


**PRZEBUDOWA BUDYNKU W TYM TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z ADAPTACJĄ
POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA SZATNIĘ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
PRZEDSZKOLA NR 1 W PIASECZNE PRZY UL. KAUNA 4.**

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego: Kategoria obiektu budowlanego:	BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR 1 IX
Adres obiektu budowlanego: Nr ew. działki i obręb: Jednostka ewidencyjna:	PIASECZNO, UL. KAUNA 4 Nr ew. dz. 43 obr. 41 PIASECZNO-MIASTO
Investor: Adres Inwestora:	GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO
Jednostka projektowa:	SYNGEA SP. Z O.O. UL. MICHAŁA KAJKI 7, 05-501 PIASECZNO
BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	
KOSZTORYSY, PRZEDMIARY I ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW	
<u>Branża Elektryczna i Teletechniczna:</u> Opracował:	 inż. Andrzej Dynek
Data opracowania:	LISTOPAD 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1	KNR 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stryku-piwnica	szt.		
d.1	1103-02	180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-03	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 0.50 m na ścianach z cegły lub betonu-piwnica	szt.		
d.1	1104-02	600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR 4-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytych- piwnica	m		
d.1	1110-02	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-10	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	1139-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
d.1	1133-01	180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-03	Utylizacja urządzeń z demontażu	kpl		
d.1	1129-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia			
11	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	08 0301-03	255	szt.	255.000	
				RAZEM	255.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1004-13	50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 4-03	Montaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.2	1139-04	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1	kpl.		
d.2	0502-01	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2	kpl.		
d.2	0502-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B1	kpl.		
d.2	0502-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B2	kpl.		
d.2	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B3	kpl.		
d.2	0502-01		kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -C1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -D1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -D2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -D3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E1	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -E4	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -F1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -H1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 146+14+1+8+13+57+6+10	szt.		
			szt.	255.000	
				RAZEM	255.000
30	KNR 4-03 d.2 1121-10	Gniazdo IP20 z uziemieniem	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
31	KNR 4-03 d.2 1121-10	Gniazdo IP40 bryzgoszczelne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 4-03 d.2 1121-10	Gniazdo RTV przelotowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.2 1121-10	Gniazdo RJ45 CCTV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03 d.2 1121-10	Gniazdo komputerowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 5- d.2 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
36	KNR-W 5- d.2 08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu włączników z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5- d.2 08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5- d.2 08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
40	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x1,5 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
41	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami YKY zo 5x6 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami YKY zo 3x2,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami YDY3x2,5 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
44	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
45	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 85	otw. otw.	85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1890	szt. szt.	1890.000	
				RAZEM	1890.000
3		TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
47	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem YDyp 3x2,5- zasilanie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie=MODERNIZACJA ROZDZIELNI 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie=NOWA ROZDZIELNA RPIW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- montaż przywciisku p.poz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR 2-01 d.3 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
57	Wycena d.3 Własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
Roboty elektryczne					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Instalacja telefoniczna, informatyczna i wideodomofonowa			
1	KNR 5-08 d.1. 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AL-01 d.1. 0208-01	Montaż elementów obsługowych - interkom master	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01 d.1. 0208-01	Montaż elementów obsługowych - interkom slave	kpl		
	1	9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR AL-01 d.1. 0208-01	Montaż elementów obsługowych - interkom zasilacz	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AT-14 d.1. 0107-01	Montaż kompletnego Gniazda RJ11+RJ45	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-08 d.1. 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewod typu YTDY2x0,8	m		
	1	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR 5-08 d.1. 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewod typu OMY2x1	m		
	1	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNR 5-08 d.1. 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewod typu U/UTP4x2x0,5kat6+	m		
	1	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR AL-01 d.1. 0208-01	Montaż elementów obsługowych - SWITCH 8 portowy	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.1. 0101-01	Montaż access point	kpl		
	1	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR AL-01 d.1. 0101-01	Montaż router	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja d.1. własna	Konfiguracja i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
	1	1/2	n-g	0.500	
				RAZEM	0.500
13	KNR AL-01 d.1. 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
	1	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja KD, CCTV			
14	KNR AL-01 d.1. 0101-05	Montaż kompaktowej centrali SATEL ACCO-płyta główna	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2	Montaż elementów obsługowych - Obudowa OMI-3 metalowa z transformatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2	Montaż akumulatora 12V 7Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01 d.1. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych moduł kontroli dostępu dla 4 wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.1. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych moduł kontroli dostępu dla 4 wejść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AL-01 d.1. 0101-05 2	Montaż kompaktowej centrali SATEL ACCO płyta główna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja d.1. własna 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karta dostępowaz programowaniem	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
22	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna-kopułkowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna-tubowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR AL-01 d.1. 0112-02 2	Montaż adapteru zasilacza POE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR AL-01 d.1. 0112-02 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.1. 0502-06 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1. 0502-06 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.1. 0502-06 2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk typu HDD 1TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1. 0506-02 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01 d.1. 0505-03 2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-06 d.1. 0702-03 2	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach pod zaciski 20+20+20	końc. końc.	 60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewod typu YTDY 10x0,5 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
33	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewod typu U/UTP4x2x0,5kat6+ 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNR AL-01 d.1. 0306-01 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - KD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.1. 0604-03 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	Wycena d.1. Własna 2	Przeszkolenie obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		System sygnalizacji pożaru		RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.1. 1606-04 3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kolkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-06 d.1. 1612-01 3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.1. 0108-02 3	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.1. 0212-01 3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
41	Kalkulacja d.1. własna 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.1. 0603-07 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	adres adres	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.1. 0604-03 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 3	Kalkulacja wlasna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1		Demontaż instalacji oświetlenia awaryjnego			
1	d.1 wycena indywidualna	Utrudnienia związane z pracami w obiekcie czynnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 wycena indywidualna	Zabezpieczenia folią i tekturą wraz z oklajaniem taśmą wszystkich wykładzin dywanowych i podłóg w całym obiekcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolkę) z wykuciem otworów lub odkręcaniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stryku-piwnica	szt.		
d.1	1103-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 0.50 m na ścianach z cegły lub betonu-piwnica	szt.		
d.1	1104-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 4-03	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach- piwnica	m		
d.1	1110-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża cegianego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.1	1134-01	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR 4-03	Utylizacja urządzeń z demontażu	kpl.		
d.1	1129-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia			
9	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	08 0301-03	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) - AW1	kpl.		
d.2	0502-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) - AW2	kpl.		
d.2	0502-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) -AW3	kpl.		
d.2	0502-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) - AW4	kpl.		
d.2	0502-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) - AW5	kpl.		
d.2	0502-01	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Oprawy awaryjne przykręcane (zwykłe) -AW6	kpl.		
d.2	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne przykręcane (zwykłe) -EW1	kpl.		
d.2	0502-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne przykręcane (zwykłe) -EW2	kpl.		
d.2	0502-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
19	KNNR-W 5- d.2 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 78	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1900	m m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
21	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGS 2x2,5 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
22	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1900	m m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
23	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 156	szt. szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
3		TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE MONITORUJĄCE			
25	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem HDGS 3x2,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centralka FZLV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.3 0101-01	Oprogramowanie kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centralka FZLV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-01 d.3 1310-01	Pomiary fotometryczne potwierdzone protokołem z naniesionymi punktami pomiarowymi na podkłady obiektu 78	kpl (2 pomiary dla oprawy) kpl (2 pomiary dla oprawy)	78.000	
				RAZEM	78.000
31	Wycena d.3 Własna	Dokumentacja powykonawcza uzgodniona z rzeczoznawcą p.poz. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000