	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - YnTKSYekw 1x2x1,0 R*0,955	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
191	E-d.5 01.01.03	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog HDGs 3x2,5 R*1,05	m		
			22 + 28 + 15 + 80 + 25 + 44	m	214,00	
					RAZEM	214,00
192	E-d.5 01.01.03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x1,5	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
193	E-d.5 01.01.03	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk przerywający systemu zamknięć ogniowych R*0,955	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
194	E-d.5 01.01.03	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY R*0,955	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
195	E-d.5 01.01.03	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adaptacja pozycji - ręczny przycisk oddymiania z sygn. akustyczną R*0,955	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
196	E-d.5 01.01.03	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - adaptacja pozycji - montaż puszek ognioodpornych PIP 2A	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
197	E-d.5 01.01.03	kalk. własna	Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z owiewkami o wym. 100x100 cm na podstawie stalowej R*2	szt.		
			2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA TEMATU: przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8
obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
198	E- d.5 01.01. 03	kalk. własna	Podłączanie napędu klapy oddymiającej R*2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
199	E- d.5 01.01. 03	kalk. własna	Podłączanie i montaż napędu okiennego wraz z konsolami - okno fasadowe napowietrzające R*2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
200	E- d.5 01.01. 03	kalk. własna	Podłączanie napędu drzwiowego - drzwi napowietrzające R*2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
201	E- d.5 01.01. 03	kalk. własna	Montaż i podłączanie elektrozaczepu drzwi napowietrzających. Impuls napięciowy z modułu kolejności załączania i napędu drzwiowego. UWAGA: dobrać listwę montażową do instalowanych drzwi R*2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	E- d.5 01.01. 03	kalk. własna	Montaż i podłączanie elektrozaczepu drzwi napowietrzających. Impuls napięciowy z modułu kolejności załączania i napędu drzwiowego. UWAGA: dobrać listwę montażową do instalowanych drzwi R*2	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
203	E- d.5 01.01. 03	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - adaptacja pozycji - Centrala zamknięć ogniowych dla min. 12 elementów wraz z dedykowanym zasilaczem oraz pakietem akumulatorów (podtrzymanie działania min. 72 godz.) - sterowanie elektrozaczepami przypadł.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
204	E- d.5 01.01. 03	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - adaptacja pozycji - Centrala oddymiania kompaktowa 8A	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
205	E- d.5 01.01. 03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator centrali oddymiania 12V / 3,2Ah	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
206	E- d.5 01.01. 03	KNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			2 * 2 * 5	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
207	E- d.5 01.01. 03	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach R*0,955	szt.		
			3 + 3 + 1	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
208	E- d.5 01.01. 03	KNR 5-08 0817-05 z.o. 3.1. 9901	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. R*0,955*1,1; S*1,1	szt.		
			6	szt.	6,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
209	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			.6 { Błąd składni: nieznany znak [.]. Pozycja błędu: 1 } Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,00 =====	
			0,60	m3	0,00 0,60	
					RAZEM	0,60
210	E- d.5 01.01. 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
6		45312100-8	System automatycznego alarmowania pożarowego SSP i automatycznego oddymiania grawitacyjnego			
211	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			11	otw.	11,00	
					RAZEM	11,00
212	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			1688	m	1 688,00	
					RAZEM	1 688,00
213	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
214	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
215	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
216	E- d.6 01.01. 01	KNNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty wraz z kotwami w systemie mocowania E-90 R*0,955	szt.		
			(25 + 18 + 11 + 5 + 891)	szt.	950,00	
					RAZEM	950,00
217	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - HTKSH 3x2x0,8 R*0,955	szt.		
			45	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
218	E- d.6 01.01. 01	KNNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
			3194	m	3 194,00	
					RAZEM	3 194,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	E- d.6 01.01. 01	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog HDGs 2x1,5 R*1,05	m		
			985	m	985,00	
					RAZEM	985,00
220	E- d.6 01.01. 03	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - Kabel b/halog HDGs 3x2,5 R*1,05	m		
			22 + 38	m	60,00	
					RAZEM	60,00
221	E- d.6 01.01. 01	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			169	szt.	169,00	
					RAZEM	169,00
222	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP: Centrala sygnalizacji pożarowej C-SSP R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
223	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz centrali C-SSP R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
224	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
225	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na cegle R*0,955	szt.		
			156	szt.	156,00	
					RAZEM	156,00
226	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - adrsowalna czujka optyczno-termiczna	szt.		
			47	szt.	47,00	
					RAZEM	47,00
227	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
			109	szt.	109,00	
					RAZEM	109,00
228	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
229	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.		
			13	szt.	13,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,00
230	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
231	E- d.6 01.01. 01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
232	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SSP - Urządzenie transmisji alarmu do Straży Pożarnej lub agencji ochrony mienia lub stacji monitoringu, dwutorowa transmisja radio+telefon - koder dostarczany osobno przez lokalną jednostkę PSP R*0,955	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
233	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SSP na got.podłożu z podłączeniem - moduł wejścia/wyjścia współpracy z centralą oddymiania, żaluzją i centralą zamknięć ogniowych R*0,955	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
234	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniovą) R*0,955	wari ant.		
			4	wari ant.	4,00	
					RAZEM	4,00
235	E- d.6 01.01. 01	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			212 / 6	szt.	35,33	
					RAZEM	35,33
236	E- d.6 01.01. 01	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach R*0,955	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
237	d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 218, 219, 221, 225, 226, 228, 229, 230, 233)			
238	E- d.6 01.01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
239	E- d.6 01.01	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			6	pomi ar	6,00	
					RAZEM	6,00
240	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - adaptacja pozycji - montaż puszek ognioodpornych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	E- d.6 01.01. 03	KNR 5-08 0817-05 z.o. 3.1. 9901	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. R*0,955*1,1; S*1,1	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
242	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,6	m3	0,60	
					RAZEM	0,60
243	E- d.6 01.01. 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			680	m	680,00	
					RAZEM	680,00
7		45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)			
244	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
245	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
246	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YTDY 6x0,5 mm2	m		
			2550	m	2 550,00	
					RAZEM	2 550,00
247	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YTDY 10x0,5 mm2	m		
			365	m	365,00	
					RAZEM	365,00
248	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - adaptacja pozycji - montaż puszek PP6x2 - Puszka połączeniowa IP65	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
249	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			46	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
250	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - S-4 - Czujnik magnetyczny boczny (powierzchniowy, złącze sabotażowe)	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
251	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - INT-KLCD-BL - Klawiatura LCD Integra Satel	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
252	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - Obudowa centrali z zasilaczem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy SLA 12V o pojemności 18Ah	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 264 linii dozorowych - Płyta główna centrali alarmowej SSWiN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
255	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - Ekspander	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
256	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
257	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
258	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
259	E- d.7 01.01. 03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
260	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
261	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
262	E- d.7 01.01. 03	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8		45310000-3	Dokumentacja powykonawcza			
263	ST-E- d.8 00	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
264	ST-E- d.8 00	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu SSWiN i CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ DLA TEMATU: przebudowy i remontu budynku Internatu PCE na dz. nr 911/8
obr. 6 przy ul. Poznańskiej 21 w Kętrzynie

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	ST-E- d.800	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu SSP i SO	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00